

# QTC Amatörradio



Nr 9 Sept. 2002 Pris 45:-

## Godsaker till YAESU FT-817

Sid 7:  
Text och bild:  
Tilman  
D. Thulesius,  
SM0JZT



# SAC

Scandinavian Activity  
Contest. Sid 26  
CW Sept. 21-22  
SSB Sept. 28-29



Förläggningspå Thule,  
South Sandwich Island och  
Braveheart Grytviken på South  
Georgia

**DX-möte för aktiva  
radioamatörer  
Karlsborg 4 - 6 okt.**

Föredrag - Supé - Nattvickning - Pub - Fästningsteatern - Karlsborgs Fästning - SSA HamShop - "The magic Band"  
50 MHz, SM7FJE, Bosse - Tekniskt föredrag "Förbättra mottagaren, bättre prestanda" - Mätningar på storsignal-  
egenskaper. SM7CMY, Peter - DX-expeditionen till Eritrea, DK7YY, Falk - Solen och jonasfären, SM5VZW, Bertil -  
Lågprisexpeditioner: South Georgia och South Sandwich, EI6FR, Declan - H7DX-expeditionen, DL3DXX, Dietmar -  
Norsk/svenska expeditionen till Sao Tomé, S9LA. SM5COP, Rune och SM0IMO, Dan. - Se sidan 19!



## 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 scangränsar 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. Belyst LCD och tangenter (med timer).

Automatisk strömsparing, 555 minnen, 12 olika stegländer. Automatisk brusspärre (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.

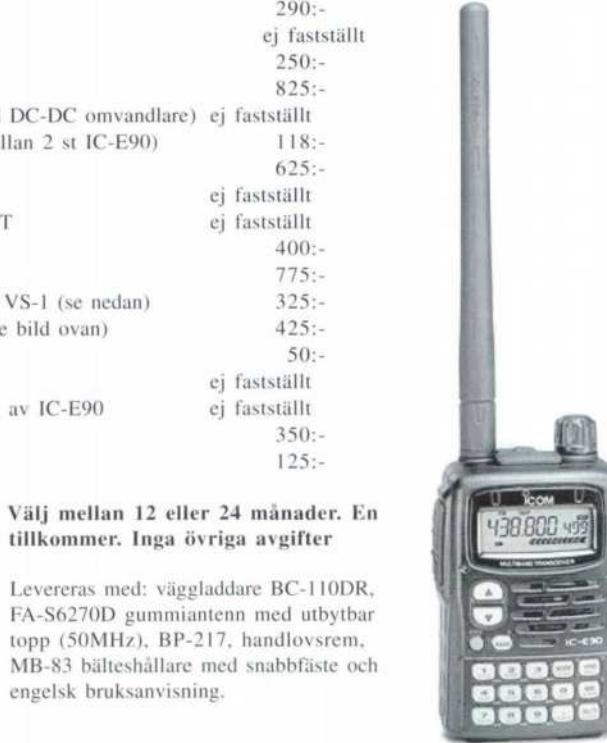
Frekvensen hörs som telegrafi i högtalaren (hastighet och volym på CW är ställbar). Justerbar antenn för bättre effektivitet. Visar "laddning pågår" och "laddning klar". Tidsstyrd bakgrundsbelyst tangentbord och LCD-fönster. 1750Hz toncall med dubbeltryckning på PTT (även via monofon) eller genom att hålla in PTT + brusspärre samtidigt. Lågeffekt 0.5W.

91216	BP-216	Tomkassett för 2 x AA	290:-
91217	BP-217	Li-Ion batteri 7.4V/1300mAh	ej fastställt
90110	BC-110	Väggladdare	250:-
90139	BC-139	Bordsladdare	825:-
89039	CP-19	Cigarettändarkabel (med inbyggd DC-DC omvandlare)	ej fastställt
92474	OPC-474	Kloning-kabel (programmera mellan 2 st IC-E90)	118:-
91076	HM-75A	Monofon med styrning	625:-
91046	HM-46	Monofon	ej fastställt
93128	HM-128	Öronsnäcka med mikrofon&PTT	ej fastställt
91131	HM-131	Monofon	400:-
89185	HS-85	Headset	775:-
90494	HS-94	Öronbygel/headset. OBS! Kräver VS-1 (se nedan)	325:-
90401	VS-1	VOX & PTT-enhet till HS-94 (Se bild ovan)	425:-
90013	SP-13	Öronsnäcka	50:-
92152	LC-152A	Väska	ej fastställt
xxxxx	CS-E90	Programvara för programmering av IC-E90	ej fastställt
92478	OPC-478	PC-kabel	350:-
69131	Adapter	SMA-BNC	125:-

Du kan köpa på avbetalning sk "nästan räntefritt". Välj mellan 12 eller 24 månader. En extra kostnad på 570:- (12 mån) och 850:- (24 mån) tillkommer. Inga övriga avgifter tillkommer.

12 månader ger 505:-/månad (11 x 505:- = 5555:-)

24 månader ger 254:-/månad (23 x 254:- = 5842:-)



**OBS! OBS! OBS! OBS!**  
Första månaden betalningsfri.  
Ingen handpenning.

**PRIS E-90 4990:- inkl moms** (artikelnummer 10090)

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

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**  
communication equipment and services  
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](http://www.icom.nu)  
Email: [ham@srsab.se](mailto: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: 0111

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tidsateljéforsvarare

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

Hammanonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

# QTC

Årgång 75

Nr 9 2002

Medlemsstidsskrift och organ för  
Föreningen  
Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som tidskrift.

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:-	
Lösnrumer inkl. porto/hämtpris		45:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 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

## Tankar inför hösten

Det har hettat till i debatten om vi ska ha kvar CW-kavret i våra amatör-radioprov. Fn är ju kravet att vi ska klara 25-takts telegrafi för att få ett kortvågs-certifikat i Sverige. Många andra länder i Europa och världen i övrigt har samma krav. Det blev ju nån sorts konstig kompromiss mellan att inte ha CW- och att ha CW-kav för HF-cert. Som alla vet finns det inte någonstans på kortvågen som det körs CW i 25-takt, så att den som inte lär sig CW i åtminstone 40-takt kommer aldrig att kunna genomföra ett CW-QSO på kortvågen.

Inför den kommande WARC har flera länder redan uttalat att man har för avsikt att slopa CW-kavret för HF-amatörcertifikat, stödda av bl a ARRL, RSGB och andra stora amatörradioorganisationer. Till och med IARU har tillstyrkt att CW-kavret slopas. DARC har gjort en undersökning bland sina medlemmar och där kom man fram till att hälften ville ha kavret kvar och hälften ville slopa kavret. Ett slags dödläge.

Personligen tror jag inte att vi får "bättre" radioamatörer om vi har 25-takts CW-kavret kvar, men vi som använder detta trafiksätt allt som oftast kommer att få det lite tråkigare om det blir färre och färre som använder CW.

En sak som inte finns med i våra prov är hur vi ska sköta trafiken på banden och hur vi bör uppträda på banden. Sådana kav i våra prov borde ge "bättre" radioamatörer tror jag bestämt.

Förresten, du vet väl om att vi har en teknikreflektor på internet, där du kan ställa alla möjliga tekniska frågor och få svar på dina undringar. Det finns en stor mängd kunniga radioamatörer som gärna vill ge dig ett svar på dina frågor. Anmäl dig till reflektorn genom att skicka ett blankt mail till teknik-subscribe@svessa.se och invänta ett svarsmeddelande.

Hur gör du då om du vill fråga om något på reflektorn? Jo, skicka ett mail till teknik@svessa.se och sätt en rubrik på din fråga. Sen beskriver du ditt problem eller din fråga och undertecknar med din signal /namn. Frågorna kan röra sig om vad som helst tekniskt: ett antennproblem, konstig vågutbredning, hur ett bleedermotstånd beräknas, om någon har schemat till en Drake T4XC, om ett dataprogram för impedanstransformation. Ja, alla tekniska spörsmål är välkomna. Vi ska alla försöka vara med i diskussionen.

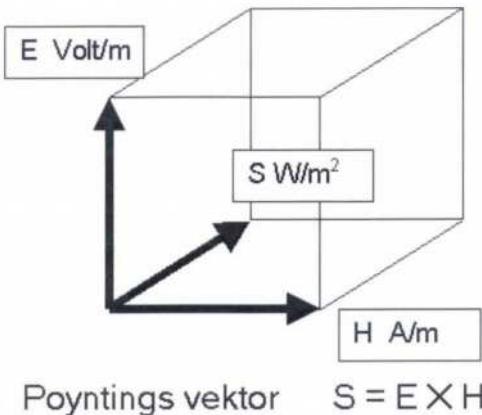
Med önskan om en trevlig radiohöst

SM3CWE / Owe

## Innehåll

Teknik -	4	IARU-konferens	Region 1	22
EH-antennen - myt	4	SSA-bulletinen		24
EH-antennen - ännu en gång	5	Contest		26
Godsaker till Yaesu FT-817	7	WRTC 2002 SM0WKA Teemu		28
QRP och Egenbygge	8	Ham-annonser		30
Satellit-nytt	9	Leverantör/Annonsör-förteckning		32
Världsradiolyssnare SWL	10	VHF Sid 33 samt sidorna 48-49		
Diplom	11	Conteststationen SK7MW		36
DX-nytt	12	Distrikts- och klubbar		38
DX-toppen	17	Medlemsnytt		38
SI9AM	13	Silent Key		42
DX-möte - Karsborg	19	NSRA kopierservice	43, 50	
Solprognos	20	SSA HamShop		46
Amatörradiotions dag 28 Sept	21	SSA Styrelse o funktionärernr	6 sid	26-28
Information från SSA styrelse	22	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.

**Faktaruta**

En vektor är ett matematiskt storhet som har egenskaperna storlek och riktning. Tänk dig hörnet i en kub, och att de tre vektorerna **E**, **H** och **S** alla börjar i samma hörn, och liksom pilar ligger utefter varsin kant. Matematiskt kan sambandet mellan dessa tre vektorer beskrivas med en sk vektorprodukt (ibland kallat kryssproduk),  $S = E \times H$ , där **S** pekar ut fortplantningsriktningen.

**S** har dimensionen  $W/m^2$ , strålningsintensitet eller effekttäthet.

Av SM5BLC, Bo Lennart Wahlman  
Yngvevägen 12, 182 64 Djursholm  
08-755 99 95

# EH-antennen - en myt!

I QTC 2002-7/8 sjunger SM5DCO en lovsång till något som kallas EH-antennen. I en kommentar i samma nummer ställer sig SM0AQW med rätta kritisk till konstruktionen. Det finns mer att säga om "en antennteknik som är helt unik mot Hertz antennen".

Först ska erkännas att jag inte har någon personlig erfarenhet av den s k EH-anten-nen. Men nog tycker jag vid läsningen av lovsången att det mest liknar en bättre aprilhistoria. Sanning kan det kanske vara, men ljus är det tämligen likt. Det vore tacknämligt om SM5DCO redovisade en sammanfattning av det som kan anses vara av ett seriöst slag (= tekniskt eller vetenskapligt underbyggt) som kan vaskas fram om funktionssättet ur hans 2 pärmar tjocka dokumentssamling. Jag är speciellt nyfiken på följande:

- Hur går det till att välja strålningsvinkeln?
- "Hög verkningsgrad", hur många procent är det, och hur är det mätt?
- I bildtext står att husvagnsantennen är 20 m. Tryckfel? Om man jämför med höjden på en normal husbil på omkring 3 m eller rentav mer, verkar masten inte vara ens hälften. Eller ska man kanske tolka 20 m = 14 MHz?
- Vad menas med "bra bandbredd": är det inom ett amatörband, eller avses multiband?

Upp till bevis!

Jag betivlar inte att det med denna anordning går att köra hela Europa med 2 W (förutsätter att det är telegrafi vi diskuterar.) Men detta går utmärkt med nästan vilken antennrör som helst, om man bara ser till att stämma av den med en bra antennanpassningsenhet, och väljer frekvens med hänsyn till stundens vågutbredningsförhållanden. Och att man träffar på en motstation, som klarar av signalstyrkor under S7.

Jag tillåter mig tro att de QSO:n som de facto erhållits, har skett p g a HF-ström på utsidan

av matarkoaxen, och att alla burkar och spolar i EH-antenner är mest magi. SM0AQW är ju i sin kritik inne på samma linje. Troligen skulle samma resultat uppnås om man kopplade bort allt rasket i toppen och matade in HF-signalen på koaxens strumpha, ev efter en justering av en antennanpassare mellan sändaren och koaxen, så att sändaren mår bra och gör sitt bästa.

Billigare vore att ersätta koaxen med vanlig antennwire, FK-ledning eller liknande. Antennen kallas då kastantenn, en gammal beprövd och enkel konstruktion för korta och medellånga distanser (enhopp-förbindelser). Vill man göra det lite lättare för antennavstämningssenheten bygger man en T-antenn, varvid toppen fungerar som en kapacitanshatt. För att man seriöst ska kunna bedöma de påstådda resultaten med EH-antennen måste bl a följande försöksbehandlingar redovisas:

Vilken sorts uteffekt avser de uppgivna 2 W:  

- Sändarens ineffekt (traditionellt radioamatörmått);
- sändarens nominella uteffekt;
- effekt tillförd av avstämningssenhet intill sändaren;
- uppmätt effekt inmatad till matarledningen eller
- effekt som verkligen matas in i själva antennen i definierad inmatningspunkt?

Dessa effekter kan skilja sig åt med många dB. Man kan ställa fler frågor:

Vilken frekvens har använts för ett visst QSO, vad var klockan och vilken var tidpunkten på året? Från vilket QTH gjordes experimenten? (Det är stor skillnad för övre Norrland jämfört med södra Götaland, och det är inte bara ren distans det är fråga om, utan även bl a beroendet av geomagnetiska latituden.) Att köra Kiruna – Malmö är större bedrift än att köra Malmö – Milano. Vilken var förbindelsens kvalitet, och vilken mätstock gällde? Vilken noggrannhet hade mätstocken? Var olika motstationers betygskalor jämförbara? I artikeln är det en del bludder om "hertz antenn" och "Poynting theorem". Kräver förtysliganden för att bli begripligt. Vari består den principiella skillnaden mel-

lan det som kallas EH-antenner och det som kallas hertzantenn?

**Hertzantenn**

I SM5DCO:s artikel talas om "Hertz-antenner" som om de vore någon klassificeringsgrund för en grupp. Definition av vad som utmärker denna grupp, funktionsprincip alternativt mekanisk konstruktion, efterlyses. Har det någonting att göra med 1930-talets s k tredjedels-Hertz?

**Poynting och Poyntings vektor**

Att Poynting skulle vara upphovsmann till någon "Poyntingantenn" är nytt för mig. Jag efterlyser närmare information om detta. Poyntings teorem tror jag rör sig om småpartiklars ("rymdgrus") rörelser i fria rymden i banor kring solen och planeter, och hur dessa banor påverkas av elektromagnetisk strålning (strålningstrycket.) Poynting postulerade detta i slutet av 1800-talet, men saken blev inte utredd förrän under 1930-talet, långt efter Poyntings död.

SM5DCO anför att Poyntings EH-antenn skulle vara "över 130 år gammal". Det kan inte vara riktigt. Om det är 2002 nu, så skulle det innehåra att konstruktionen gjordes före 1872, dvs 15 år innan Hertz publicerade sin upptäckt (1887), 23 år före Marconis första officiella demonstrationer av radiokommunikation 1895. Först 1896 gjorde Popov en liknande demonstration, troligen ovetande om Marconis arbete.

Att Poynting skulle ha konstruerat något som skulle kunna kallas radioantenn långt innan radiovågor upptäckts förefaller minst sagt egendomligt. Poyntings arbete var av helt teoretisk art, och var en vidareutveckling av Maxwells ekvationer, också de en teoretisk produkt. Maxwell förutspådde på rent matematisk grund, att radiovågor borde finnas, men han påvisade aldrig deras faktiska existens. Det var Hertz' förtjänst.

Någon läsare intresserad av teknikhistoria som kan ge detaljer om några "Poynting-antennar"?

Men det finns någonting som kallas Poyntings vektor (alltså inte något "theo-

rem"), som är ett rent matematiskt begrepp. De flesta radioamatörer har väl någon grumlig uppfattning av att radiostrålning utgörs av växelverkan mellan ett elektriskt fält ( $E$ -fältet, vars styrka mäts i V/m) och ett magnetiskt fält, ( $H$ -fältet, styrka A/m), och att detta på något mystiskt sätt ger upphov till en fortskridande elektromagnetisk våg, som i vacuum utbreder sig med ljusets hastighet. För är ju faktiskt ljuset självt just en sådan våg. Jag hoppas här över allt tal om fotoner och ljuskanta, för annars kommer både jag och många läsare ut på bräcklig is.

Fältkomponenterna i en elektromagnetisk våg beskrivs matematiskt med två vektorer:  $E$ -vektorn och  $H$ -vektorn. Det är allom (?) bekant att i fjärrfältet från en antenn är  $E$ - och  $H$ -vektorerna vinkelräta mot varandra. Detta är två av vår rymdvärlds tre dimensioner. Den tredje rymdriktningen utvisas, vilket kanske är mindre bekant, av Poyntings vektor, betecknad med  $S$ , som enligt definition ligger vinkelrätt mot såväl  $E$ -vektorn som  $H$ -vektorn (se figuren).

Gissningsvis är det de elektriska och magnetiska fältens beteckningar  $E$  och  $H$ , som varit mönster då namnet EH-antenn myntades. Med samma rätt skulle alla radioantennar kunna kallas EH-antennar.

Sammanfattande omdöme tills vidare om EH-antennen, såsom den beskrivits i QTC 2002:07/08: *när det gäller kortväg, är den ett komplicerat sätt att skapa en kapacitiv toppbelastning till en kastantenn. Om KV-versionen matas med VHF eller UHF blir nog burkarna en skaplig dipolantenn, varvid eventuellt de stora spolarna kan medverka som s.k. bazooka-antenn (cirkulär polarisation)! Kanske.*

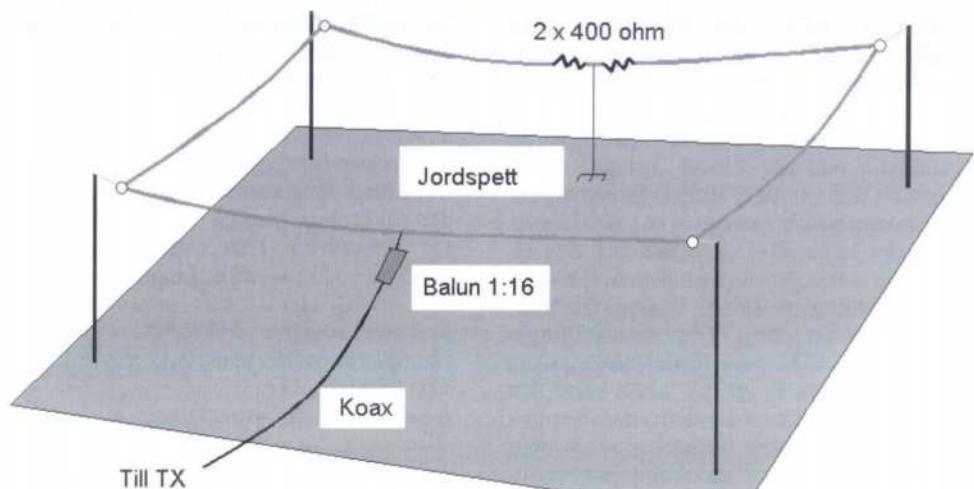
73 Bosse/SM5BLC

Vill du veta mer om EH-antennen kan du även besöka en sida som SM5DCO Conny rekommenderar:

[Http://Hem.bredband.net/Sixens](http://Hem.bredband.net/Sixens)

Här finns det att läsa om EH-antennen. Det bästa som finns på svenska. Kommer att komplettera med en egen sida. Har inte varit hemma på 56 dagar men kört mobilt med mina EH antenner.

SM5DCO Conny



"Terminerad Loop-antenn".

Några läsare har inte haft tillgång till QTC 4/2001

- så här ser antennen ut.

Som Bengt/6APQ skriver i sin artikel är längden inte så kritisk, men helst bör omkretsen vara minst en våglängd på den längsta frekvensen, gärna längre!

Illustration: Janne/SM0AQW

## Ännu en gång: EH-antennen

Av: SM6APQ/Bengt Lundgren

När jag först läste om denna antenn i QTC var jag tvungen att bläddra till omslaget för att se om det var aprilnumret! Tar det aldrig slut med dessa hokus pokus antenner? Vad är det som är så unikt med EH-antennen jämfört med en vanlig dipole, väldsamt hopkrympt? Ny teknik, nytt koncept, "nya strålningsprinciper"? Jag tillåter mig att tvivla.

Att den ger mindre BCI och EMI tvivlar jag inte på. Har en antenn extremt dålig verkningsgrad "eldar man ju upp" en massa effekt i det filter (tuner) som är nödvändigt för att anpassa - och värme lär väl inte störa vare sig rundradio, TV eller telefoner? Samma effekt kan man ju få genom att reducera effekten från sändaren till en effektiv antenn! Att man trots detta kan få QSO är inget bevis på att antennen i sig fungerar. Det är många fler antenner än denna vars påstådda meriter grundar sig på feederstrålning. Tänk på att t ex en kortsluten kvartsvåg av transmissionsledning matad mot jord eller en liten motvikt faktiskt fungerar bra som vertikalantenn (en halv folded dipole matad mot jord).

Här några grundläggande fakta utan särskilt mycket matematik

En kort antenn uppför sig elektriskt som en resistans (= strålningsresistans + ohmska förluster i trådarna) i serie med en reaktans som är kapacitiv. Ökar man antennlängden ökar strålningsresistansen och antennens reaktans avtar. När reaktansen blir noll har man definitionsmässigt nått antennens resonanslängd. Ökar man antennlängden ytterligare blir reaktansen induktiv.

En antenn kan i princip ha vilken längd som helst så länge man kan "pumpa in" radio-

forts. nästa sida

Tänk dig en annons om en ny bilmodell med följande reklam:

- Nu är det tid för årets nya modell av Baas-2002. Välkommen och provkör hos Motbacka bilcenter!
- Baas-2002 är lätt att parkera eftersom bilen bara är 3 m lång.
- Bilen väger bara 120kg - två personer kan lätt lyfta fordonet, vilket underlättar en fickparkering.
- Bensinsnål, drar bara 0,1 liter/mil.
- På motorväg gör den en toppfart på 180km/h.
- 6 personer - 4 bak och två fram - får ledigt plats i en Baas-2002.
- Bagageutrymmet väl tilltaget - 915 liter - nästan en kubikmeter.
- Baas-2002 tar sig fram på såväl landsväg som olämplig terräng till tack vare sitt unika underrede som grundar sig på nya teorier om gravitationen.
- Baas-2002 bygger på ett gammalt, tyvärr hemligt, koncept framtagit av Dr Weissmehr år 1897, professor på Leipzigs universitet. Baas är den första biltillverkaren som implementerar denna teknik i sina fordon....

Lille Olle, fem år, har på dagis hört talas om Baas-2002 och uppmanar nu sin pappa att "nästa gång vi köper bil kan vi väl välja en Baas-2002!"

Det verkar onekligen finnas många "Lille Olle" bland de svenska sändareamatörerna. Men, som Janne/SM0AQW säger, vi har kanske ett behov av rövarhistorier. Men håll dem utanför QTC!

73 Bengt

frekvent energi i den, men det är alltid lättast att mata in effekt i en tråd som har reaktansen noll (är i resonans). Avvikelse från noll reaktans innebär att man måste neutralisera antingen en kapacitiv eller en induktiv reaktans för att "tvinga" ström genom den (nyttiga) strålningsresistansen. När antennen är extremt kort i förhållande till den använda våglängden har den en mycket storkapacitiv reaktans och ett mycket litet strålningsmotstånd - i många fall brådelen av en ohm. Det "omvandlingsnätverk" (ATU plus förlängningsspoler) som ska klara av att (a) "trolla bort" den kapacitiva reaktansen och (b) transformera 50-ohm till kanske brådelen av en ohm måste ha så stora induktanselement att resultatet blir att den mest effekten hamnar i nätverket, d v s antenntunern "stämmer av sig själv". Det är beklagligt att radioamatörer som "går på" sådana här s k superminiaturantennar aldrig tagit sig tid att studera de grundläggande förutsättningarna för att en antenn ska stråla och inte heller förstått inverkan av ett begränsat Q-värde hos induktorer i antennsystemet.

Regeln är alltså: ju mer vi transformerar (lastens impedans avviker från sändarens utimpedans) desto mer förlorar vi i det nätverk som transformerar. Jämför med tex en bil där växellåda och transmission ska överföra drivkraften från motorn till hjulen. Här gäller också regeln att ju mer vi transformerar (omsätter) desto mer förlorar vi på väg till drivhjulen. Om någon skulle få för sig att köra på längsta växeln sträckan Göteborg - Stockholm, skulle bensinförbrukningen bli enorm samt motor, växellåda och transmission överhettade jämfört med en mera "normal" användning av växellådan. Analogt växellåda - antenntuner är faktiskt ganska användbar. De här sambanden är naturlagar som vi tyvärr inte kan sätta oss över. Enligt uppgift i QTC skulle den aktiva delen av EH-antennen (för 7 eller 14 MHz?) bestå av två metallringar 7 cm långa och 5 cm i diameter (totalt 14 cm). De två metallringarna kan betraktas som en kondensator med en mycket liten kapacitans. Tunern slukar den mest effekten.

Jag har försökt att mäta och beräkna vilken kapacitans två ölburkar av aluminium med männen 16.5cm x 5cm "spacade" 6 cm (och f ö monterade enligt bilden i QTC, juli-numret sid 4) kan ge. Jag får det till omkring 8pF (!) med två kopplingstrådar 1dm långa. Den kapacitativa reaktansen skulle då vid 7-MHz bli -2857 ohm. För att driva en stor RF-ström genom ölburkarna (strömmen måste vara stor, eftersom att burkarna är så korta) med rimlig spänning måste den kapacitativa reaktansen kompenseras med motsvarande induktiv reaktans +2857 ohm. Med ett realistiskt Q på 200 motsvarar detta en förlustresistans på ca 14 ohm- och då är vi där igen - näset som ska transformera till denna extrema impedans kommer att stjälja all effekten, eftersom att Q-värdet i dess induktanser blir mycket större än antenn-

ens strålningsresistans, som säkert är väl under 0.1 ohm. Min gissning är eftersom att det är koaxialkabeln (=nedledningen) som står för det mesta av strålningen från EH-antennen och då kan man lika gärna kasta upp mormors kristallkrona i en björk med tillräckligt lång nedledning och använda den som antenn med en hygglig ATU nere vid transceivern. Feederstrålning ger fler QSO än vad man skulle tro.

*Bengt J. Lundgren, SM6APQ  
Herredsvägen 76, SE-430 33 FJÄRÅS  
Tel. 0340-652111  
E-mail: BLU@wavenet.unog.ch*

Icom presenterar en ny bredbandsscanner för 50, 144 och 430 MHz. Modellnamnet är IC-E9050. Den är tillverkad helt i metall och storleken endast 87x58x29 mm inklusive li-Ionbatteri.

Frekvensområde: 50MHz (50–52), 144MHz (430–440), 430MHz (430–440) samt mottagning 0.495–29.995, 50–52, 76–135.995, 144–146, 430–440 MHz.

Reglaget på ovansidan kan användas alternativt som kanalomkopplare eller volymkontroll och liksom de flesta handburna transceivers idag kan man med en hand ställa in de flesta viktiga funktionerna på stationen.

Reglaget på ovansidan kan användas alternativt som kanalomkopplare eller volymkontroll. Encoder och decoder och ger "Pocket beep".

Totalt finns 555 minneskanaler, och det finns möjlighet till 18 minnesbanker, var och en med max 100 kanaler.

Effektmodul som ger 5W på alla 3 band 50, 144 & 430MHz. Med BP-216 och 2 alkalineceller får man 100 mW.

Svensk leverantör: Swedish Radio Supply, Karlstad.  
*SMORG P Ernst*

## Amatörradiions dag 28 September

Exempel på teknik- och reglementsprov finns att hämta på Föreningen Sveriges

Sändareamatörer, SSA, hemsida, [www.svessa.se](http://www.svessa.se) under fliken Utbildning.

Dessa provfrågor är ett utmärkt PR material tillsammans med utbildningskassen och SSA:s broschyrer som beskriver radiohobbyn.

Resultatet av det gångna årets utbildningar har gett ett fint tillskott av nya sändareamatörer.

Lycka till med höstens utbildningar!

SM3FJF/Jörgen  
Sektion Utbildning  
[sm3fjf@svessa.se](mailto:sm3fjf@svessa.se)

### Teknikreflektorn

Detta har hänt på teknikreflektorn under den tid den har varit i gång, från mars 2002 - till sista juli:

Antalet inlägg: 250 st. Dom fördelar sig på följande områden:

- Antenner och antennledningar 47 inlägg
- Störningar in och ut 42 inlägg
- Apparater och byggen 35 inlägg
- Vågutbredning och prognos 23 inlägg
- Dataprogram och datastyrning 8 inlägg
- Övrigt 13 inlägg

Fördelningen av inläggen har varit relativt konstant under hela tiden med antennfrågor och störningar som nummer 1 och 2.

Ta nu upp allt som du skulle vilja diskutera eller ha svar på! Det gör reflektorn ännu levande! Det finns alltid folk som vill svara på dina funderingar!

*73 de Owe  
sm3cwe.owe@telia.com*

**SSA Sveriges Sändareamatörer  
TEKNIKREFLEKTOR**

*teknik@svessa.se  
Det finns inga dumma frågor !  
<http://www.svessa.se/teknik/>*

### QRP och egenbygge på Hobbymässan i Stockholm 1 - 3 November

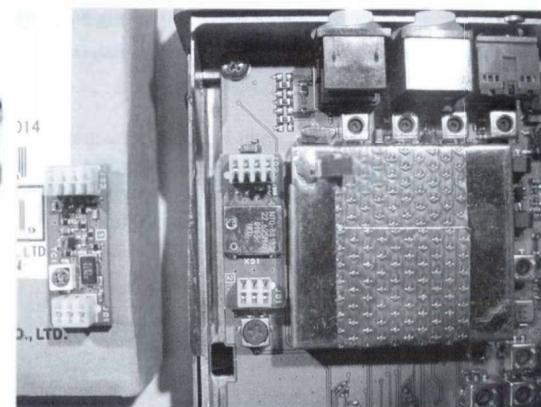
Även i år har medlemmar ur SKOPT (Tibble Sändareamatörer) blivit tillfrågade att demonstrera QRP och egenbygge på Hobbymässan i SM0. Om allt klaffar kommer vi att kunna visa upp Difirriggen bland alla andra små godsaker.

Som tidigare år kommer vi dessutom att visa upp just kombinationen QRP och digitala moder. Vi kommer dessutom att hålla lödkolven varm med något spännande bygge samtidigt som vi svarar på frågor och inspirerar besökare till att inte bara bli radioamatörer utan även uppleva tjusningen med att bygga sina egna grejer.

Hobbymässan är ett utmärkt forum för att visa upp vår fina hobby. Jag är säker på att det finns liknande träffpunkter runt omkring i Sverige där vi kan visa upp vår hobby. Vi behöver visa upp den för att väcka intresse.

Datum för Hobbymässan är 1 - 3 November och plats är Frescati vid Universitetet i Stockholm. Väl mött !

*Tilman SM0JZT*



# Godsaker till YAESU FT-817

Del III

Tilman D. Thulesius, SMOJZT, Kungsängen

Tack för all positiv återkoppling till mina skrifterier – intresset är uppenbarligen stort för denna rigg och allt roligt man kan göra med den.

Skulle inte förvåna mig om detta är en av dom absolut mest populära riggar som finns att uppbringa för närvarande. Skall bli intressant att se vad ICOM och Kenwood har att bjuda på framöver.

Några intressanta argument för riggen:

- HF – UHF + inkl Flygbandet och "FM-bandet".
- Alla moder – CW, SSB, FM, AM.
- Fjärrstyrning via seriegränssnitt.
- Paketanslutning för 1k2, 9k6.
- Litet format
- QRP = Miljövänligt.
- Attraktivt pris.
- Mycket god mottagare.

Jag har också skrivit om dess nackdelar och möjligheter till förbättringar i tidigare QTC [1]. Mera information finns givetvis från leverantörer respektive YAESU [2].

Även mitt exemplar har råkat ut för ett fel som många 817 är behäftade med. PLL:ens referensoscillator hade flyttat sig i frekvens. Detta resulterar i att riggen ligger snett i frekvens på alla band (i mitt fall ca 20 kHz på UHF). Frekvensen skall vara 22.625000 MHz +/- 5Hz. Hade dock 22.623999 MHz. Detta lät sig inte justeras med den vridkonding som sitter på kortet. Har man detta fel så ter der sig naturligt att passa på att byta till TCXO-9 som är en högstabil oscillator, man slår så att säga två flugor i en smäll..

Bytet av oscillator är synnerligen enkelt. På bilden ser man placeringen uppe till vänster i riggens ovansida. Den defekta enheten syns ute till vänster. TCXO-9 ger en frekvens-onoggrannhet av +/- 0.5ppm. Det är framförallt intressant om man vill köra digitala moder som exempelvis PACTOR och PSK31.

Vill gärna förmälja en intressant reflektion

som jag läste i en tysk tidning [3]. Om man gör en signaljämförelse mellan en 100W och en 5w-rigg så handlar det om ca 13db skillnad. Ca 2 S-enheter. Alltså inte mycket att bråka om. Man kan lätt kolla vad detta innebär genom att exempelvis koppla in en dämpsats på 10 db vid mottagning och se vad som händer. Inte mycket vanligtvis.

Notera gärna även att man utan vidare kan få ett signalsving på mellan 10 – 30 db vid QSB. Att man sedan får signalfördel vid användandet av smalbandiga moder (PACTOR, MFSK-16, CW, PSK31) på upp till 18db relativt SSB förklarar dess popularitet bland just QRP-vänner.

Själv kör jag mycket gärna PSK-31 med min FT-817. Det fungerar oerhört bra och allt som oftast drar ner effekten till 0.5 w utan att tappa QSO:t.

HB9DRV Simon [4] har lagt ner ett fantastiskt jobb på en programvara som kallas FT-commander. Denna programvara används för att fjärrstyrta alla upptänkliga funktioner i FT-817. Jag konstaterar att jag kan kontrollera allt förutom riggens volymkontroll. Det är inget problem då jag tar in LF i datorns ljudkort och använder datorns högtalare (som kan styras ....).

Det finns även en modul som heter PSK31 DeLux. Denna modul kan köras separat och har alla funktioner som en PSK31 operatör kan tänka vilja ha. Inklusive en så kallad "Super-browser" som gör det möjligt att monitorera 10 samtidiga PSK-31 QSO:n. En logg är det enda som jag för närvarande saknar.

Att köra portabelt är en trevlig utmaning som ger den där extra kryddan till hobbyn som motiverar en till att köra radio. Att sitta hemma med stora tjujsiga antenner, QRO och tillgång till DX-kluster är ju för enkelt. Som att skjuta djur på ZOO....

FT-817 är en mycket god portabelrigg. Allt jag behöver för att köra portabelt rymmer i en liten väska. Jag har där följande förutom riggen:

Bytet av oscillator är synnerligen enkelt. Här ser man placeringen uppe till vänster i riggens ovansida. Den defekta enheten syns ute till vänster. TCXO-9 ger en frekvens-onoggrannhet av +/- 0.5ppm.

Tråd och koaxer till 7 bands egenbyggd vertikalantern [5], Litet switchat nättaggregat (Alternativt batteri), mikrofon, manipulator, mini-hörlur, loggbok och pennor. Till det har jag allt som oftast ett 10 meters utdragbart metspö. Var o köpte en behagligt vadderad väska i dagarna från en radioleverantör i SMO [6]. Där får alla ovan nämnda grejer plats. Mycket bra pris och kan varmt rekommenderas.

Till sist vill jag berätta att det är en storebror till FT-817 på gång. Den skall heta FT-897 och innehåller en del intressanta funktioner som DSP och automattuner förutom att den har ett PA som ger 100W ut - Vad man nu skall med dom till..... Leverans till hösten.

73 de Tilman – sm0jzt@svessa.se

## Referenser:

1. QTC 5,7 – 2002
2. www.yaesu.com
3. FUNK 7/2002, Sid 65-69
4. www.hb9drv.com - Simon Brown FT-commander
5. www.shell.linux/tt/RADIO
6. www.produktcentrum.com 08-356660

Västerås Radioklubb VRK vill tacka operatörer i SM5-län som lät VRK genomföra sambandsuppdraget Saffets-Cup 28/6-1/7 2002 via RV-62 (R7) repeatern utan anmärkning. Det var första gången VRK genomförde detta samband via repeatern och resultatet visade på att det gick utomordentligt bra, upptagning samt täckning av repeatern var suverän vilket gjorde att VRK inte behövde sätta upp extra antenner vid sambandsposterna. Då detta arrangemang pågick under fyra dagar så förmälades tusentals fotbollsresultat via RV62. Stort tack att vi kunde göra detta till ett lyckat samband och stort tack för att NI visade respekt för sambandet och ev.. valde alternativa repeaters för privata QSO:n.

Mvh Göran SM5WGM  
Ordf. VRK 2002.



Fler och fler upplever tjusningen med egenbygge och QRP, här kommer glädjeämnena och utmaningarna på löpande band utan att det behöver kosta skjortan

När jag skriver denna spalt har jag precis kommit hem ifrån några veckors bilresa genom DL. Nere i skogarna i Schwarzwald bodde familjen och jag på en bondgård. Där hade jag tillfälle att köra en hel del trevliga QSO:n med min QRP portabelutrustning. Förutom min FT-817 så hade jag med mig en mycket intressant antenn som jag färdigställde dagarna innan resan.

Många "magiska" antenner för HF portabelköra finns det på marknaden. Man vill ha med sig en antenn som inte tar någon plats och som går att köra på alla band utan att man för den skull behöver ha med sig en antennanpassningsenhet.

Man är då oftast hänvisar till olika typer av förkortade vertikalantenner. Nämns kan "Miracle Wip", MP-1 eller MP-2, KG Dipol, ATX, Bugcatcher, Outbacker o.s.v.

Med lite tråd och några snuttar koaxialkabel kan du göra en antenn som inte bara är mera effektiv utan även mycket billigare [1].

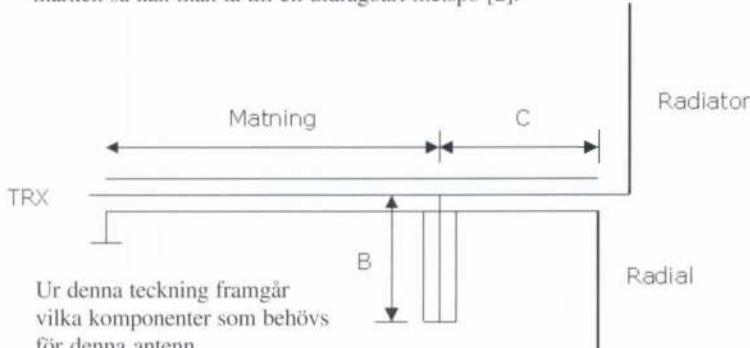
Vid användande av en radiatorlängd av 9.4 meter får man dessa väglängder på respektive band:

10m ca 1, 15m ¾, 20m ½, 17m 5/8, 40m 1/4..

Vid en radiator av 7 meter får man ca:

12m 5/8, 15m ½, 30m ¼.

Har man inte ett lämpligt träd eller annan hög punkt minst 10m ovan marken så kan man ta till ett utdragbart metspö [2].



Koaxerna B och C används för anpassning av den ändmatade antennens höga impedans till 50 ohm. Radiator och radial ansluts lämpligen med bilektriska kontakter. Jag har använt blåa cirkulära.

Band	Radiator (m)	Radial (m)	B (m)	C (m)
10m	9.4		0.24	1.46
12m	7.0	2.84	0.34	1.46
15m alt	7.0		0.34	2.03
15m	9.4	9.4		
17m	9.4	3.93	0.48	2.03
20m	9.4		0.48	2.98
30m	7.0	7.0		
40m	9.4	9.4		

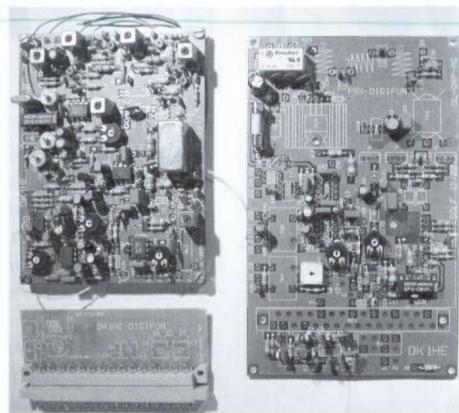
Lista på dom olika längderna på radiator, radial och anpassningskoaxer. Experimentera gärna lite med längder på koaxerna B och C. Värdena ovan är dock goda kompromisser för att kunna användas för flera band. Omkoppling mellan band sker genom att byta koaxer, radial eller radiator enligt tabellen. Jag använder genomgående BNC-kontakter även till denna konstruktion. Det går snabbt med omkopplingen och så är dom dessutom mera fukttåliga än dom eländiga PL-kontakterna. Koaxkabel är vanlig RG-58 och tråden är PVC-isolerad kopparwire.

En mera utförlig artikel om denna antenn kan du få på min hemsida [3].



På bilden ser du min portabelutrustning med den beskrivna antennens komponenter.

Så här inför hösten har jag bullat upp med lite trevliga projekt. B.l.a så ligger det en liten trevlig frekvensräknare [4] med valbar offset på bordet. Den kommer väl till pass för att få en någorlunda exakt frekvensvisning på b.l.a min DRAKE R-4B. Men även andra riggar med analog skala kan vara lämpliga objekt att använda denna räknare till. Dessutom har jag en spänande kortvägsrigg som väntar på att bli färdigställd för att kunna vara QRV på digitala moder. Byggseten har jag köpt genom den tyska QRP-gruppen DL-QRP-AG [5] och heter Digifun.



Här framgår modulerna som används. Till vänster syns mellanfrekvenskortet som innehåller mottagar och sändarkedja för 9 MHz. Jag använder ett SSB kristallfilter. Kortet till höger innehåller HF-stege, PA (10 watt max) och anpassningen för inkoppling på ett ljudkort.

Genom användandet av linje-transformatorer och optokopplare får man riggen galvaniskt skild från PC:n. På detta kort ansluter man så en lämplig bandmodul (se nedan till vänster). Bandmodulen innehåller kristall för lokaloscillatorn och bandfilter. Jag har en bandmodul för 20 och 15 meter. Blandaren är en 6dbm diodblandare (SRA-1). Mellanfrekvens-förstärkarstege byggs med BF981 och modulatorn är en NE612. En komplett byggbeskrivning finns på hemsidan [5] och komponenter med tjusiga genompläterade kort kan beställas genom DL2FI Peter [5].

Den som läst denna spalt har kunnat notera min faiblesse för europeiska och inte minst tyska leverantörer av byggseter och inspiration. I den Tyska (f.d Östtyskland) tidningen Funkamateur skrivs det en hel del om intressanta byggen och tekniska ämnen. Jag vill utnämna tidningen till månadens bok. Gå gärna in på deras hemsida [4] och beställ ett provnummer. Tyska går att förstå med lite god vilja. En prenumeration kostar inte skjortan och är väl värd pengarna. Dessutom får man tips bland annonserna om duktiga leverantörer. Betalning för prenumeration och komponenter kan ske med kontokort.

QRP är inte bara för CW-trafik (och för all del SSB). QRP och digitala moder passar synnerligen bra samman. Smalbandiga digitala moder som PSK31, MFSK-16 gör att den lilla uteffekten från en QRP-rigg är mer än tillräcklig. Man kan till och med kosta på sig att dra ner effekten till 1 watt för att inte elda för kråkorna. Det har skrivits spaltkilometer om digitala moder då intresset är mycket stort.

#### Referenser:

1. Funkamateur 6/2002 s606-607 Karsten Koch DL8LBK
2. Walter Speith Antennen. www.qsl.net/dk9sq
3. SM0JZT:s: http://www.shell.linux.se/t/RADIO
4. Förlaget Funkamateur. www.funkamateur.de
5. www.dl-qrp-ag.de/www.qrpproject.de
6. SKOPT:s hemsida. www.qsl.net/sk0pt

QRP - where fun is the power!  
Tilman SM0JZT



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

## Satellit-nytt!

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

Mode: A B  
Upp: 145.850 - 145.940 MHz CW/LSB  
Ner: 29.400 - 29.500 MHz CW/USB  
Fyr: 29.502 435.100 145.972 MHz CW

Oscar-7 snurrar vidare. 11 juli lyckades man för första gången få satelliten att svara på kommandon sedan den slutade fungera för 21 år sedan. Hittills har man lyckats med 11 olika kommandon.

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

Under perioden 13 augusti till 18 september kommer S2 sändaren att stängas av medan AO-40 passerar i jordskuggan enligt följande (UT):

Datum	Entry	Exit	MAin	MAut
2002 Aug 13	03:00:32	03:16:19	31.1	34.7
2002 Aug 15	12:18:41	13:02:35	30.8	40.6
2002 Aug 20	07:07:27	08:28:12	32.9	50.9
2002 Aug 25	02:02:32	03:54:43	36.4	61.4
2002 Aug 30	16:14:16	18:36:57	42.1	74.0
2002 Sep 05	06:36:24	09:17:47	50.2	86.2
2002 Sep 10	01:58:57	04:39:23	59.8	95.6
2002 Sep 15	17:00:14	18:59:33	76.6	103.3
2002 Sep 18	22:52:07	23:08:40	95.7	99.4

Preliminärt sändningsschema per 9 augusti 2002

MA \ mode	V-Rx	U-Rx	Passband	S2-Tx	MB fyr	K-Tx
RUDAK						
020-030	ON			ON	ON	
030-060	ON			se tabell		
060-188	ON	U L		se tabell	ON	
188-216	ON			ON	?	?
216-240	ON	U L2		ON	ON	
240-020	ON			ON	ON	

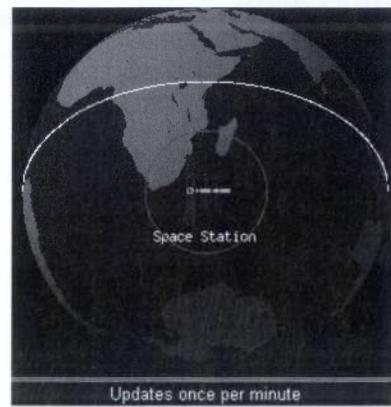
Början av augusti 2002 var attityden ALON/ALAT 25/0

Aktuella frekvenser:

Upp	V-band	145.840 - 145.990 MHz CW/SSB
	U-band	435.550 - 435.800 MHz CW/SSB
	L1-band	1269.250 - 1269.500 MHz CW/SSB
	L2-band	1268.325 - 1268.575 MHz CW/SSB
Ner	S2	2401.225 - 2401.475 MHz CW/SSB
	Ku	24048.025 - 24048.275 MHz
	MB fyr	2401.350 MHz 400 bps BPSK
	RUDAKA	2401.747 och 2401.720 MHz 9600 bps
	RUDAKB	2401.867 och 2401.847 MHz 9600 bps

### ISS International Space Station #25544 1998-067A

Under juli och början av augusti har de båda ryssarna speciellt Valerij varit mycket aktiva på 2 meter med RS0ISS. Och vid passagerna omkring midnatt har man även kunnat se ISS glida fram över natthimlen. Det lär gå att ha kontakt med ISS med några få watt och en gummpinne. Tyvärr är trycket mycket stort på uppfrekvensen över Europa.



För den som vill följa satellitens position samt inte behöva lägga in olika program och deras Kepler element.

<http://liftoff.msfc.nasa.gov/toc.asp?s=Tracking>  
Mvh Göran SM5WGM

Mitten av augusti skall man montera ytterligare två antenner för amatörradio.

20 september (nominellt) skickar ryssarna upp lastraketen Progress M1-9 från Bajkonur.

28 september kommer Atlantis STS-112 med mera byggbitar till ISS

28 oktober skickar man upp en ny räddningskapsel Soyuz TMA-1. Den lediga turiststolen ska besättas av 'N Sync sångaren Lance Bass från om allt går i lås. Han har genomgått en förkortad kosmonaututbildning i Stjärnstad, men har varit lite slarvig med förskottsbetalningarna, varför det kanske inte blir någon resa för hans del.

Först i november kommer Endeavour STS-113 upp med ny besättning.

Samtliga rymdfärjor fick flygförbud i juli när man upptäckte sprickor i några vätsgasledningar. Felen häller på att åtgärdas. Frekvenser som vanligt Packet 145.990 > 145.800 MHz FM 145.200 > 145.800 MHz

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

Techsat sändes upp i bana för över fyra år sedan men har aldrig kommit att användas fullt ut. Nu har man börjat ladda upp BBS mjukvara och det lär under stundom gå att nyttja satelliten. Sänder telemetristatus 2 ggr per minut med 44 bytes.

Uppfrekvenser: 435.325, 435.225 MHz FM (9600 bd FSK)  
Nerfrekvenser: 145.860, 145.880, 145.89 , 145.930 FM

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

Efter drygt 18 år i rymden så har UO-11 nu drabbats av ålderdomsvaghet. Mellan 22-24 juli började den sända ASCII telemetri kontinuerligt på 145.826 MHz för att någon gång mellan 1 och 5 augusti tystna helt. S-bandfyren på 2401.500 MHz fungerar fortfarande men med låg effekt. När S-bandfyren är som starkast har man noterat två frekvenser separerade 1200 Hz. Den närmaste tiden kommer markkontrollen att försöka ladda upp ny programvara.

### AMSAT-SM's hemsida:

Har som vanligt massor av information om amatörradiosatelliternas status. Hemsidan uppdateras varje vecka av SM0TGU.

### AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

/Anders SM0DZL



Nyheter för

# Världsradiolyssnare

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



*Konditionerna för lite längre  
DX har inte varit speciellt  
bra. Men för ordinär  
programlyssning har det gått hyfsat.*

SM1WXC

*Den här gången är spalten blandad med  
mycket tips hämtade från HardCore DX  
(HCDX), DSWCI, Eter-Aktuellt m fl  
källor.*

## SVENSKSÄNDARNA

**Norea Radio**  
2000-2030 1494 må-fr

**Rysslands Röst**  
1730-1800  
1494, 9480, 11375  
må, on, fr

**Vatikanradion**  
0500-0520 1260, 1611, 7345, 9645  
ti-fr, sö

1840-1900  
1260, 1611, 7250, 9645  
må-to, lö

**RAI – Radio Roma**  
2000-2020  
9600, 11755  
må, on, fr

**Radio Japan**  
0545-0600 11915 via Gabon dagl  
1045-1100 21730 via Gabon dagl

**Radio Sweden**  
Se www..sr.se/rs  
Listan är lång och får inte plats här!

**Radio Finland**  
Se www.yle.fi/rfinland  
Även denna lista är lång!

## DX-PROGRAM

AWR Wavescan är ett av de mer populära DX-programmen. Det sänds på söndagar på följande tider och frekvenser.

0030-0100 A 6035, 6055 kHz

0200-0230 Mo 9820 kHz

0330-0400 A 11745 kHz

0400-0430 Me 7235 kHz

0430-0500 Me 11975 kHz

0500-0530 Me 5960, 6015 kHz

0600-0630 Me 15105 kHz

0830-0900 Me 17780 kHz

1000-1030 K 11560 kHz

1030-1100 K 11930 kHz

1300-1330 K 15385 kHz

1300-1330 A 17740 kHz

1330-1400 A 15320 kHz

1330-1400 K 11705, 11980 kHz

1630-1700 K 9385, 15450 kHz

1630-1700 A 9600, 11850 kHz

1800-1830 Me 5970 kHz

1930-2000 R 7130 kHz

2030-2100 Me 9745 kHz

2130-2200 K 11850, 11980 kHz

2130-2200 Mo 15355 kHz

A= via Abu Dhabi, Mo= via Moosbrunn, Me= via Meyerton, K= via KSDA Guam, R= via Rimatska Soboda.

## UNITED NATIONS

UN Radio sänder dagligen via tre olika sändare kl 1730-1745 enligt följande:  
7150 via Meyerton  
17570 via Ascension  
17710 via Skelton

## LETTLAND

En engelsk radiostation som kallar sig LASER HIT RADIO provsänder från Riga på söndagar. Frekvensen är 5935 kHz men sändningstiden är f n okänd liksom om provsändningarna skall fortgå. Kolla frekvensen!

## RADIO STATIONS IN THE UK

Detta är ett häfte innehållande alla brittiska radiostationer; frekvenser, tider, adresser mm. Häftet kostar 7 IRC, 3£, 5 Euro eller 5\$. Beställ häftet hos:  
British DX Club, 126 Bargery Road, Catford, London SE6 2LR, England.  
Vill Du ha mer info se  
[www.bdxco.org.uk](http://www.bdxco.org.uk)

## KINA

Under våren/sommaren har ett "nytt" fenomen uppstått på radiohimlen. Det är jamming med hjälp av musik! Tänk vad de kan hitta på i Kina. Fin idé att sprida kulturell folkmusik via radio men definitivt inte på det här sättet. Vi kan ju ägna oss åt gissningslekar om vad som skall störas ut. OK, dessa störningar är en timme eller längre. Störningarna tycks pågå 18-09 UTC. Frekvenser:  
5925, 6035, 7150, 7160, 7190, 7515, 9355,  
9455, 9915, 9945, 9955, 11510, 11520, 11700,  
11750, 11785, 11795, 11935, 11945, 13610,  
13625, 13670, 13675, 13690, 15510, 15515,  
15665, 15680, 17615, 17640, 17720, 21500,  
21540, 21650, 21690, 21700.

## BASES ANTARTICAS ARGENTINAS

Här en sockerbit för Dig som gillar att lyssna på utility. Argentina har ju ett antal baser i Antarktis. Det är forsknings- och (kan man anta) militära (forsknings-)baser.

**Base Jubany:** 4490 och 4705 kHz.

Calls: AYQ 743, AZD 36, LTA 284

**Base Belgrano II:** 4490, 7980, 11440,  
14402,5 kHz. Call: LTA 115

**Base Esperanza:** 4490, 7980, 11440,

14402,5 kHz. Call: LTA 116

(OBS att Begrano II och Esperanza har samma call och frekvenser!)

**Base San Martin:** 4490 och 7980 kHz.

Call: LTA 126

**Base Marambio:** 4490, 8980, 2455, 4705 kHz.  
Call: ?

**Base Orcadas:** 4490 och 8980 kHz. Call: ?

Mer info kan Du hitta på  
[dna.gov.ar/INTINFO/ARGPERES.HTM](http://dna.gov.ar/INTINFO/ARGPERES.HTM)

## ARGENTINA

Argentinska postverket har infört ett nytt postnummersystem. För att Dina brev skall nå fram till mottagaren är det viktigt att Du har rätt postnummer!

Nu skall det vara en bokstav, fyra siffror och 3 bokstäver. Ex: M5521AXL.

## MÅNADENS TIPS

**Dominikanska Republiken** Radio Villa 4960 kHz kl 0140. Spanska.

**Ryssland** Radio Rossi via Kaliningrad på 171 kHz lv. Sänder 01-21 dagligen med 600 kW.

**Zambia** Chritian Voice på 4965 kHz sänder på engelska . Hörbar vid 21-tiden.

**Tyskland** Megaradio sänder numer även på 945 kHz från München. Megaradio verkar vara den stora uppstickaren i Tyskland!

**Burkina Faso** är hörd kl 0545-0615 på 5030 kHz.

**Filippinerna** R Pilipinas kl 02-0330 på engelska. Frekvenser: 11885, 15120, 15270 kHz.

**Island** Ríkisutvarpid i Reykjavik ca kl 18 på 13865 kHz.

**Myanmar** Defence Forces Station på 6570 kHz kan höras kl 1330-1630

Radio Myanmar har ganska många engelskspråkiga sändningar. Varför inte kolla vad Du kan höra?

Dagligen  
0200-0245 7185 kHz  
0700-0830 9730 kHz  
1430-1600 4725, 5985 kHz

**Oman** Radio Sultanate of Oman 0210-0325 med bl a engelska på frekvensen 15355.

**Chile** Radio Esperanza på 6090 kHz från ca 2330. Men hörbar enbart på USB.

**Brasilien** Radio Cancao Nova, Cochoeira Paulista kl 0340 på 4825 kHz.

(Varför hör jag aldrig den stationen?)

**USA** WBCQ Kennebunk, Maine, sänder Jewish Radio Network kl 13-20 på 17495 kHz och kl 20-23 på 9335 kHz.

**Turkiet** Voice of Turkey sänder på engelska kl 1830-1925 på 11960 kHz och kl 2030-2125 på 9525 kHz. Fler engelskspråkiga sändningar finns men på okristliga tider.

**Armenien** Voice of Armenia engelska kl 1940-2000 må-lö på 4810 och 15270 kHz.. Söndagar kl 0810-0830 på 4810 och 15270 kHz.

**Vietnam** Voice of Vietnam sänder mot Europa kl 18-20 på 9725 kHz. Både engelska, franska och vietnamesiska. Dessa sändningar kommer via Österrike!

**Cuba** Radio Habana Cuba på engelska kl 01-05 på 6000, 9820 och 11705 kHz, Kl 05-07 på 9550, 9655 och 9820 kHz och kl 2030-2130 på 13660 och 13750 kHz.

**Mongoliet** Voice of Mongolia på 12015 kHz med 250 kW kl 10-1030.

-----

Det går ju att göra listor på allting numer. Och listor som kan sorteras i vilken ordning som helst. En sådan är Prime Time Shortwave. Hämta den via [trwest.net/~dsampson/](http://trwest.net/~dsampson/) shortwave/ Du kan inte vara utan den – jag lovar!

-----

Jag har, under augusti, fått många beställningar på den s k DX-Guiden. Och även frågor om mottagare. Jätteroligt! Jag vet att Sveriges DX-förbund håller på att revidera nuvarande guide och hoppas få tillgång till den så småningom. Fortsätt att beställa!

**God Jagdt på banden!**  
**73 de**  
**SMIWXC Christer**



# Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Östbygatan 24C, 531 37 Lidköping

**Ytterligare ett land  
jubilera, men inte  
med så många år. Det  
är Kroatiens som firar  
sitt nya prefix.**

## 10 Years of 9A Award

Prefixet 9A har nu använts av Kroatiens i tio år, vilket har inspirerat CARA att utge det här korttidsdiplomet.

Under perioden 2002-07-05 -- 12-31 skall minst 10 olika stationer med prefixet ifråga kontaktas. På 50 MHz räcker det med 5 stycken.

Varje enskild station räknas endast en gång oavsett band och trafiksätt.

Alla band och trafiksätt får användas, dock inte via repeater. Påteckning kan fås för CW och QRP.

Avgiften är 5 Euro eller 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag senast 2003-03-31 till Award Manager, Denis Vincic, 9A3Z, Josipa Karla Tuskana 8, HR-49218 Pregada, Kroatiens.

## Formula I Award

Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 20 av de länder som arrangerar tävlingar i Formel I.

Länderna är Argentina, Australien, Belgien, Brasilien, Canada, Frankrike, Holland, Italien, Japan, Malaysia, Mexiko, Monaco, Portugal, San Marino, Schweiz, Spanien, Storbritannien, Sydafrika, Tyskland, Ungern, USA och Österrike.

Avgiften är 10 USD. Ansök med GCR-lista till Hermann Warneke, Feuerwehrstr. 11, D-28857 Syke, Tyskland.

## Worked All

### Scottish Prefixes Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 2000-01-01 med olika skotska prefix.

Det utges i följande klasser:

Basic - 25 prefix

Bronze - 50 prefix

Silver - 75 prefix

Gold - 100 prefix.

Varje prefix får kontaktas en gång per band på trafiksätten CW, Foni och digital.

D v s max tre gånger per band.

Följande prefix räknas:

GM0, 1, 2, etc. GS0, 1, 2, etc.

MM0, 1, 2, etc. MS0, 1, 2, etc.

2M0, 1, 2, etc.

GB0, 1, 2, etc, för specialstationer opererande från Skottland.

GZ0, 1, 2, etc, för contest-stationer opererande från Shetlandsöarna.

GM/F5NED (motsv) räknas som GM0.

MM/W1ABC/P (motsv) räknas som MM0.

Diplomet kostar 10 Euro eller 10 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Drew Givens, GM3YOR, 3 Murray Place Gourock, PA19 1TS, Skottland.



## Palazzo Reale di Caserta Award

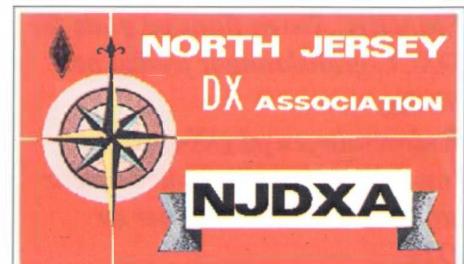
Det här diplommet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter med stationer i Caserta under perioden 2002-09-20 -- 09-24.

10 poäng behövs.

Varje station ger 1 poäng. Jokerstationen ger 3 poäng. En specialstation opererande den 28 och 29 september ger 5 poäng.

Varje enskild station får kontaktas flera gånger samma dag, om kontakerna sker på olika band eller trafiksätt. Dock minst 1 timma mellan varje sådan kontakt.

Avgiften är 12 Euro eller 15 USD. Ansök med verifierat loggutdrag senast 2002-11-30 till Dorina Piscopo, IK8HEQ - Via Brennero, 26 sc. B - 81055 S. Maria Capua Vetere (Caserta) - Italien.



## The NJDXA Award

The New Jersey DX Association utger det här diplommet för kontakt med minst 15 av sina medlemmar under ett kalenderår.

Alla band och trafiksätt får användas. Valfri påteckning kan fås.

Själva diplommet är gratis. Ansök med loggutdrag och 2 USD för porto till W2UDT c/o NJDXA, P.O. Box 599, Morris Plains, NJ 07950, USA.

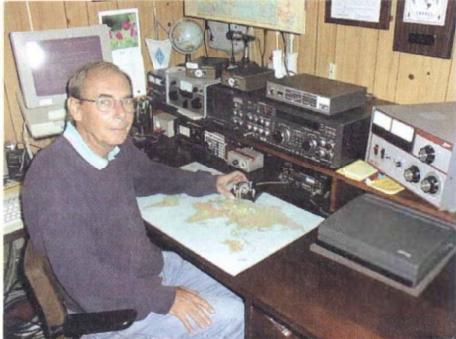
**A-2002**

Har Du uppfyllt kraven?

Du kan ansöka redan idag!



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  
Radioprognoz SM5IO/Stig



**SM6CTQ DX-redaktör!**

**DX-mötet den 4-6 oktober närmars sig. På fredag kvällen blir det "dropin" på Hotell Wettern. Ett av huvudsyftena med mötet är ju att träffas! Eftersom vi bjuder på ett brett program, så kan du räkna med att många inom olika intresseområden i hobbyt möter upp. Många har hört av sig angående de olika alternativen för anmälan. De alternativ som angavs förra månaden kvarstår, men vi har nu gjort en tydligare text som vi hoppas att ingen skall missförstå. SM5DQC, Östen finns på plats för DXCC-granskningar fredag och lördag.**

**Redovisningen på DX-spaltens innehåll får av olika anledningar stå över till nästa nummer av QTC.**

**Då återstår bara att önska välkommen till Karlsborg och årets DX-möte!**

**DX-red SM6CTQ Kjell**



**QSL-  
Service!**

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

## Vill du ha pile up? Åk till Morokulien och Utanede!

Svenska radioamatörer har två unika besöksstationer till sitt förfogande, något vi ska vara verkligt stolta över. Det är SJ9WL/LG5LG (Morokulien) och SI9AM (den Thailändska paviljongen i Utanede). Förutom dessa besöksstationer finns bara två till i Europa, JW5E (Svalbard) och HV3SJ (Vatikanen).



**SM6TMR Manuel Larsson i Morokulien**

Den 10 juli avgick fyra bilar med totalt 12 personer med destination Morokulien. Sju medlemmar med familjer från Sjuhärad Radioamatörer, SK6SJ gav sig av i det varma sommarväderet. Vi tillbringade några dagar med att köra radio, grilla, fiska, bada, spela kubb mm. Radiooperatörer var SM6XSP Henrik, SM6TMR Manuel, SM6VHT Johan, SM6WXA Janne och SM6WXL Gunnell.

Eftersom alla inte fick plats i radiostugan bodde några av oss på ett närliggande motell, annars finns det två campingplatser med stugor strax intill. Att signalen är attraktiv blev vi snart medvetna om och vi körde i tvåmannaskift med en operatör och en sekreterare. Speciellt bland tyska amatörer var signalen känd, eftersom det i den tyska motsvarigheten till QTC (CQ DL) varit ett långt reportage om Morokulien under våren.

Vid båda dessa besöksstationer finns övernattningsmöjligheter till en låg kostnad, radioutrustning finns på plats och som sagt, en garanterad pile up. Ett besök kan alltså varmt rekommenderas, både för enskilda amatörer och klubbar. Mer information, historik och hur du bokar hittar Du på Morokuliens hemsida: [www.east.no/priv/la7tia/arim/](http://www.east.no/priv/la7tia/arim/) och på SI9AM:s hemsida: [www.qsl.net/si9am](http://www.qsl.net/si9am).

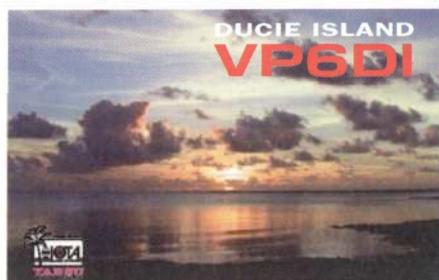
**73 SM6WXL Gunnell**



**SM6WXL Gunnel och SM6WXA Janne vid stationen SI9AM, Utanede**

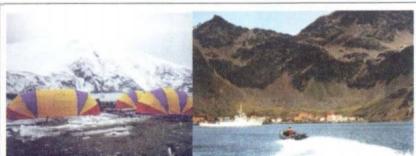
Efter dessa intensiva dagar åkte vi, SM6WXA och SM6WXL vidare till en stuga i Härjedalen, belägen ca 700 m över havet. Det var inga problem att köra världen runt med vår Cuschcraft R5 och ett par nya prefix blev det i loggen.

Färden gick därefter vidare till Östersund och sedan österut mot Ragundabygden. I det lilla samhället Utanede ligger den numera ganska kända Thailändska paviljongen. Strax bakom, i Holmstagården, finns Europas nyaste besöksstation, SI9AM. Redan innan besöket hade vi bokat in några timmar under de "Öppet Hus-dagar" man hade 19 – 21 juli. Vi blev mycket väl mottagna av Ulla, SM3LIV och Jörgen, SM3FJF samt flera andra amatörer som hörde till medlemsklubben. Även här blev det naturligtvis pile up, och det blev tidvis ganska stressigt, men mycket roligt.



### QSL-kort VP6DI

Många väntar på just detta QSL och det är nu på väg att skickas ut. QSL-kortet VP6DI och nya landet DUCIE Island sänds nu ut till de som skickat efter kortet direkt med SASE /Kjell

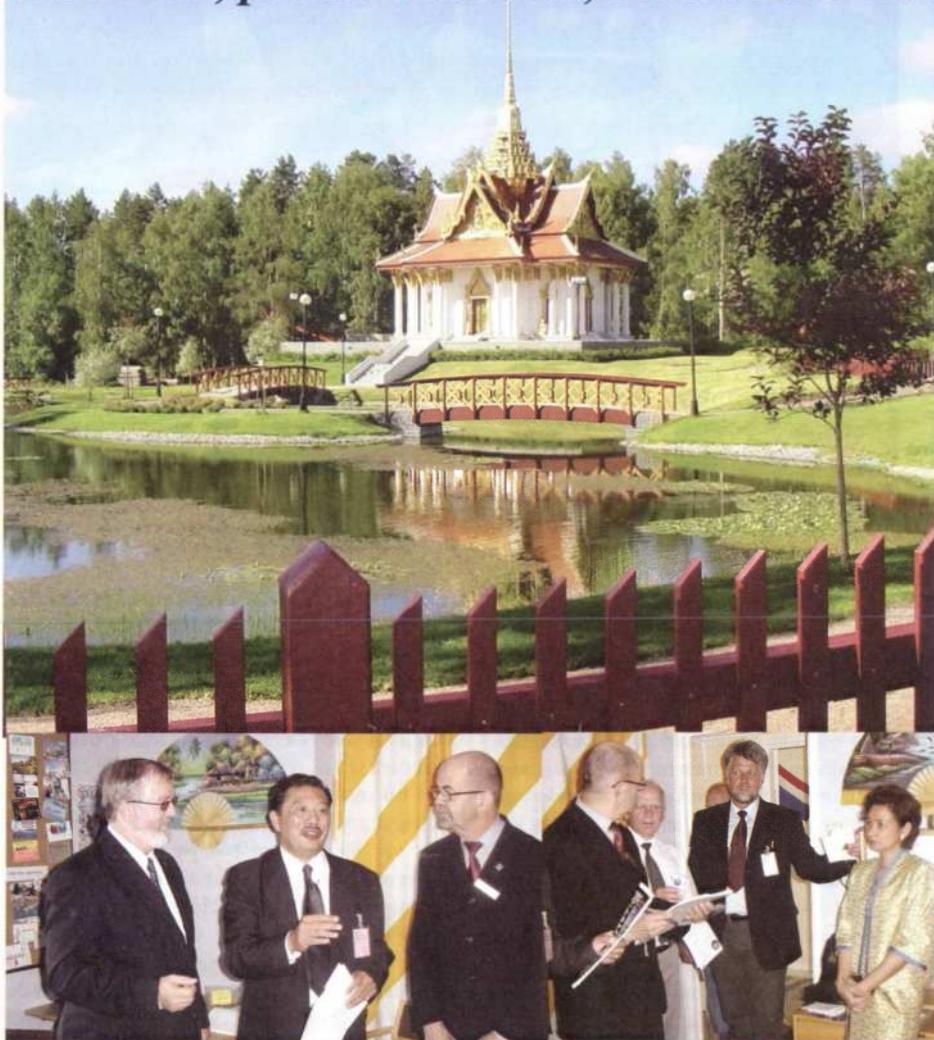


**Förläggningen på Thule, South Sandwich Island och Braveheart Grytviken på South Georgia.**

**Hör mer om det på DX-mötet för aktiva radioamatörer Karlsborg 4 - 6 oktober!**



## HS1VRD, prins i Thailand, besökte SI9AM



*SM3CVM/Lars, ordförande i SI9AM hälsar HS1VRD, M.R. Chakrarot Chitrabongs från Thailand välkommen till SI9AM. Till höger på bilden SM3TIR/Sven.*

Under SI9AM:s öppethusdagar den 19 juli, i samband med firandet av Kung Chulalongkorns dag, gästades besöksstationen av prins M.R. Chakrarot Chitrabongs, från "the Secretary General Office of National Culture Commission" i Thailand.

SM3CVM Lars Aronsson, ordförande i SI9AM, hälsade gästerna välkomna till besöksstationen SI9AM. Prinsen är radioamatör med signalen HS1VRD.

Vi överlämnade broschyrer och tidningen QTC från invigningen av SI9AM den 19 juli 2000, samt ett signerat QSL-kort. Prinsen avslutade sitt besök med att själv ta ett antal foton av de närvarande radioamatörena. Prinsen lovade att vidarebefordra bilderna till RAST (SSA:s motsvarighet) i Thailand.

Foto: SM3LIV och SM3FJF  
Text: SM3FJF

*SM3TIR/Sven, SM3FJF/Jörgen, Lars Forslund från Ragunda Kommun och Ms Phinranai Chotikanta*



*Det nya Teakhuset*



*SM3LIV/Ulla, Ms Phinranai Chotikanta och HS1VRD, M.R. Chakrarot Chitrabongs.*

Nedanstående uppgifter i OPDX-bulletinen är felaktiga avseende P5 / 4L4FN och eventuell telegrafitrafik.

Se korrigering från KK5DO's (QSL-manager) web-site nedanför.  
Men RTTY-kontakterna är i alla fall godkända nu!  
73/DX de Östen SM5DQC

**Från OPDX-bulletinen nr 572 från 2002-07-29:**

P5, NORTH KOREA. It was reported this week that Ed, P5/4L4FN, is expected to operate CW (per UFT) sometime. However, QSL Manager Bruce, KK5DO, states "in order to give everyone a chance at one QSO, he (Ed) might limit CW QSOs to only those that have never had a P5 QSO with him. This way more people will get at least one QSO as he will never be able to work everyone on SSB, CW and RTTY. He might decide that if you had a SSB QSO, then one CW QSO would be okay or if you had RTTY, then no CW. Don't know exactly how it will be done yet, but there has to be some type of limitation."

**Från KK5DO's website 2002-07-28:**

Someone took a private email (Maurice, F5NQL) asking me "can we expect some CW activity from Ed before he leaves North Korea ? your answer has a big interest for me and for my vy OT friend Ivan F3AT" and he took my reply and sent it to the OPDX to post as a message. Of course, I will no longer respond to any email that is sent to me, not even if you ask me about a QSO that does not appear in the log. If you are not in the log, then you have to work him again. If you read the email that was posted, it does not say what type of limitation Ed might impose in order to allow everyone a chance at a P5 QSO. I am getting a lot of email that it is not fair that I had an SSB QSO and now I can't have a CW QSO, or I made a RTTY QSO and now I can't have a CW QSO. I have even received email that they want to send back their SSB and RTTY cards so they can make a CW QSO. Ed will not be on CW for at least 4 more months and possibly longer. He might only be able to operate CW the last few months he is there. When the time comes, he will decide how he wants to do it or if he wants to work CW at all especially after this. If you want to know when he is on the air, watch the DX clusters.



Sao Tomé  
ligger på ekvatorn  
strax väster om  
Afrikas kust



Förväntansfulla DX-expeditionärer med bagage på Lissabons flygplats.

## Sao Tomé DX-pedition S9LA

Av SM5IMO Dan och SM5COP Rune

Vart sa du att du skulle åka sa du? Förundrade miner fick man av de flesta med följdfrågan, "Var ligger det?". För oss började det hela en oktoberkväll med en förfrågan per e-mail. Grabbarna i Norge, som planerat sin "guttereise" en längre tid hade fått ett par återbud och behövde ett par operatörer till. Betänketiden inskränkte sig till ett par minuter och returnailet skickades med vändande e-post. Visst, vi hänger med. Utan att egentligen tänka oss in i det hela startade för vår del ett intensivt förberedelsearbete. Rubriken ovan kunde egentligen lyda "Vikt är av vikt" för det blev så för oss båda att vi hjälptes åt att med våra norska vänner planera utrustning och bagage så att vi skulle få allt med oss. Dan IMO tog sig an inventarielistan och Rune COP förhandlade med flygbolagen om ökad viktgräns. De vanliga 20 kg per person skulle inte försärla långt. Vi fick 135 kg övervikt utan extra kostnad.

Kontakter hade förstås tagits tidigare med Erik SM0AGD och Jan SM5DJZ som varit på ön tidigare och kunde ge värdefulla tips. Markus DK5AX som var med på expeditionen S92CW/S92DX 1999 bidrog med värdefull information. Kontakt knöts även med Tom S92TX som arbetar på Voice of America på ön.

Det omedelbara för oss blev att fixa visum vilket gjordes tillsammans med LA-pojkarna. Detta tog lite tid och papperen fick vi i början av januari 2002. I mitten av december 2001 hade licensdokumentet erhållits och callet blev S9LA i stället för begärda S92LA. Utan vaccinering mot gula febern blir man inte insläppt i Sao Tomé & Principe (STP). Heide, SM5NZG, som är sjukskötarska såg till att vi var väl laddade mot polio, stelkramph, kolera, tyfus, hepatit A och B samt förstås malariprofylax. Om det funnes en dopingregel för DXCC hade vi varit diskade redan från start!

Även om vi stod för alla våra egna kostnader (ca. 20 – 25 kkr per person) har sponsring från olika håll varit värdefulla bidrag till gemensamma kostnader för försäkringar för lånat utrustning,

visst gemensamt material, förberedelsekostnader o dyl. Annars höll vi själva med riggar och allt material som behövdes. Bl a har Lake Wettern DX Group lämnat sponsorbidrag.

Ja, när vi började gå igenom den ursprungliga utrustningslistan kunde man tro att vi skulle resa till månen men efter mycket masserande och räknande av vikt (glöm ej att emballage också väger!) kom vi ner till de ca. 250 kg som tack vare sponsring från TAP Air och Swiss Air blev möjliga. Vi hade över huvud taget inga problem vid incheckning annat än diskussion med tullen på Lissabons flygplats eftersom Norge ej är EU land. Öystein, LA5QKA, som är polis till yrket klarade förhandlingen galant.

Värre var dock att när LA-gutten bytte plan i Zurich såg de från flygplansfönstret att kärran på marken med deras bagage var på väg åt annat håll! Skrik och förtvivlan hjälpte inte, de landade nära midnatt i Lissabon endast med handbagage! Men, det var också inplanerat genom en övernattning i Portugal ifall det skulle bli något strul. Flyget från Lissabon till Sao Tomé går bara en gång i veckan så det gick inte att åka utan bagage. Tack vare det förutseendet hann bagaget fram dagen därpå några timmar innan avgång mot S92.

Efter hård inbromsning av Airbus 310 på den korta banan landade vi på ön som vi nu sett genom soldiset från luften. Den tropiska värmen slog emot oss och det "ordnade" kaoset i den enklaste flygterminalen vi skådat var släende. Oväntat möttes vi, som det visade sig sen, av sonen till S92LB som tog alla våra pass och slussade oss galant igenom både passkontroll och tull. Hotel Miramar var där med tre bilar och tog oss de fem km till hotellet där vi tog emot av "Chefe General" Manfred Galland. Vi upphör inte att förundras av den stora frihet vi omgående fick av hotelldirektören och vi erbjöds all hjälp vi kunde behöva och ingen störde oss under hela veckan trots att vi "härjade" dag och natt. Vi fick hela hotellets innergård till vårt förfogande och genast påbörjades antennuppsättningen, Titanex för lågbanden, Butternut för övriga band och diverse dipoler sköts upp i de tyvärr mycket låga palmerna med medhavd "sprätter" (slangbella). Resan, som för oss alla började vid lunchtid lördag

och 4 timmars försenad ankomst, hade varit lång och med en natts tappad sömn var vi mycket medtagna när första antennerna väl var uppe. Första QSO kördes 20.56 UTC måndag kväll den 4 februari. Hetast på grötén var Stein Roar LA6FJA som efter nattens körande sedan sov 14 timmar i sträck och det var omöjligt att få honom ens till maten. Våra farhågor om atmosfäriska och andra störningar infriades, tack och lov, inte. Det var förunderligt tyst på banden, utom då "pilerna" var igång. Även strömförsörjningen var utomordentligt bra. Hotellet hade två egna diesellaggregat, 500 kVA vardera som växlades varje vecka. Förbrukningen lär vara ca. 70.000 liter dieselolja på tre månader. Maten på hotellet var av 4-stjärnig klass och vi tog paus varje kväll klockan 19 då vi åt tre rätters middag och synkroniserade loggarna i våra datorer. Ingen av oss åt lunch en enda dag. Kanske var det värmen! Vi drack dock kopiosa mängder vatten de två första dagarna men sen normaliseras intaget.

Rune LA7THA var vår Team Leader. Stein Roar LA6FJA var vår yngste entusiast som körde mest CW men även RTTY och SSTV på slutet. Ole LA6EIA höll i 80 m SSB, Arne LA7WCA 40 m SSB, Öystein LA5QKA SSB på olika band och bevakade 6 m. Jörgen LA5UF mest CW. Svein Jarle LC3EAT var vår suveräne tekniker och skötte datorerna med glans. Dan SM5IMO och Rune SM5COP körde nästan uteslutande CW med IC706 och dipol men en del även andra band och andra riggar/antennor. Dan körde även 80 m CW med mycket goda resultat. På 160 m var störningarna från VoA:s mellanvägssändare två km längre bort för svåra och det blev bara en handfull QSO:n på 160 m.

Titanex V160E, 26 m hög, var knepig att sätta upp eftersom materialet är otroligt böjligt men med gemensamma krafter med alla engagerade (även tre man från hotellet) stod spaghettipinnen rätt upp. Vårt QTH var ca. 50 m från havet och jordmånen bör ha varit hyfsat god. För 30 m hade vi en Half Square. Butternutten gick på 8 band så den var flexibel att bruka. En natt brakade den dock ihop efter en ljusläga men ny isolator fixades nästa dag. Ett flertal dipoler gick härs och



Trötta LA-DXare



LA6EIA Ole drar ner Titanex vertikalen medan hjälpteknikern Trinidad ser på



SM5COP kör CW-pile

tvärs bland palmerna, tyvärr av typen ELHD (Extremely Low Hanging Dipole). Den dipol för 20 m som vi satte upp på hotelltaket gick utmärkt. För övrigt var "pilerna" så stora hela tiden att vi inte hade tid att fixa bättre antenner. Totalt körde vi över 20.000 QSO på de sex dagar vi kunde vara QRV. Som mest hade vi 4 stationer igång samtidigt.

Utrustningen bestod av Yaesu FT1000MP med slutsteg FinnFet FF-1001 och användes mest för CW, Kenwood TS2000 med slutsteg Ameritron AL80 mest för SSB. Dessa båda fanns i ett extra rum vi hyrde just för nattkörandet. En IC746 kördes barfota från angrändande rum. Den gick stundtals som beacon för 6 m där vi hade en 5-el yagi. I "svenskrummet" hade vi en IC706 som gick uteslutande på CW barfota med dipoler och med vilken kördes ett stort antal QSO. Slutstegsanvändandet begränsades något av spuriöser från FinnFet slutsteget och då alla fyra stationerna var igång kunde vi endast köra ett med slutsteget AL80.

Ett mycket bra band var 80 m och det gick att köra Japan, Europa och Nordamerika samtidigt. Titanexen fungerade utmärkt på detta band. 40 m är pålitligt som alltid. Konditionerna på de högre banden var inte över sig precis. Veckan innan hade varit mycket bättre. 10 m var en besvikelse och det bandet stängde rätt tidigt på kvällen för att öppna några timmar kring midnatt bara. Fraperande var dock att man kunde starta med CQ på ex ett heltomt 17 m band som efter ett par minuter kokade av signaler! På 6 m lär vår beacon ha hörts i Belgien men det enda vi hörde var en beacon från Sydafrika.

Aviskten var inte att göra sightseeing på ön men Louis S92LB ställde mycket välvilligt guide och chaufför till vårt förfogande för en fyra timmars tripp till naturupplevelser och både kaffe- och kakaoplantager. Man fick också se hur folk lever ute på landsbygden vilket får en att fundera över hur deras vardag ser ut. Vi hann dock promenera en hel del i själva huvudstaden São Tomé vars centrum låg bara ett par km från hotellet. Man kan ana hur vackra byggnaderna varit under kolonialtidens glansdagar.

Louis, S92LB, är öns enda inhemska sändaramatör. Hans TS-520 var dock både rostig och urfunktion. Däremot funkade beamen, en Fritzel FB-33, som Erik SM0AGD fixat åt honom för ca 15 år sedan, när vi väl fick dit en ny coax. Vi satte även upp en dipol för 40 m. Han skulle dock kunna bli QRV med sin TS50 och IC706 som han använde för kommersiellt bruk men efter att ha varit QRT i många år skulle han behöva viss hjälp för att hantera den efterfrågan det skulle bli om han luftade sin signal. Ett unikt QSO kördes dock mellan S92LB och S9LA. Kontakt med Louis S92LB och sonen som driver bl a turistverksamhet (<http://www.navetur-equator.st>) kan varmt rekommenderas. Kommunica dock helst på portugisiska.

Turism på STP är i sin gryende linda. Än så länge kan man gå på stan utan att bli antastad av gatuförsäljare eller tiggare. Mobiltelefoni finns inte och under veckan vi var där såg vi inte en enda dagstidning vilket tyder på att de har det ganska "lugnt och fridfullt"!

Resan hem startade med frukost kl 04.00 måndagen den 11 februari med frukost på hotellet och transport till flygplatsen där 20 dollar i utreseavgift fick erläggas per person. Incheckningen gick galant med hjälp av hotel-



Chefe General" tar emot i hotellentrén.

lets ekonomichef som földe oss ut. Mellanlandning gjordes för tankning på Cape Verde D44 för vidare resa till Lissabon för ytterligare en övernattnings och sedan dagen därpå hem.

QLSlen sköts från Norge och manager är LA2N, Söre Sunnmore Gruppe av NRRL, c/o Otto Norhagen, NO-6143 Fiskaabygd, Norge. Kort

#### Faktaruta

#### The Democratic Republic of Sao Tomé and Príncipe (STP).

STP upptäcktes av portugiserna João de Santarém, Pero Escobar och João da Paiva i slutet av 1400-talet och började befolkas från 1486 för sockerrörsodling. Ön São Tomé är 32 km bred och 46 km lång. Príncipe är betydligt mindre. Tre vulkantoppar är över tusen meter varav den högsta, Pico de São Tomé är 2024 m. Sydspetsen av ön ligger alldeles norr om ekvatorn och 6 grader västlig bredd. Befolkningsmängden bedöms till strax under 140.000 med hälften under 15 år. Officiellt språk är portugisiska och ett slags creolespråk. 80 % är kristna, de flesta romerskkatolska. Kakaoodling är av stor betydelse trots att den minskat kraftigt sedan självständigheten 1975. Fiske, bananer, kaffe, copra, o dyl ingår i näringarna. Exporten uppgår till ca 5 miljoner dollar och importen 20 miljoner dollar. Bistånd är av stor betydelse för landet. Klimatet består av två årstider. Regntiden sträcker sig från februari till maj och september till december. Resten av tiden är torrtiden. Naturen är frodig och tropisk och temperaturen varierar mellan 22 och 32 grader med mycket hög luftfuktighet, 80 %.



Unikt QSO,  
S92LB kör S9LA  
medan SM5IMO  
ser på.



SM6CTQ Kjell  
DXCC Challenge plakett

**The DXCC Challenge  
Standings**  
**This list reflects awards  
received as of  
June 17, 2002.**  
**Edited by Bill Moore  
NC1L, DXCC Manager**

Callsign	Name	Total
1 W4DR	John Eshleman	2743
6 SM0AJU	Leif Lundin	2664
23 SM5AQD	Håkan Eriksson	2417
28 SM6CVX	Hans Hjelmström	2376
35 SM5AKT	Lars Wessel	2345
47 SM5DJZ	Jan Hallenberg	2238
58 SM5JE	Börje Gustavsson	2188
59 SM3NRY	Thomas Gillgren	2181
78 SM6CCO	Bengt E Karlsson	2094
97 SM6CTQ	Kjell Nerlich	2004
106 SM5CEU	Leif Lindberg	1971
158 SM7TE	Kjell Ekholm	1781
163 SM4CTI	Sten Tegfors	1773
170 SK7AX	SVARK	1751
176 SM5CZK	Hans Borgnäs	1732
221 SM5HV/HK7	Otto Ringheim	1617
238 SLOZG	FRO Norrtelje	1587
298 SM4OLL	Roland Raystål	1507
302 SM4DHF	Göran Östman	1502
306 SM5ARL	Gunnar Lönnberg	1493
334 SM0KRN	Lars Lodén	1453
382 SM0CCM	Lars Berg	1389
415 SM5DQC	Östen B Magnusson	1334
462 SM4CTT	Gösta Larsson	1288
480 SM5BMB	Ulf Ericsson	1276
485 SM5DAC	Staffan Olausson	1274
486 SM7CQY	Kenneth Lilsson	1274
526 SM4BZH	Seppo Lilja	1241
538 SM6DHU	Matt Alfredson	1233
570 SM7CNA	Yngve Tröjer	1202
578 SM3LGO	Mats Näslund	1197
668 SM5OJH	Kenneth Hummelgren	1133
669 SM6AOU	Philip Lennervall	1133
695 SM6BGG	Kurt Wiksten	1109
696 SM7BHH	Enock Walther	1109
713 SM7HCW	Lars-Olof Rosell	1098
726 SM0BSB	Roine Karlsson	1091
733 SM4EMO	Kenneth Johansson	1089
744 SM7BAE	Kjell Rasmussen	1084
765 SM6DYK	Kenth Johansson	1065
771 SM5FUG	Jan Palmquist	1063
783 SM6TEU	Lennart Johansson	1059
791 SM3PGZ	Sam Gunnarsson	1055
816 SM6CUK	Lars-Göran Persson	1045
832 SM5CSS	Allan Pettersson	1039
865 SM5CAK	Lars E Bohm	1028
914 WF2Y	Louis Hylwa	1000

## DXCC-information



### Kommentarer till DX-topplistan

Som tidigare meddelats har jag raderat den "gamla" topplistan för att ta bort dem som "tappat intresset" för DXCC. Utgångsmaterialet för den nya DX-topplistan är The DXCC Yearbook 2001. Denna bok omfattar alla som fått nytt DXCC eller "endorsement" mellan 00-10-01 och 01-09-29. Dessutom är alla som under 1999 och framåt skickat mig kopior på "credit slip" från ARRL kvar i listan. Kvar är också alla som har uppnått DXCC Honor Roll oavsett inaktivitet eller ej. Om Du har varit inaktiv men fortfarande är intresserad av DXCC så skicka mig ett meddelande och jag lägger in Dig i listan igen. Data från ARRL's hemsida är också med i topplistan, denna var när detta skrives uppdaterad till sista maj 2002, men omfattar **endast** de som ansökt om **nya DXCC eller passerat en "sticker-gräns"**, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 305, 310 etc. Honor Roll listan som finns på ARRL's hemsida omfattar tiden fram till sista mars 2002. Säkerligen blir det en hel del felaktigheter när man gör en ny lista, oundvikligt tyvärr. Hör av Dig så snart som möjligt om Du märker något som inte stämmer.

### DXCC fieldchecking

Sedan förra DXCC-informationen i QTC har ansökningar avseende nya DXCC eller uppdateringar granskats och insänts till ARRL för: SM3DXC, ES1AJ, LA6LHA, LA7FJA, LA7MFA, LA2PA, LA6EIA, LA6MP, LA7WCA, LA5ZN, LA2QM, LA1HE, SM5JE, SM0KRN, SK5CG, SM0AJU, SM5OK, SLOZG, SKOTM, SM2GCQ, SM6BMB, SM0BNK, SM5AOG, SM0BSB, SM5WP, SM5CCT, SM0NFA, SM7DMN, SM6WXL, SM7NDX, SM4BOI, OH2BCK, SM7AED, LA6MP, SM7BAE, SM5CEU, SKOTM och SM4XIH. Det har kommit ganska få ansökningar den senaste tiden, sannolikt beroende på att många väntar på QSL från expeditionerna i början av året, VP6DI, TI9M, YA5T, XROX, PW0T etc.

### Nyligen godkända stationer för DXCC

Följande operationer har nu godkänts av ARRL för DXCC, och har Du haft någon av dessa med på en ansökan och fått något QSO underkänt med kommentaren "no documentation received" så kan Du, i de flesta fall, få gratis uppdatering genom att skicka mig en kopia av den DXCC "credit slip" där detta framgår. EP3UN, 3DA0FR, 3DA0DF, 3DA0FOC, VK9LY, XU7ABR, XU7ABT, XU7ABU, XU7ABV, ZK1QMA, S07U, S07X, 5T5RUZ, 9N7QK, 5T5U, 3V8KO, 5T5CQT, 5T5GCW, 5T5PRN, 5T5UPA, 3W2DC, 9Q0AR, 9Q1A, 9Q1YL, A52PC, ZK1NCP, OJOU, XZ1DB, XZ5DB, 3V8SF, 3V8SM, 3V8SQ, 3V8ST, 3V8SJ, XW1LLR och **P5/4L4FN nu också för RTTY**-kontakter från november 2001. Godkända är dessutom också de LA-stationer som år 2002 var aktiva från Market Reef som OJ0/LA9VDA, OJ0/LA5UKA m.fl. (De återkommer nu i september med callsign OJ0LA).

### DX-meeting i Karlsborg 2002

Här kommer jag att granska DXCC-ansökningar under hela lördagen och sannolikt också på fredag kväll. Ansökningarna får maximalt innehålla 120 QSO, har Du större ansökningar behandlar jag dem i mån av tid, efter de mindre, eller tar med hem. I det sistnämnda fallet sparar Du porto i åtminstone ena riktningen. Har Du stora ansökningar så ta gärna kontakt med mig så snart som möjligt. Någon ändring i ARRL's regler om vad som får granskas vid fieldchecking är tyvärr inte att räkna med under 2002. Innan Du fyller i blanketterna, läs informationen i QTC 5 – 2002, sidan 43. En uppgift i denna kan missförstås, vad som av mig är oklart skrivet, är att det inte tydligt framgår att jag helst ser att kontokort används för ARRL's avgifter. Men kontantbetalning går naturligtvis bra om Du inte har annan möjlighet. Om Du handskriver ansökningar: Tänk på att det måste vara lätt att skilja bokstäverna åt, bland annat följande är det problem med: U och V — M och H och A — I och J. Som vanligt här alltså det alltid aktuella påpekanget: SKRIV TYDLIGT!

### Har Du frågor rörande DXCC ?

Om det är något Du behöver veta eller få hjälp med, antingen Du ansöker direkt till ARRL eller som fieldchecking, så skicka mig e-post eller vanligt brev med frankerat svarskuvert. Det kan ju också vara något som är oklart eller verkar underligt när Du får en "credit slip" från ARRL, hör av Dig och bifoga erforderlig dokumentation så hjälper jag Dig att lösa problemet. e-post till sm5dqc@algonet.se eller sm5dqc@svessa.se och vanliga brev till SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög. Använd telefon, 0144 – 31676, enbart i mycket brådskande ärenden, och i så fall helst mellan kl 0900 och 1100 förmiddagar.

SM5DQC, Östen B Magnusson

# DX - TOPPLISTAN

## DXCC HONOR ROLL

MIXED	SM5BFJ	333	SM3DXC	332	5	SM0FWW	330	SM5KNV	327	SM5AQD	333	5	SM0SMK	330	SM3GSK	333	SM3DXC	330	
1 SM3CX5	334	SM5CAK	333	SM4ARQ	332	SM0SMK	330	SM7BHM	327	SM5DJZ	333	SM2EMK	330	SM4CTT	333	SM4BNZ	330		
2 SM3EV	334	SM5DJZ	333	SM4BNZ	332	SM3QJ	330	9	SM3PZG	326	SM5DC	333	SM4OTI	333	SM4BZH	330			
3 SM4BO1	334	SM5DQC	333	SM4EAC	332	SM5BCO	330	SM4SET	326	SM6CTQ	333	SM5HPB	330	SM5AKT	333	SM4DFH	330		
4 SM5CZY	334	SM5FUG	333	SM4OLL	332	SM6CWK	330	SM6MCW	326	SM6CVX	333	SM6DHU	330	SM5AQD	333	SM5FUG	330		
5 SM0AGD	333	SM6CTQ	333	SM5API	332	SM7DMN	330	10	SM5FBC	325	SM7BYP	333	6	SM0CCM	329	SM5BFJ	333		
6 SM0AJU	333	SM6CVX	333	SM6AOU	332	SM7QY	330	SM5CEU	325	SM7CRW	333	7	SM5BRW	328	SM5DJZ	333			
7 SM0KV	333	SM6DYK	333	SM6CCO	332	6	SL0AS	329	SM5CZK	325	3	SL0ZG	332	SM5CAK	328	SM5DQC	333		
8 SM2EJE	333	SM7BIP	333	SM6CKS	332	SM5LI	329	SM5FQO	325	SM4DHF	332	SM6AOU	328	SM6CTQ	333	SM6CVA	332		
9 SM2GCQ	333	SM7BL0	333	SM6DHU	332	SM5MC	329	SM5HYL	325	SM4EAC	332	SM6GG	328	SM6CVX	333	SM7CNA	329		
10 SM3GSK	333	SM7BYP	333	SM6VR	332	SM7MPM	329	SM5JE	325	SM6CKS	332	SM6DVK	332	7	SM5APS	328	SM6DVK	332	
11 SM4CTI	333	SM7CMY	333	SM7HCW	332	7	SM5APS	328	SM6BGG	325	SM6VR	332	8	---	327	SM7BYP	333	SM5BWR	328
12 SM4CTT	333	SM7CRW	333	SM2EKM	331	SM5BBC	328	PHONE		SM7TE	332	9	SM4SET	326	3	SM0BSB	332	SM6DHU	328
13 SM4DFH	333	SM7TE	333	SM4BZ	331	SM5CSS	328	1	SM4BO1	334	10	SM5FQO	325	4	SM4EMO	332	8	SM4CTI	327
14 SM4EMO	333	SM7KAX	332	SM5ARL	331	SM6CUK	328	2	SM0AUJ	333	5	SM5ARL	331	5	SM6AOU	332	9	SM5CAK	327
15 SM4FO1	333	SM0BSB	332	SM5BRW	331	SM6TEU	328	8	SM0KRN	327	6	SM4CTT	333	6	SM7HCW	332	9	---	326
16 SM5AKT	333	SM0CCE	332	SM7ASN	331	SM7FN	328	9	SM5CZK	334	7	SM0AUJ	333	7	SM0CCM	331	10	SM5FNU	325
17 SM5AFR	333	SM1CXE	332	SM7CNA	331	SM3BZU	327	10	SM4CTI	333	8	SM6DVK	331	8	SM0KRN	331	9	SM4CCM	325
18 SM5AQD	333	SM7DXQ	332	SM7DXQ	331	SM3BZU	327	11	SM4CTT	333	9	SM7DXQ	331	10	SM4DHF	325	11	SM6CUC	325
19 SM3BCS	332	SM7EXE	331	SM7EXE	331	SM5FNU	327	12	SM4EMO	333	10	SM7HW	331	12	SM0AJU	333	13	SM4DHF	325

## DXCC TOP SM

MIXED	76	SM0KRN	338	152	SM6HD	150	65	SM5OK	294	47	SM5ARL	321	23	SM7GXR	106	1	SM0AJU	347	18	SM4DHF	103	
1 SM3BIZ	382	77	SM5APS	338	153	SM3PYB	146	66	SM5FNU	273	48	SM3CBR	316	24	SM7BHM	104	2	SM6CVX	343	1	SM0AJU	344
2 SM0KV	380	78	SM5LI	338	154	SM7BHM	145	67	SM0BNK	271	49	SM5DAC	316	25	SM0KCR	102	3	SM5AQD	336	2	SM5OHJ	229
3 SM7QY	379	79	SM6BGG	338	155	SM5COC	139	68	SM0FWW	271	50	SM7TE	315	4	SM5DQC	329	22	SM5MBM	227	3	SM5AQD	323
4 SM0CCE	378	80	SM7DXQ	337	156	SM7NBD	132	69	SM6NJK	264	51	SM0NJO	313	1	SM0DY	125	5	SM5AKT	323	13	SM7NDX	218
5 SM0AJU	377	81	SM5FQO	336	157	SM6WXL	126	70	SM7NDX	259	52	SM5MLM	313	2	SM0AJU	108	6	SL0ZG	315	14	SM5DQC	321
6 SM0AGD	374	82	SM7BHH	336	158	SMORUX	120	71	SM6CUK	258	53	SM5CZK	328	1	SM5BFJ	264	7	SM6CCO	314	15	SM4AMJ	196
7 SM5CZY	370	83	SM0SMK	335	159	SM6WOB	118	72	SM0EBP	255	54	SM6CMU	307	2	SM6CVX	251	8	SM5DQC	325	16	SM5BTX	146
8 SM5BZM	369	84	SM5CZK	335	160	SM5TRT	115	73	SM6CCO	255	55	SM3LGQ	305	9	SM6CTQ	309	17	SM5KV	126	7	SM4CTT	313
9 SM1CXE	368	85	SM5FNU	335	161	SM4TOQ	106	74	SM5OBLK	237	56	SM5BMB	302	3	SM6CTQ	250	10	SM4BNZ	308	8	SK5CG	122
10 SM6AOU	368	86	SM5JE	335	162	SM7TZK	104	75	SM3LGQ	218	57	SM7NDX	300	4	SM0AJU	247	11	SM4CTT	306	9	SM5AKT	313
11 SM3BCS	367	87	SM0FWW	334	163	PHONE		76	SM0KCR	215	58	SM4AWC	299	5	SM3EV	231	12	SM6DYK	305	10	SM4EMO	305
12 SM6VR	366	88	SM5HYL	334	1	SM3BIZ	381	77	SM4OALL	213	59	SM3PZG	298	6	SM5AQD	226	13	SK7AX	300	1	SM0AJU	325
13 SM3CX5	362	89	SM7MPM	334	2	SM5CZY	370	78	SM0DSF	210	60	SM5OJH	298	7	SM5AKT	184	14	SM7HCW	292	2	SM3NRY	312
14 SM5CAK	362	90	SM5KVN	333	3	SM0AJU	369	79	SM3CBR	206	61	SM6BZE	295	8	SM5JE	180	15	SM4SET	291	3	SM5AQD	312
15 SM5API	361	91	SM6TEU	333	4	SM5BCO	369	80	SM4TY	202	62	SM6CTC	292	9	SL0ZG	175	16	SM5CAK	288	4	SM4DFH	289
16 SM6CKS	361	92	SL0ZG	331	5	SM6CKS	361	81	SM0SB5	200	63	SM6NJK	292	10	SM3GSK	158	17	SM3NRY	287	5	SM6CCO	265
17 SM6DHU	360	93	SM3SNR	331	6	SM6VRR	359	82	SM6MVCX	191	64	SM2EKM	291	11	SM6DVK	158	18	SM0CCM	286	6	SM6CVX	255
18 SM6CVX	359	94	SM3PZG	331	7	SM4EAC	358	83	SM4BZ	190	65	SM5ENX	283	12	SM4CTT	149	19	SM5JE	282	7	SM7TE	251
19 SM7ASN	359	95	SM6MCW	331	8	SM6CVX	357	84	SM6VWT	172	66	SM5BZU	280	13	SM5EY	146	20	SM5OJH	260	8	SM7CQY	208
20 SM4ARQ	358	96	SM4SET	330	9	SM5V5	356	85	SM7T0G	157	67	SM7CQY	278	14	SM4ALL	143	21	SM6CUK	253	9	SM5BMB	201
21 SM4EAC	358	97	SM4AWC	329	10	SM5DQC	355	86	SM5CG	152	68	SM5AKS	275	15	SM6CCO	142	22	SM5JH	249	10	SM5CZK	191
22 SM5ARL	357	98	SM6CTC	328	11	SM6DHU	353	87	SM5BTX	147	69	SM7MPM	272	16	SM7BAE	129	23	SM3DXC	246	11	SM0CCM	173
23 SM5BZM	357	99	SM5BMB	327	12	SM2EKM	352	88	SM5DAC	132	70	SM4AMJ	267	17	SK7AX	172	24	SM4DHF	275	12	SM4OLL	275
24 SM7CNA	357	100	SM3CBR	326	13	SM5ARL	352	89	SM5OAD	129	71	SM0BNK	264	18	SM6VR	124	25	SM4DFH	239	13	SM0KRN	158
25 SM5MC	356	101	SM0BNK	325	14	SM7CNA	352	90	SM7AED	128	72	SM6GDR	262	19	SM5CZK	113	26	SM4OALL	238	14	SM5DQC	153
26 SM6CWK	356	102	SM4PUR	322	15	SM4DFH	350	91	SMORUX	117	73	SK5PZ	259	20	SK7AX	109	27	SM6AOU	238	15	SM6CTQ	148
27 SM7BIP	356	103	SM7NDX	320	16	SM5CZK	350	92	SM7GXR	109	74	SM6YF	253	21	SM5JH	101	16	SM5FUG	235	17	SM4ZBH	121
28 SM5BBC	355	104	SM6CWA	318	17	SM6CTC	350	93	SM5CZK	100	75	SM5CZS	243	18	SM4ZBH	220	18	SM4DFH	109	18	SK7AX	265
29 SM5DQC	355	105	SM5AJR	317	19	SM4EMO	347	94	SM5CZK	237	76	SM5LJ	237	19	SM0KRN	219	19	SM3NRY	264	19	SM0KRN	258
30 SM7EXE	355	106	SM5OAC	317	19	SM6AOU	347	1	SM0AJU	346	77	SM6MVCX	235	20	SM6CVX	317	21	SM7NDX	218	20	SM0KRN	258
31 SM2EKM	354	107	SM5BBS	316	20	SM7TE	347	2	SM3EV	345	78	SM0XG	233	21	SM5AQD	307	21	SM4EMO	217	21	SM0KRN	258
32 SM4BZM	354	108	SM5EIT	316	21	SM4CTT	346	3	SM6CVX	345	79	SM5BUH	224	22	SM6GZ	305	23	SM4CTI	215	22	SM6CVX	352
33 SM4DFH	354	109	SM7CQY	316	22	SM5DQC	346	4	SM5AKT	343	80	SM5CCT	223	24	SM5AKT	283	23	SM5AQD	335	23	SM5ZKZ	252
34 SM7CRW	353	110	SM0NJO	315	23	SM7BYP	345	5	SM5AQD	343	81	SM0DSF	220	25	SM6CTQ	217	24	SM5DQC	335	24	SM6AOU	274
35 SM5BII	352	111	SM3LGO	313	24	SM5AQD	344	6	SM5BFJ	343	82	SM6VVG	206	26	SL0ZG	266	25	SM7TE	204	25	SM5DQC	217
36 SM5BZM	352	112	SK4BX	310	25	SM6GZ	344	7	SM6CTQ	341	83											



# Äventyrlig IOTA-dxpedition

## Indiska entusiaster på en liten klippa i Indiska Oceanen



Ett gäng indiska entusiaster har bildat VUIOTA Group och startade med AS-096 St.Marys Isl. De hade nu bestämt sig för Sacrifice Rock i Kerala State Group som ligger vid kusten ca 50 km norr om staden Badagara vid Indiens södra udde. Ingen hade aktiverat klippan tidigare och man fick nu IOTA-nr AS-161. Det visade sig vara en obebodd liten klippa, helt kal utan någon som helst växtlighet, ingenting att fästa tält och antenner i och dess värre ingen strand utan branta klippformationer mot havet, i detta fall Arabiska sjön i Indiska Oceanen. Dxpeditionen bestod av VU3DMP/Chets, VU2JIX/Prakash, VU2RDQ/Ro, VU2RDJ/Su, VU2SBJ/Sri, VU2PAI/Pai, VU2MTT/Mu, VU2JRO/Manu samt SWL Laxminidi och Adarsh.

SBJ,DMP,RDQ och MTT gjorde en testresa till klippan samt planerade verksamheten. De var alla från Mangalore eller däromkring och man måste alltså först förflytta sig ca 50 mil söderut vilket testgånget gjorde med tåg. När de skulle åka tidigt på morgonen upptäcktes att DMPs motorcykel var stulen och medan RDQ gick till tåget för att köpa biljetter gick de andra till polisen för stöldanmälän vilket tog så lång tid att de missade tåget som RDQ bordat med biljetterna!

De tog ett senare tåg och chansade på att

klara sig utan biljetter, 5 minuter före ankomst till Badagara kom tågmästaren och de åkte på dryga böter. Till råga på allt hade de fått stå eller sitta på golvet hela sträckan då det var fullt på tåget!

Emellertid kom de så småningom fram och efter mycket funderande beslöt de att till dxpeditionsstarten skaffa borrhutrustning och ankarbultar. För att fästa antennstag och tältpinnar måste de borra i klippan och sedan fästa ankarbultar i hålen. Vidare beställde de tre små fiskebåtar för transporten och tillverkning av en flotte, gjord av bl.a. plasttunnor. Den senare skulle användas mellan båt och klippa för transport av grejorna. Fiskarna tog tillfället i akt att höja priset rejält men det fanns ju inget alternativ. Det faktum att flera deltagare inte var simkunniga och att endast en av deltagarna någorlunda kunde det lokala språket, Malayalam, bidrog till äventyrligheterna. Den 26 jan bar det av i en förhyrd van, de hade så mycket grejor att det inte var praktiskt att ta tåget. Men utrymmet var begränsat och med alla grejor inkl flotten så gick det inte in i bilen och några av deltagarna fick ta tåget. De tre fiskebåtsägarna var stirriga och ville ge sig iväg på direkten och en stack iväg med halv last och med övrig lastning och argumenterande så blev det rena kaos. Språk-

förbistring gjorde sitt till! När de tre båtarna äntligen kom fram till Sacrifice Rock visade det sig att man behövde ha en man på vardera sidan av flotten i vattnet för att den inte skulle kapsejsa trots att den drogs på en repbana mellan klippan och de tre båtarna.

Det var visserligen bara 30 m till klippan men 18 m djupt och flera icke simkunniga. Båtskepparna förtöjde sina båtar med varandra så det blev en hyfsad plattform i den ganska grova sjön. Själva landningen blev också jobbig då de branta klipporna var täckta med vassa snäckskal och det blev en hel del smäblessyren när några ramlade med utrustning över sig. Lyckligtvis var en av deltagarna läkare.

Så fort man kom iland så gick det undan med att borra hål och slå i bultar för staglinor till antenner och tält. Radio-utrustningen bestod av 4 HF-riggar TS850S, TS2000, IC735 och FT840. Inga slutsteg. Kraftkällor var blybatterier som laddades med 35 VA solceller. Antenner var 3 el 5bands Yagi, (10,12,15,17,20), Diamond CP6 (80-10 m), Fritzell 3 Band (10,15,20) samt en long wire med tuner. De fyra stationsplatserna kom att ligga för nära varandra på den lilla klippön så det blev en del splatter när två stationer körde på samma band, CW/SSB.

Starten blev den 26 jan 1000 UTC och QRT 0130 UTC den 28 jan. Det blev totalt 3.800 QSO vilket de själva var tillfredsställda med. Allt packades ihop på två timmar men naturligtvis var fiskebåtarna försenade...med 6 timmar! Utöver det som nämnts var det en massa annat trassel som försenade eller krånglade till denna dxpedition. Det var jobbigt men trots detta planeras redan för nästa äventyr!

QSL-kort som sänds direkt har svarats på direkt, övriga kommer via byrån. Hemsidan är: <http://www.vuiota.com>

SM4OLL

### 60-meter - Storbritannien

På DX-clustret har det på sistone dykt upp spottar på 60m bandet, och lyssnar man in så hörs amatörradiotrafik där.

#### The Fivemegs Experiment (60M)

Permission has been granted by the Ministry of Defence and the radiocommunications Agency for the allocation of five spot frequencies in the range of 5250 to 5450 kHz. The purpose of the experiment is to carry out propagation and antenna investigations aimed at improving the understanding of Near Zenithal Radiation or NVIS - Near Vertical-Incidence Skywave - communications via the ionosphere.

Stations that have been awarded a Notice of Variation (NoV) to operate on certain spot frequencies within the

frequency range 5250 kHz to 5450 kHz, are referred to as "Foxtrot" stations. These NoVs may be issued for a period of up to four years - terminating in August 2006. Some military cadet stations from the ATC, CCF, ACF and SCC may take part in the experiments from time to time. The spot frequencies that have been made available lie in a portion of the HF spectrum, which is assigned internationally to the Fixed and Mobile services. Amateur Radio service is being allowed to use the spot frequencies, each of 3 kHz bandwidth, to carry out propagation and antenna experiments. The spot frequencies will be authorised for use by "Foxtrot" stations starting in August 2002. The precise start date will take effect from the issue of the individual's NoV. The spot frequencies are as follows:

5260 kHz FOXTROT-ALPHA 1st choice voice working and possible all-mode linking with USA experimental

WA2XSY stations between midnight and 09.00 hours UTC 5280 kHz FOXTROT-BRAVO 2nd choice voice working, plus ICW and narrow-band RTTY & DATA calling & working

- 5290 kHz FOXTROT-CHARLIE 3rd choice voice working, plus wide-band RTTY/DATA calling & working
- 5400 kHz FOXTROT-ECHO PRIMARY VOICE CALLING FREQUENCY and Long Delay Echo (LDE) experimental transmission
- 5405 kHz FOXTROT-MIKE SECONDARY ALL MODE CALLING & WORKING FREQUENCY and possible cross-service working with UK MoD military cadet stations

Mer info finns på <http://www.rsgb.org> (Whats new och sedan 26 July 02)

SM3VDX /Len



# DX-möte för aktiva radioamatörer

## Karlsborg 4 - 6 oktober



Lake Wettern DX Group med klubb SK6WW och FRO organiserar årets DX-möte på Karlsborgs fästning. Årets DX-möte blir som vanligt i Karlsborg. Vi tror själva att vi lyckats få ett intressant program som skall täcka in olika intresseområden i hobbyn. Redan förra året provade vi modellen "dropin" på fredag kvällen och det blev mycket lyckat. Ett av huvudsyftena med mötet är ju att träffas och umgås.

### Program:

#### Fredag 4 oktober 1800-0100

"Dropin" För er som anländer fredag kväll har vi bokat hela restaurang Hotell Wettern. Där träffar du inbjudna föredragshållare och aktiva radioamatörer. Vi ordnar något att äta och pratar radio. Vi hoppas många möter upp!

#### Lördag 5 oktober.

- |       |   |
|-------|---|
| 10.00 | Incheckning sker i fästningsteatern som ligger vid fästningstorget inne på Karlsborgs Fästning. Bilar parkeras på fästningstorget. Fika eller enkel lunch finns i anslutning till föredagslokalen där du även kan besöka SSA HamShop. |
| 11.00 | "The magic Band" 50 MHz SM7FJE, Bosse   |
| 12.00 | Tekniskt föredrag. Hur man förbättrar mottagaren för att få bättre prestanda. Det blir även praktiska mätningar på storsignalenskaper. SM7CMY, Peter  |
| 13.30 | DX-expeditionen till Eritrea DK7YY, Falk  |
| 14.30 | Solen och jonasfären SM5VZW, Bertil   |
| 15.30 | Lågprisexpeditionerna till South Georgia och South Sandwich. EI6FR, Declan  |
| 18.00 | Puben öppen.  |
| 19.00 | Supé och cirka 23.00 nattwickning. Under kvällen sker dragningslotteriet.   |

#### Söndag 6 oktober

- |       |   |
|-------|---|
| 09.00 | H7DX-expeditionen och hemligheten med de fantastiska signalerna på låga frekvenser DL3DXX, Dietmar.     |
| 10.00 | Norsk/svenska expeditionen till Sao Tomé, S9LA. SM5COP, Rune och SM0IMO, Dan visar bilder och berättar. |

### Kostnader:

Kostnader för deltagande i årets DX-möte blir i enlighet med de olika kostnadsalternativ som redovisas nedan:

### Pris per person

#### Alternativ

1a)	Dagbesök på föredragen (1 eller 2 dagar)	200:-
1b)	Föredrag inkl supé och nattwickning lördag kväll	500:-
2a)	Inkvartering vandrarhem fredag-lördag, alternativt lördag-söndag, inkl föredrag och supé med nattwickning lördag kväll	750:-
2b)	Inkvartering vandrarhem fredag-söndag inkl föredrag och supé med nattwickning lördag kväll	940:-

Om alternativ 2a eller 2b väljs sker inkvartering i 4- eller 6-bäddsrum på vandrarhem. Betalning sker till Lake Wettern DX Group på postgiro 180266-9 före den 20 september. På talongen skriver du vem/vilka anmälan gäller (ange anropssignal). Du kan även ange vem du vill dela rum med.

3) Om du föredrar att bo på något av nedanstående hotell bokar du rum och betalar själv till hotellet. Samtidigt betalar du till Lake Wettern DX Group på postgiro 180266-9 in betalningen för alternativ 1a eller 1b före den **20 september**.

Hotell Wettern tel 0505-109 20  
Kanal Hotellet tel 0505-121 30  
Stora Hotellet tel 0505-445 13

Mer information finns på: <http://hem.passagen.se/amradio>

Välkommen till årets möte med aktiva radioamatörer!

För LWDXG /SM6CTQ, Kjell

Radioprognos September

September 2002 SSN = 98 (oktober 96, november 94, december 91)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	....:....	....:....	....:....:..00	10:....:..011	11:....:..0111	.1.:..0111..21	..100011010.	...1....	...:01....
9H	1o:....:0lo0	22:....:1222	552:..o24565	555211246665	126622556653	.5655556321	.265554421.	.o233222...	..o11....
A4	....:....:....	....:....:..0	1:....:1232	32:....:24433	.31:..123421.	.22112331o..	.222221:....	.1110o:....	....:2....
DU	....:....:....	....:....:....	o1o:....:....	1120o:....:....	111211o..:o1	.o1lo11oooo	..o...1110oo	....:o0lo	....:0....
EAS	o:....:....:o	11:....:....:00	341:....:1233	323o...13443	.131o124411	.23222231..	.o1l1210..	..2....o..	....:2....
EL	....:....:....	....:....:....	11:....:....:01	32o:....:o122	212o...o122	.21ooo1121o	..o1110o1..	.221112...	....:00....
F	64:....:3456	752:..:14557	656211246678	226545556654	.1455545311	.1132220..	....:1....:....	....:....:....	....:....:....
FG	....:....:....	....:....:....	11o:....:o1	1111:....:o11	1..11o..o1.	....:110011..	....:1o....:....	....:o1....:....	....:....:....
JA	....:....:....	....:....:....	....:....:o1o	....:....:11210	o.011100..	.11210:....	....:110....:....	....:0....:....	....:....:....
KH6	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	o110oooo:....	1111111110..	.o1111o1110o	....:111....:....	....:....:....
KH6-L	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o0:....:....	....:1....:....	....:....:....
LU	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1:....:....	....:1o....:....	....:....:....
OA	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o12221..	....:o111120..	....:o011o..
OD	o:....:....:o1	2o:....:....:02	53o:....:13455	532o..o134665	253212433543	.2125511532o	.o....5544421.	.35443321..	.122211o..
PY	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1o11..	....:211111..	....:1lo01..
T2	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111o..	....:o1111111o..	....:o0....:....
UA1	43:....:24676	651:..:136787	465425457875	o366565556542	.222433321.	....:11210..	....:1....:....	....:....:....	....:....:....
UA9	....:....:000.	....:....:1111	2o:....:124333	221111244210	324222331o21	o.122211321.	....:000:2:1..	.3222....	....:....:....
VK	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1o21o..	....:o1121o..	....:o011o..
VK-L	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o0....:....	....:1....:....	....:....:....
VU	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o2o:....:....	.2212232oo..	.o222221:....
W2	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o123321.	....:11111..	....:....:....
W4	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111..	....:221210..	....:1111o..
W6	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o0....:....	....:o1111111o..	....:o0....:....
XE	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111o..	....:o0....:....	....:....:....
YB	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111o..	....:o1111111o..	....:o1111111..
ZL	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111o..	....:o1111111o..	....:o1111111..
ZL-L	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o0....:....	....:1....:....	....:....:....
ZS	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111o..	....:1....:....	....:....:....
AntarktW	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111o..	....:1....:....	....:....:....
AntarktE	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:....:....	....:o1111111o..	....:1....:....	....:....:....
SM 250	655333455566	555545555565	114455555444	11244334211	111o11111111	111o11111111	111o11111111	111111111111	111111111111
SM 500	5531o1245565	555423455565	o14555655544	o01344444321	ooo:110o100	1000000000001	1000000000001	1100000000001	1100000000001
SM 750	542:....:24565	554111245675	32556655554	.23444444322	o..o121121.o	o...:....:....	o...:....:....	o...:....:....	o...:....:....
SM 1000	531:....:14566	543oo135675	4554556655654	103556655433	.2322211..	....:o0....:....	....:o0....:....	....:o0....:....	....:o0....:....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 Mhz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %,..., "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 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 Julicirkuläret 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  $\Phi_{12}$  vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten  $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$ ) uträknat av *National Research Council* iinvid Penticton, Canada.

$\Phi_{12}$  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:

År	Ämnanad	007	008	009	010	011	012	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
Fläcktal	120	119	116	115	113	112	109	104	105	108	109	110	112	114	114	114	116	115	
Brusflöde	181	179	176	176	172	172	166	166	170	173	176	181	186	191	191	192	195	192	

### Prognos:

Ärmånad	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	301	302	303	304	305	306
SDIC	117	113	112	110	108	105	103	101	98	96	94	91	89	86	84	81	79	77
NGDC	113	112	109	106	103	101	98	95	92	89	86	83	79	76	74	71	68	66
NPC	188	184	179	176	175	172	166	158	154	152	148	144	140	135	130	124	118	114

Internationellt månadsmedeldyärde (historiska data).

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

Årmånad	101	102	103	104	105	106	107	108	109
Fläcktal	95,1	80,1	114,2	108,2	97,3	134,0	82,2	106,8	150,7
Brusflöde	161,3	143,1	176,1	179,3	152,0	179,2	135,6	167,1	236,2
Årmånad	110	111	112	201	202	203	204	205	206
Fläcktal	125,6	106,5	131,8	113,9	108,0	98,1	120,4	120,8	88,5
Brusflöde	206,6	208,1	228,2	220,1	200,1	178,4	191,1	183,5	154,1

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

Bokannästan

## VHF/UHF antennas

*Ian Poole, G3YWX: "VHF/UHF Antennas"*, 121 sidor, utgiven av RSGB 2002, ISBN 1 872309 76 3. Boken kan köpas från SSA Hamshop, pris ca SEK 320:-

Att experimentera med antenner på de höga frekvenserna är ofta enklare än på de lägre banden – antenner tar ju inte så stort utrymme på VHF och där kan man utvärdera och jämföra många antenntyper som skulle vara opraktiska att bygga i utförandet för kortvåg. Här är en liten innehållsrik



Boken innehåller både grundläggande teori och anvisningar för praktiska konstruktioner och skriven på ett enkelt och lättfattligt språk. Användningen av former är starkt begränsad (de är färre än tio st så vitt jag kan se!) men i stället finns många bra diagram, bilder och tabeller. Kapitlen behandlar olika antenntyper, från dipoler och vertikaler till yagi-, quad- och logperiodiska antenner. De sista kapitlen i boken behandlar mättekniska spörsmål och installationsfrågor.

Det allmänna teoretiska materialet om transmissionsledningar och antenner i boken är allmängiltigt, varför boken är en liten bra referens för den som vill experimentera med antenner – teorin gäller ju även för kortvägsantenner! Boken kan rekommenderas!

Janne/SM0AQW

# Amatörradiions dag 28 September

## Häng med du också!

### Häng med du också!

Amatörradiions dag är ett utsökt tillfälle att visa upp hobbyen, värvra nya radioamatörer – eller bara ha kul!

Ett av de främsta skälerna till valet av dag är att SSB-delen av SAC-testen går den 28-29 september. Då kan de som vill visa contestköring under eftermiddagen – ett bra sätt att dra folk till en ”monter” där man visar amatörradio. Det betyder inte att man absolut måste köra contest, men möjligheten finns.

### Checklistan...

För att lyckas bra måste man uppsöka publiken där den finns. Det fungerar inte att dra folket till klubbstugan eller klubblokalen. Välj en plats under tak så att ni inte är beroende av väderet men där det passerar mycket folk, gärna i lämplig ålder.

Bra publikdragare är contestköring, bildspel gärna med videokanon om det

går att låna en sådan, och digitala applikationer som till exempel APRS. Se till att ni hörs, syns och märks, sitt inte undanskymt i ett hörn. En eller flera måste köra radio och inte göra något annat. Flera måste jobba med att prata med folk och berätta vad som händer och inte röra en radiopryl!

### Social kompetens

Välj monterpersonal efter lämplighet, det gör inget om de som finns i montern är under pensionsåldern när vi vänder oss till ungdomar. Det viktigaste är den sociala kompetensen för att ”sälja” hobbyen, inte de tekniska kunskaperna eller meriterna.

Vänta inte på att folk ska gå in i er monter, gå ut och hämta de som så mycket som tittar åt ert håll!

Det går alldeles utmärkt att få massmediebevakning om man går till lokalmedia och berättar vad man vill

göra, hjälp med pressrelease och goda råd kan du få från Info på SSA. Se till att det ser snyggt ut i montern, med affischer och material snyggt upplagt, inte en massa sladdar, skräp och annat bråte.

### Ta namn och adress

Tro inte att den du har fått kontakt med och pratar med söker upp klubben för att du lämnat telefonnummer och adress. Ska du ha en chans att värvra en ny medlem måste du ta kontakt med honom/henne. Ta namn och telefonnummer och adress och kontakta själv de intressenter du fått tag på. Chanserna till värvning ökar då dramatiskt.

Detta är bara en lista med de kanske viktigaste punkterna, den kan göras mycket längre.

Broschyror, affischer och annat material beställer du från kansliet direkt.

Hans / SM4ATJ

## Utbildning



SSA:s Utbildningskasse för 230:- är den perfekta starten för att bli sändaramatör.

**Utbildningsboken** ”Bli Sändaramatör” innehåller tre delar, Teknik – Reglementen – Övningsfrågor med facit.

**Trafikhåndboken** ger i många delområden fördjupade kunskaper, en bok som är värdefull under utbildningen samt efteråt när man är Sändaramatör.

**CD-skivan** innehåller en mängd programvaror, bl a för telegrafiutbildning.

### Radioklubbarna i de 8 SSA-distrikten utbildar fortlöpande.

Erfarenheter från de senaste åren visar på en ökning av veckoslutskurser. De traditionella kvällskurserna fungerar mycket bra i radioklubbarna. Oavsett utbildningsform behövs ca 30 – 36 undervisningstimmar + tiden för provavläggning för Klass 2-certifikat. Ca 30 – 35 kvällssammankomster behövs för att nå färdighet i Morse-telegrafering 25 takt som då slutligen ger den högsta certifikatklassen Klass 1. Här är Utbildningskassens CD-skiva mycket bra.

Det är av största vikt att radioklubbarna planerar utbildningsverksamheten innan Amatörradiions dag den 28 september. Vära blivande ”sändaramatörer” vill ju veta när kurserna startar. Har man inte möjlighet att som ortens klubb bedriva en kurs så är ju samarbetet inom SM-distrikten oerhört värdefullt så att de blivande sändaramatörerna själva kan planera inför sin amatörradio-utbildning.

Exempel på teknik- och reglementsprov finns att hämta på Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, hemsida, [www.svessa.se](http://www.svessa.se) under fliken Utbildning. Dessa provfrågor är ett utmärkt PR material tillsammans med utbildningskassen och SSA:s broschyrer som beskriver radiohobbyn.

Det finns ingen lägsta åldersgräns för amatörradiocertifikat men den matematik som erfordras för certifikat motsvarar årskurs 9 i grundskolan.

Resultatet av det gängna årets utbildningar har gett ett fint tillskott av nya sändaramatörer. Trenden är brunen. Nu satsar vi gemensamt vidare ...

*Lycka till med höstens utbildningar hälsar  
SM3FJF/Jörgen, Sektion Utbildning  
sm3fff@svessa.se*

Sigge/SM5KUX, sektionsledare HF

## IARU Region 1 – konferensen i San Marino

Nu är det snart dags för en ny IARU-konferens, den förra hölls i Lillehammer 1999 men nu i november är det San Marino som är värd för en IARU Region 1 konferens. Som vanligt är det en blandning mellan förslag som är mer eller mindre motiverade.

Normalt håller de två kommittéerna för HF respektive VHF ett tvådagars möte mellan de stora konferenserna, för att diskutera detaljerna i olika förslag och komma med rekommendationer inför den regionala konferensen. Detta skulle ha skett i början av förra året men då fanns det bara ett par förslag från föreningarna och man gjorde bedömningen att det inte var tillräckligt för att motivera dessa möten. Nu finns det däremot ungefär lika många förslag som det brukar vara vid en IARU-konferens inom region 1.

Sammanställning av förslagen till den del av konferensen som behandlar HF-ärenden, med kommentarer och mina preliminära förslag till vilken inställning SSA bör ha.

### C4.11 (RSGB) förslag om 495-505 kHz som amatörband.

Användningen av 500 kHz som nödfrekvens har upphört och några länders administrationer verkar positiva till en allokering för amatörradio. Föreningarna föreslås kontakta sina myndigheter för att få en begränsad tillfällig allokering.

**Kommentar: Kan stödjas.**

### C4.12 (RSGB) förslag om användning av 135.7-137.8 kHz.

Efter en lång utläggning om vad som hittills förekommit på detta band föreslås INTE en bandplan men att amatörerna uppmanas att följa ett antal konventioner som ger prioritet åt längdistan och experiment. I praktiken en indelning av bandet i små segment på några hundra Hertz för exempelvis stationstest, transatlantiskt fönster, icke-CW och QRSS. Dessutom föreslås att föreningarna försöker uppnå (hos myndigheterna) primär status för bandet och att fler länder ansluter sig till CEPT-rekommendationen.

**Kommentar: Innebär en onödig detaljstyrning och det är nog bara RSGB som upplever ett problem. Det är inte motiverat med underindelning av ett band som bara är 2100 Hz brett.**

### C4.4 (ÖVSV) split frequency operations.

Konstaterar att DXpeditioner använder allt större segment för att köra split, ibland upp till 50 kHz vilket blockerar möjligheten för annan trafik. ÖVSV rekommenderar att split normalt begränsas till 5 kHz och i speciella fall kan få vara upp till 10 kHz.

**Kommentar: Kan stödjas.**

### C4.9 (UBA) QRS frekvenser för CW.

Med motivet att de som börjar med 5 wpm (25-takt) har svårt att hitta motstationer föreslås att man definierar QRS-segment på flera band, exempelvis 3560-3570, 14055-14060, 21065-21070 och 28050-28060 kHz.

**Kommentar: Bör inkluderas i de guidelines som ingår i DARC förslag till bandplan (C4.3).**

### C4.14 (SARA) Region 1 HF Bandplan.

Denna gång ansluter man sig i stort till DARC förslag men vill ändå ha en del ändringar, bland annat angivande av nya anropsfrekvenser för SSTV & Fax i "source" kolumnen vilket är udda

eftersom inga andra anropsfrekvenser finns i denna kolumn. Tilläggen verkar vara styrd av några specialintressen.

**Kommentar: Onödiga detaljer, DARC förslag är tillräckligt.**

### C4.3 (DARC) Region 1 HF Bandplan

(Se Bandplanen i tabellen här intill).

Förslaget innebär i stort att bandplanen består av en indelning i segment för olika bandbredder NB/WB och en del med uppgift om användning (usage) samt en bilaga med riktlinjer (guidelines) som innehåller detaljer om anropsfrekvenser mm.

Förklaringar till bandplanen,

**NB:** smalbandiga moder, bandbredd mindre än 500 Hz.

**WB:** bredbandiga moder, bandbredd mer än 500 Hz men mindre än 3 kHz.

**CW:** telegrafi.

**PHONE:** SSB och andra talmoder med bandbredd mindre än 3 kHz.

**All NB-Modes:** alla analoga och digitala smalbandiga moder med bandbredd mindre än 500 Hz, som CW, PSK31, AMTOR, PACTOR, AX25-PACKET, GLOVER, ASCII, RTTY...

**All WB-Modes:** alla analoga och digitala bredbandiga moder med bandbredd 500 Hz - 3 kHz, som MT63, SSTV, FAX, Digital Voice...

**IBP:** internationella fyraprojekter (skyddade frekvenser +/- 1 kHz).

Till bandplanen finns ett antal "remarks" som förtydligar olika detaljer och omständigheter. Bilagan med guidelines (anropsfrekvenser mm) ingår inte i bandplanen utan utgör riktlinjer som ska överenskommas inom HF-kommittén.

**Kommentar: Det mesta stämmer överens med nuvarande plan men har gjorts tydligare och mer flexibelt för nya moder. Fonidelen har minskat genom att den börjar efter segmentet för "all NB-modes" jämfört med nuvarande plan där digitala moder samsas med både CW och foni i skarven mellan dessa trafikslag. Samtidigt har CW slopats i fonidelen av banden. Kan stödjas med undantag för 160m där det danska förslaget bör gälla för uppdelning mellan trafikslagen.**

### C4.15 (EDR) Foni på 160m vid tester.

Förslaget innebär en form av tidsdelning av bandet genom att tillåta att en del av CW-delen

får användas för foni i samband med större internationella tester (med mer än 1000 deltagare). Detta innebär en anpassning till den rådande situationen på bandet.

**Kommentar: Ett liknande förslag vid förra konferensen pekade ut fyra tester men accepterades inte. Detta förslag är neutralt genom att definiera antalet deltagare för att en test ska accepteras utnyttja den tillfälliga ändringen av bandplanen. Förslag C4.16 borde vara tillräckligt för att förbättra situationen.**

### C4.16 (EDR) Ny bandplan för 160m.

De flesta länder har nu tillgång till 1810-1850 kHz och det föreslås att en bättre fördelning mellan trafikslag kan uppnås genom att ändra bandplanen till följande:

1810-1830 kHz CW

1830 +/- 2 kHz CW och digitala moder (ej packet)

1830-1850 kHz CW, Foni

**Kommentar: Verkar vara en rimlig anpassning.**

### C4.6 (DARC) HF Contest SO/2R.

Förslaget att slopa regeln om att single operator måste stanna på ett band 10 minuter, eftersom detta hindrar den användning av två sändare som toppstationerna numera använder.

**Kommentar: Kan stödjas. De som bara har en sändare missgynnas visserligen men utvecklingen av nya effektiva metoder gynnas av frihet att byta band med korta intervall.**

### C4.7 (DARC) HF Contest WRTC

Förslaget är att IARU I fortsättningen ska vara inblandat i organiserandet (hittills privat initiativ).

**Kommentar: Tveksamt, om det fungerat hittills behöver inte IARU bli formellt inblandat.**

### C4.8 (DARC) HF Field Day – Log Data

Loggar för IARU FD hanteras nationellt och det är därför endast ett fåtal loggar som finns tillgängliga för den centrala utvärderingskommittén. Förslaget är att föreningarna utväxlar elektroniska loggar och att reglerna ändras så att deltagarna automatiskt samtycker till detta utbyte av data när man skickar in logg.

**Kommentar: Onödig reglering, loggarna borde kunna utväxlas utan att en IARU-konferens beslutar om en sådan detalj.**

### C4.10 (EDR) datum för HF SSB FD

Man klagar på att datum kolliderar med Region 1 contest för 144 MHz. Jag har svårt att se att det skulle vara något problem, det finns gott om olika aktiviteter som kolliderar och det borde inte vara så många som deltar i just dessa båda arrangemang.

**Kommentar: Tveksam motivt, men samtidigt ofarligt att ändra datum.**

**C4.3 (DARC) Region 1 HF Bandplan**

Förslaget innebär i stort att bandplanen består av en indelning i segment för olika bandbredder NB/WB och en del med uppgift om användning (usage) samt en bilaga med riktlinjer (guidelines) som innehåller detaljer om anropsfrekvenser mm.

Förklaringar till bandplanen,

**NB:** smalbandiga modér, bandbredd mindre än 500 Hz.

**WB:** bredbandiga modér, bandbredd mer än 500 Hz men mindre än 3 kHz.

**CW:** telegrafi.

**PHONE:** SSB och andra talmodér med bandbredd mindre än 3 kHz.

**All NB-Modes:** alla analoga och digitala smalbandiga modér med bandbredd mindre än 500 Hz, som CW, PSK31, AMTOR, PACTOR, AX25-PACKET, GLOVER, ASCII, RTTY...

**All WB-Modes:** alla analoga och digitala bredbandiga modér med bandbredd 500 Hz - 3 kHz, som MT63, SSTV, FAX, Digital Voice...

**IBP:** internationella fyroprojekten (skyddade frekvenser +/- 1 kHz).

Band	Frekvens	Bredd	Användning
1,8 MHz	1810-1838	NB	CW
	1838-1842	NB	all NB-MODES
	1842-2000	WB	PHONE
3,5 MHz	3500-3510	NB	CW-DX
	3510-3560	NB	CW-Contest Preferred
	3560-3620	NB	all NB-MODES
	3620-3650	WB	PHONE-Contest Preferred
	3650-3775	WB	all WB-MODES
7 MHz	3775-3800	WB	PHONE-DX
	7000-7035	NB	CW
	7035-7045	NB	all NB-MODES
10 MHz	7045-7100	WB	all WB-MODES
	10100-10140	NB	CW
14 MHz	10140-10150	NB	all NB-MODES
	14000-14060	NB	CW-Contest Preferred
	14060-14099	NB	all NB-MODES
	14099-14101	NB	IBP
	14101-14112	NB	all NB-MODES
	14112-14125	WB	PHONE
	14125-14300	WB	PHONE-Contest Preferred
	14300-14350	WB	all WB-MODES
18 MHz	18068-18100	NB	CW
	18100-18109	NB	all NB-MODES
	18109-18111	NB	IBP
	18111-18168	WB	PHONE
21 MHz	21000-21070	NB	CW
	21070-21149	NB	all NB-MODES
	21149-21151	NB	IBP
	21150-21350	WB	PHONE
	21350-21450	WB	all WB-MODES
24 MHz	24890-24920	NB	CW
	24920-24929	NB	all NB-MODES
	24929-24931	NB	IBP
	24930-24990	WB	PHONE
28 MHz	28000-28050	NB	CW
	28050-28190	NB	all NB-MODES
	28190-28199	NB	IBP regional time shared
	28199-28201	NB	IBP world wide time shared
	28201-28225	NB	IBP continuous-duty
	28225-29200	WB	PHONE
	29200-29300	WB	all WB-MODES
	29300-29510	WB	Satellite down-link
	29510-29700	WB	all WB-MODES

Kom gärna med kommentarer till de olika förslagen och till SSA inställning, till [sm5kux@svessa.se](mailto:sm5kux@svessa.se) så att styrelsen har ett brett underlag för ett ställningstagande vid nästa styrelsemöte i oktober. Detta blir sedan vår utgångspunkt vid diskussionerna i San Marino.

*Sigge/SM5KUX, sektionsledare HF*

Anm.

Motionerna till den allmänna gruppen C3 och VHF-gruppen C5 publiceras i nästa nummer av QTC.



# Amatörradiations dag 28 September

*Klubbar över hela landet  
passar på att visa upp sig på  
Amatörradiations dag.*

*Använd gärna diverse PR-  
material, t ex broschyrer och  
A2-affischer, som du kan få  
tillgång till genom SSA  
kansli.*

*Skynda på innan det tar  
slut . . .*

## Årsmötesprotokollet

I förra numret utlovades att protokollet från årsmötet 2002 skulle finnas tillgängligt på SSA:s hemsida samt presenteras i detta nummer.

P.g.a mellankommande hinder blev detta ej möjligt, vilket jag är den förste att beklaga.

Nu siktar vi på nästa nummer.

Under mellantiden kan Du på SSA hemsida (Rubrik: SSA Bulletinen) hämta hem en utskrift av den extra bulletinen som sändes efter årsmötet. Den ger en god sammanfattning av mötesförhandlingarna sammanställda av årsmötessekreteraren SM4ATJ, Hans. Du kan också rekvirera utskriften från kansliet.

*73 de SMOSMK, Gunnar*

## Höstens SSA-Bulletin

Välkommen till höstens SSA-Bulletin er. Jag avser inte att göra några förändringar i höst!

Manusstopp är fortfarande onsdagar kl 20. Bulletinen läggs ut på SSAs hemsida sent fredag kväll eller, i undantagsfall, tidigt lördag morgon.

E-postmottagare får sin Bulletin onsdag kväll/natt eller, i undagsfall, tidigt torsdag morgon.

Krängla inte till Ditt bidragsmanus. Skriv det som ett enkelt word-dokument med enkelt radavstånd, mjuka radbrytningar och med vänstermarginal. Använd Times New Roman eller Arial i 10 punkters storlek. Undvik understrykningar eller fet stil.

Med dessa enkla regler underlättar Du mitt redigeringsarbete!

Det är SSAs medlemmar, klubbar och distrikts - och styrelse - som ansvarar för bidrag till SSA-Bulletinen. Den blir vad Du gör den till! Jag sammantäcker den!

73 de SMIWXC Christer,  
Bulletinredaktör

### BULLETINEN VÅREN 2002

Antal utgivna SSA-Bulletiner: 24. Antal riksnotiser: 148. Antal regionalnotiser: 160

Antal notiser totalt: 308. Snitt riksnotiser: 6,1/gång  
Snitt regionalnotiser: 6,7/gång.

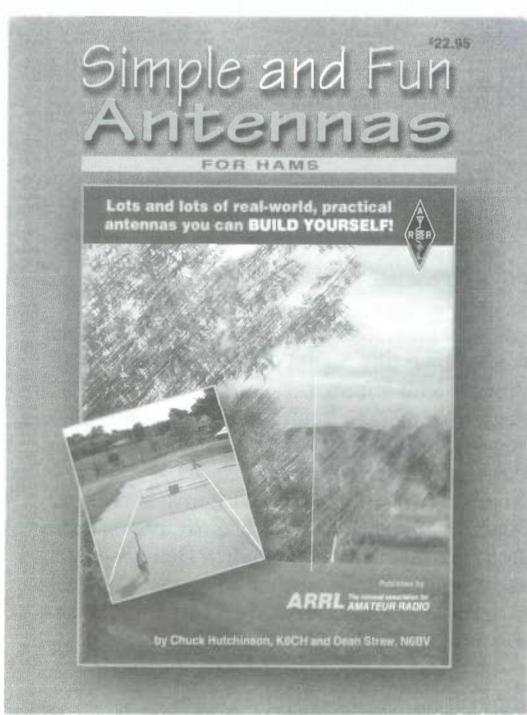
Varmt tack till SM3LIV Ulla och SM3FJF Jörgen för deras hjälp med Bulletinen då jag var på resa samt hade totalstopp i min dator.

SMIWXC Christer Bulletinredaktör

## SSA-Bulletinens sändningstider 2002 rev 020719

Signal	Dag	SLT	QRG	Repeater	QTH	Förste operatör
<b>SKOSSA</b>	lördag	0830	3650 kHz	+/- QRM, LSB	Södertörn	SKOQO flera op
<b>SKOSSA</b>	söndag	2100	RV52	SKORDZ	Stockholm	SMOHUQ Rickhard
<b>SKOSSA</b>	söndag	2100	RU384	SKORDZ	Stockholm	SMOHUQ Rickhard
<b>SKOSSA</b>	måndag	2200	RV50	SKORIX	Stockholm	SMONHE Urban
<b>SLOFRO</b>	Lördag	1000	3563 kHz	+/- QRM. LSB	Stockholm	SM5BVT
<b>SK1SSA</b>	söndag	1000	RV62	SK1RGU	Visby	SM1DVV Stefan
<b>SK2SSA</b>	söndag	0900	3675 kHz	+/- QRM, LSB	Skellefteå	SM2LWU Erik
<b>SK2SSA</b>	söndag	2000	RV52	SK2AZ/R	Luleå	SM2ECL Anders
<b>SK2SSA</b>	söndag	2100	RV54	SK2RLS	Kristineberg	SM2NNW Roger
<b>SK2SSA</b>	söndag	2100	RV52	SK2RLJ	Vännäs	SM2EKA Rune
<b>SK3SSA</b>	söndag	0945	RV56	SK3RIG	Sandviken	SM3XLY Erik
<b>SK3SSA</b>	söndag	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	SM3GHN Jan-Bertil
<b>SK3SSA</b>	söndag	2100	RV48	SK3RMX	Täsjö	SM3JCG Gunnar
<b>SK3SSA</b>	söndag	2100	RU368	SK3RMX	Täsjö	SM3JCG Gunnar
<b>SK3SSA</b>	söndag	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	SM3JCG Gunnar
<b>SK3SSA</b>	söndag	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	SM3UQO Björn
<b>SK4SSA</b>	söndag	0900	RV62	SK4AV/R	Sonne	SM4KJN Gunnar
<b>SK4SSA</b>	söndag	0930	RV48	SK4RRE	Kopparberg	SM4UTD Gustav
<b>SK4SSA</b>	söndag	1830	RV50	SK4RGL	Falun	SM4KRL Lasse
<b>SK4SSA</b>	söndag	1830	RV54	SK4ROI	Särna	SM4KRL Lasse
<b>SK4SSA</b>	onsdag	2030	RU388	SK4AV/R	Karlstad	SM4KJN Gunnar
<b>SK4SSA</b>	söndag	1030	RV52	SK4RNG	Örebro	F n inaktiv
<b>SK5SSA</b>	torsdag	2145	RV56	SK5RKM	Mariefred	SM5HIH Göran
<b>SK5SSA</b>	söndag	0930	3590 kHz	+/- QRM, RTTY	Östervåla	SM5BKK Kurt
<b>SK5SSA</b>	söndag	1900	Rv62	SK5RHQ	Västerås	SM5IFO Jörn
<b>SK5SSA</b>	söndag	2130	RV58	SK5RHT	Linköping	SM5UFV Göran
<b>SK6SSA</b>	lördag	0830	RV50	SK6RIC	Alingsås	SM6MVE Sven-Erik
<b>SK6SSA</b>	söndag	0830	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6CVR Bo
<b>SK6SSA</b>	söndag	0900	3750 kHz	+/- QRM, LSB	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
<b>SK6SSA</b>	söndag	0900	RV54	SK6RKU	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
<b>SK6SSA</b>	söndag	2000	RV52	SK6SA/R	Göteborg	SM6ETR Lasse
<b>SK6SSA</b>	söndag	2000	29680 kHz	SK6SA/R	Göteborg	SM6ETR Lasse
<b>SK6SSA</b>	söndag	2100	RV48	SK6ROY	Mariestad	SM6NJK Peter
<b>SK7SSA</b>	söndag	0900	RV48	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
<b>SK7SSA</b>	söndag	0900	RU384	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
<b>SK7SSA</b>	söndag	0930	3705 kHz	+/- QRM, LSB	Staffanstorp	SM7CZL Bertil
<b>SK7SSA</b>	söndag	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
<b>SK7SSA</b>	söndag	0930	RU396	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
<b>SK7SSA</b>	söndag	1000	RV56	SK7RGM	Olofström	SM7HPK Uno
<b>SK7SSA</b>	söndag	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne
<b>SK7SSA</b>	söndag	1900	RU380	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne

För listans aktualitet ansvarar resp DL som rapporterar eventuella förändringar till Bulletin-redaktören.  
SMIWXC Christer. SSA-Bulletinredaktör E-post: bullen@svessa.se.



Lots and lots of real world, practical antennas you can BUILD YOURSELF!

### Contents:

- Chapter 1: Your First VHF Antenna
- Chapter 2: Your First HF Antenna
- Chapter 3: Facts About Transmission Lines
- Chapter 4: Antenna Masts and Supports
- Chapter 5: HF Verticals
- Chapter 6: More Simple and Fun Antennas for VHF and UHF
- Chapter 7: More HF Dipoles
- Chapter 8: Dual-Band VHF/UHF Antennas
- Chapter 9: An HF Vertical That Needs No Radials—Try the HVD
- Chapter 10: Yet More HF Dipoles
- Chapter 11: More Facts About Feed Lines
- Chapter 12: A Potpourri of Antenna Ideas
- Chapter 13: VHF Beam Antennas
- Chapter 14: Towers
- Chapter 15: HF Beam Antennas
- Chapter 16: Getting the Most Out of Your Antenna

© 2002. Published by the American Radio Relay League, Inc.  
(ISBN: 0-87259-862-4)



**Insändare****Vart bär det här?**

Svar på insändare i föregående nummer . . .

Frågan är välmotiverad, och jag kan inte se något annat svar än **"framåt"**.

Men det finns flera frågor i denna insändare som är intressanta. Frågor som jag tycker mest mynnar ut i någon form av avundsjuka. "Jag har jobbat för att komma hit, då skall andra få göra det också". Den tanken låter inte speciellt kamratligt i mina öron.

Mina telegrafikunskaper naturell är mycket begränsade, men jag använder ändå telegrafi med stor framgång på 2 och 6 meter. Jag läter datorn sköta nycklandet och avkodningen. Så jag är absolut inte emot telegrafi som kommunikationsmetod, men att ha telegrafi som ett krav för att få tillgång till kortvåg, det är jag emot. Varför inte krav i att kunna sätta upp en dator för att köra FSK? Ungefär lika dumt.

Varför skall det bli som på 27 MHz under 70-talet? Det finns ju fortfarande krav på ett prov som skall genomgås. Sen förbinder du dig att följa de regler som gäller. Kan det sen visas att personen i fråga inte kan följa reglerna, då får man dra in certifikatet. Jag tycker personligen att det redan idag är lite väl "flyktigt" över både svenska och utländska kortvägsamatörer när det är dags att leka polis. Mycket anonyma uttalanden som borde besparats att eteryftas. Men, det var ju inte foni, utan telegrafi, och de banden som är avsedda för telegrafi måste ju bli himmelriket för er som kan telegrafi. Vi som idag inte kan det, har ju inget att hämta där. Sen att använda 27 MHz som ett negativt ord är inget som gagnar hobbyen. Vi är alla intresserade av radio och då radio på alla sätt som den kan användas. Det finns användare av 27 MHz som är lika kunniga och nyfikna inom hobbyen som de licensierade amatörerna och de finns de, naturligtvis, som bara tjatar. Men vi hittar ju trots allt samma fenomen över en del repeartrar och vissa kortvägsband, så var är problemet?

Att CW-kravet tages bort ser jag som en **positiv utveckling av amatörradiohobbyn**, en morot för alla radiointresserade **att få utveckla sin hobby** och kunna visa upp hur skoj vi har. Amatörradio är inte detsamma som telegrafi, de som tror det, de har missat mycket av hobbyen.

73 de SM6WYA Jonny  
(NCI-4146)

**Insändare**

I QTC 7/8 frågar SM2KYA Bengt "Vart bär det här?", med en önskan om att endast telegrafikunliga amatörer skall äga tillträde till HF-bandet.

Dagens verklighet visar att färdighet i Morsesignalering endast fungerar som den av KYA efterlysta "tröskeln" för legitimit tillträde till "de gyllene banden" där merparten av lokaltrafiken har just Privatradiokarakter (med plus). Ser vi tillbaka på grundvillkoren för radiotrafik så var användningen pro primo; Militär och pro secundo; Kimmersiell. Amatörradio tillåts i egenskap av en militär resurs, med tekniskt kunnande och Morsesignalering som elementära grundkrav.

Så sent som för 50 år sedan hade den tekniskt intresserade radioamatören en chans att göra nya upptäckter som förde utvecklingen framåt. Idag ligger dessa utvecklingsmöjligheter på programmerarens bord och (manuell) Morsesignalering är nära utdöd såväl militärt som civilt.

Den moderne radioamatören köper sin utrustning färdig i butiken och hyr en montör som kopplar upp plynarna och sätter stickkontakten i vägguttaget, sen vidtar socktuggandet, eller frimärkssamlandet (QSL-kort i skokartonger under sängen), eller diplomjakten - contest ... contest ... (med SSB)

Skall vi leva kvar i forntiden; behåll kravet på telegrafifärdighet, återupprätta krav på teknisk kompetens och tillsa att radiamatörer på forntida vis kör CW på banden med den utrustning de själva har konstruerat och byggt.

Tekniskt sett har där hänt mycket sedan amatörradien var i sin linda och de pulsmodulerade trafiksätten har lämnat både Morse och Hell åt sina öden till favör för datoriserade moder. Om *någon* specifik kunskap skall läggas till grund för ett moderner amatörradiocertifikat så bör det vara färdighet i maskinskrivning. Sådan färdighet kommer ju till nytta både militärt och civilt. Därutöver behövs både Netikett och Eterhyfs, en bristvara i dagens samhälle.

Skall Amatörradien lämna det hotande nära stadiet av utdöende pensionärsförening krävs nya vinklingar, bland annat bör krav på färdigheter i telegrafi slopas. Visserligen hämmas inte den experimentlystnes lusta av ett CW-krav då ju experiment med kommunikationsteknik och antenner i gammal sann radioamatöranda bäst sker på VHF- UHF- SHF- banden (särskilt map antenners fysiska dimensioner), men räkna med att de tekniskt intresserade radioamatörerna är fä i jämförelse med dem som kör radio för täylandets och frimärkssamlandets och det sociala socktuggandets skull, inte att förglömma de som gillar att köra dator över radio (även Internet + Repeater).

Kanske kommer den dag då en hel del mobiltelefontrafik ersätts med så kallad amatörradio på grund av de lägre trafikkostnaderna (huu!).

Sannolikt är det just datatrafik och mobiltelefoni, men knappast Morsetelegrafering, som skall locka de unga till amatörradien?! Telegrafenjukeln har nog definitivt ersatts av tangentpanelens och morseskunnandet av ett program för datorn.

SMSIAL karl-henry

***50 år av utveckling?***

Tankar av Lars Harlin, SM3BDZ, Lit  
sm3bdz@swipnet.se

Efter att ha tagit del av SSA's reflektioner över sloopendet av kravet på CW-kunnande för oss radioamatörer, känner jag att jag, med risk för att vara tjatig, vill delge några av mina egna.

Utan att framstå som en bakåtsträvare tycker jag ändå att det är tragiskt med den kravlöshet som allt mer breder ut sig, i alla möjliga sammanhang. Inte minst inom vår smala sektor. Vårt eget regelverk, den forna författningsamlingen B:90, till exempel har luckrats upp till något som närmast liknar nonsenstext. Och, i den mån man kan skönja en bestämmelse i texten så finner man snart, att ingen instans har något egentligt intresse av att denna efterföljs. Det är ungefärligt som att instifta lagar och förordningar och samtidigt upplösa rättsväsendet!

SSA's ledning har helt rätt i sin ambition att stimulera amatörradien och därmed vända trenden för medlemskurvan inom föreningen till en positiv utveckling liksom en föryngring av medlemskären.

Jag får dock uppfattningen (rätt eller fel?) att man inom SSA's ledning resonerar ungefärligt som så att "ju mindre ansträngning som krävs för att bli sändaramatör – desto fler blir det och därmed fler medlemmar i SSA".

Fällan man då ramlar i tror jag är, att vår fina hobby, med den kravuplösningen, tappar nästan all status och attraktion. Resultatet kan mycket väl bli att vi på en lite längre period fick en lägre tillväxt inom kären – bara för att det var för simpelt!

Visst, tiderna förändras och det kommer ny teknik. Jag ser inte denna (internet etc) som en konkurrens utan snarare som ett komplement till hobbyn, men det betyder samtidigt att det blir allt viktigare att betona och marknadsföra amatörradiions särart!

Alla vi som "har sett ljuset" vet ju att det är en väsenSkillnad mellan att chatta på internet och att ha en CW-förbindelse på kortvåg!

Ovanstående skall inte ses som en dörsruna över CW och amatörradio. Snarare tvärt om. Uppmaningen till SSA (dvs alla vi medlemmar) är att använda alla goda krafter till att behålla CW-kravet för att inte ytterligare gröpa ur hobbyn! Låt oss för ett ögonblick fullständigt strunta i "EU anpassningar" och tänka på oss själva.

Faktum är att vi då samtidigt visar stor omtanke med våra grannländernas amatörradiointeressenter!

Slutligen en liten jämförelse (högst subjektiv) av kunskapsnivån hos oss radioamatörer idag och för 50 år sedan. Betraktelsen avser genomsnittsamötaren, givetvis finns ganska många undantag – då som nu.

	2002	1952
Kan du bygga en enkel nödsändare?	Nej	Ja
Har du kanske byggt din egen station?	Nej	Ja
Kan du bygga någon del av din station själv?	?	Ja
Drar du dig för att byta mikrofonkontakt till radion?	Ja	Nej
Skulle du köpa en fabrikstillverkad dipol?	Ja	Nej
Brukar du "lumptugga" på CW i 100-takt och mer?	Nej	Ja
Är hamspirit för dig att dela med dig av det du har men inte för ögonblicket behöver till andra?	Nej	Ja
Känner du en självlysande stolthet över att ha klarat licensproven för amatörradio?	?	Ja!
Är det möjligt att ta licens efter en veckoslutskurs?	Ja!	Nej!

# 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@svessa.se

## Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

## Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör  
SM3CVM - SM3X  
Lars Aronsson, Östersund

Framför oss hägrar SAC, en av de tävlingar som många av oss brukar se fram emot. Förhoppningsvis är det fortfarande på det viset, men antalet deltagare behöver öka om SAC skall överleva på lång sikt. Ny som gammal, gör en insats för SAC genom att delta. På köpet får du en trevlig helg vid radion.

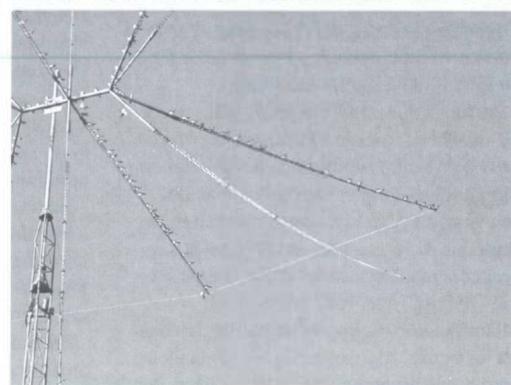
I förra QTC skrev jag att SAC glädjande nog har fått allt fler skandinaviska deltagare under de tre senaste åren. Men SAC är en liten tävling när man ser till antal deltagande stationer. Antalet skandinaviska stationer uppgick förra året till 135 när det gäller SSB och 142 CW. Så det är inte konstigt att SAC ifrågasätts! Efter förra årets tävlingar föreslog exempelvis en UA9 att vi borde slå ihop de två tävlingarna till en och avverka både CW och SSB samma helg. Tycker vi illa om sådana idéer finns bara en sak som gäller, vi måste bli fler deltagare från Skandinavien!

I WRTC2002 hamnade det svenska laget på en 32:a plats i tuff konkurrens från övriga lag. Det bästa finska laget kom på en 27:e plats och det andra finska laget på en 39:e plats. Det skvaltrar om att Dan och Gunnar gjorde en godkänd insats! Fundera gärna över vilka egenskaper som gör skillnaden så stor mellan operatörerna på vinnarplats och de som återfinns längst ner i resultatlistan. Laget som kom sist skrapade ihop mindre än hälften av vinnarnas poäng.

Lars, SM3CVM



SM3BDZ förbereder sig inför kommande SAC med en nybyggd 3-elements Quad. Ställningen gör det möjligt att dra all tråd stående på marken. Foto: SM3BDZ



Intresset för antenner delar vi med svalorna, här i en Multi operation.  
Foto: SM3BDZ

## Contest-kalender September

All Asian DX Contest SSB 1)	Sep 7-8	0000-2400z
Worked All Europe DX-Contest SSB *	Sep 14-15	0000-2359z
SSA Månadstest CW	Sep 15	1400-1500z
SSA Månadstest SSB	Sep 15	1515-1615z
Scandinavian Activity Contest CW * 2)	Sep 21-22	1200-1200z
CQ/RJWorld-Wide RTTY DX Contest RTTY	Sep 28-29	0000-2400z
Scandinavian Activity Contest SSB*	Sep 28-29	1200-1200z

\* SWL-klass

- 1) Regler i Nr 6-2001
- 2) Regler i Nr 9-2000

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

JARL, All Asian DX Contest, TOKYO 170-8073, JAPAN eller aaph@jarl.or.jp senast 31 oktober, 2002

WAEDC Contest Manager, Bernhard Buettner, DL6RAI, Schmidweg 17,  
D-85609 DORNACH, GERMANY eller waedc@darc.de senast 15 oktober, 2002

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

SAC till EDR Contest Manager, OZ5WQ - Peter Vestergard, Vestervej 74,  
DK-4960 HOLEBY, DENMARK eller sac@contesting.com senast 31 oktober 2002

CQ Magazine, CQ/RJ WW RTTY Contest, 25 Newbridge Road, HICKSVILLE,  
NY 11801, USA eller cqwrtty@kkn.net

## Månadstesten

MT 1 CW 2002

1.	7S3A	Y409	31/33	126	32	4032	1000
2.	SM5NBE	C302	34/31	128	31	3968	984
3.	SM3Z	ZB03	33/29	122	31	3782	938
4.	7S2E	AC401	30/30	118	29	3422	849
5.	SM2T	BG1102	33/26	114	29	3309	820
6.	SM3X	ZB01	31/26	122	29	3248	808
7.	SK0X	ZB007	32/24	111	29	3219	798
8.	SL3A	ZB113	32/21	104	29	3120	774
9.	SM6BSK	N213	36/25	102	30	3060	759
10.	BS5W	D702	30/25	108	28	3024	750
11.	SM5ALJ	U201	29/25	106	28	2968	736
12.	SM7BVQ	F606	29/23	103	28	2884	715
13.	SK0CC	B506	31/22	105	26	2730	677
14.	SM6IQD	D202	34/15	97	27	2619	650
15.	SM7EH	F619	30/21	100	26	2600	645
16.	SM3AE	Z303	31/20	101	25	2525	626
17.	SM3AVW	ZB002	30/18	95	26	2470	613
18.	SM0J	B705	23/23	90	27	2430	603
19.	SM0AQH	A130	24/25	97	25	2425	601
20.	SM7FWZ	F625	25/20	88	26	2288	567
21.	SM5AH	D207	22/19	82	27	2214	549
22.	SM0XK	A111	24/19	85	26	2210	548
23.	SM5MLE	U802	21/19	79	27	2133	529
24.	SM4SK	W305	21/21	79	26	2132	529
25.	SM7ATL	H517	20/19	77	26	2002	487
26.	SM6WQB	A107	22/19	70	28	1969	486
27.	SM7LZQ	F607	22/19	78	25	1950	484
28.	SM0Y	B1301	13/24	73	23	1879	416
29.	SM5DXD	U1110	21/18	77	21	1817	401
30.	SM3VDX	ZB02	19/17	68	23	1564	388
31.	SM4RRF	T804	9/14	45	17	765	190
32.	SM7HVG	F401	10/9	37	16	592	147
33.	SM7TA	L101	11/7	34	17	578	143
34.	SM0LZT	B2301	10/7	34	14	476	118
35.	SM4SEF	S603	10/3	26	11	286	71
36.	SM2JK2	B0904	8/4	24	10	240	60
37.	SM2PSJ	B01102	7/4	22	9	198	49
38.	SK3GA	X505	4/6	19	9	171	42

SM5AJV skickade inte i någon logg. SM4RRF körde QRP. Totalt deltog 39 stationer i testen.

MT 1 SSB 2002

1.	SM5NBE	C302	45/45	177	43	7611	1000
2.	7S3A	Y409	52/43	85	41	7585	997
3.	SM0WKA	B2007	50/39	179	42	7140	938
4.	SK4W	W402	46/39	165	41	695	889
5.	7S2E	AC401	46/33	155	37	5735	754
6.	SM7HSP	K105	45/31	148	38	5624	739
7.	SM5ALJ	U201	39/37	142	39	5538	728
8.	SM5DXR	U1110	35/40	145	36	5220	686
9.	SM0XG	A110	39/32	141	35	4935	648
10.	SM6IQD	O208	26/39	125	38	4750	624
11.	SSW	O702	32/33	128	35	4480	589
12.	SM6VKC	P909	25/37	119	37	4403	579
13.	SM0Y	B1301	30/36	126	34	4284	563
14.	SM4Z	S905	40/24	120	35	4200	552
15.	SM3AF	Y403	33/30	120	35	4200	552
16.	SM2T	B01102	40/22	122	34	4148	545
17.	SM3AE	Z303	36/23	115	32	3680	484
18.	SM7R	G505	28/29	108	34	3672	482
19.	SM7T2K	F1120	21/29	98	35	3430	451
20.	SM5AH	D207	26/25	100	32	3200	420
21.	SM7ATL	H517	26/22	94	34	3196	420
22.	SK3BG	Y403	28/26	104	27	2808	369
23.	SM0CC	B505	29/20	92	30	2760	363
24.	SM0WKA	T102	17/22	76	32	2432	320
25.	SM7TA	A101	20/20	86	28	2099	316
26.	SM4AY	W1202	22/20	83	28	2224	305
27.	SM0J	Y705	21/22	83	28	2234	305
28.	SM6BTX	U1122	28/18	89	26	2314	304
29.	SM6WQB	P1507	18/26	84	27	2268	298
30.	SM0LZT	B2301	18/22	78	28	2184	287
31.	SM6FXW	N311	18/19	70	30	2100	276
32.	SM5ILE	U702	18/12	77	27	2079	273
33.	SM4RRF	T804	20/18	73	27	1971	259
34.	SM3T	Z405	18/24	84	18	1512	199
35.	SM1C10	I178	12/19	60	24	1440	189
36.	SM1HPV	I149	12/17	57	25	1425	187
37.	SM7AII	G504	19/11	60	23	1380	181
38.	SM0HKB	B401	13/17	58	23	1334	175
39.	SM3UQO	Y410	16/14	59	22	1298	171
40.	SK4UW	S104	18/12	59	21	1239	163
41.	SM5LSM	U1110	18/12	58	20	1160	152
42.	SM0ZP	B104	13/12	50	19	950	125
43.	SM0KKO	A406	10/11	38	20	760	100
44.	SM7WKL	K101	8/9	32	15	480	63
45.	SM0PSJ	BG1102	9/7	32	13	416	55
46.	SM2T	AC701	9/7	32	13	416	55
47.	SM6WQB	T1017	7/8	29	14	406	53
48.	SK5UM	D204	9/6	29	11	319	42
49.	SK3GA	X505	8/3	22	10	29	29
50.	SM0HBV	B1701	9/2	22	8	176	23
51.	SK6AW	O209	2/9	22	8	176	23

SM4AZO & SM5FUW sände i checklogg. 7S6J, SM3ORC, SM6X & SM7HVG skickade inte i någon logg. Totalt deltog 57 stationer i testen (+ 2 stationer som ej sätts in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW

KLUBBTÄVLINGEN SSB

1.	SM3C	(1)	495
2.	SKOMT	(1)	418

## Månadstesten 2001

KLUBBTÄVLINGEN 2001

1.	SM3R	(11)	7772	SSB	VARK	71922	SSB	Belykryka Radioamatörer	104573
2.	7S3A	(12)	7731	SM5NBE	(10)	7194	SM5NBE	Sundsvalls Radioamatörer	89191
3.	SM5NBE	(10)	7369	SM7T	(10)	7025	SM7T	Gävle Kortvägsamatörer	78458
4.	SM7T	(10)	7011	SM7HSP	(12)	7008	SM7HSP	Västerås Radioklubb	26844
5.	SM7HSP	(10)	6673	SM3R	(12)	6383	SM3R	Västerås Radioklubb	23321
6.	SM3X	(8)	6553	SM5ALJ	(11)	6229	SM5ALJ	Fagersta Amatörradioklubb	64963
7.	SM5ALJ	(11)	6308	SM2T	(9)	6049	SM2T	Piteå ARK	15042
8.	SM2T	(9)	6277	SM5DXR	(11)	6015	SM5DXR	Hisingens Radioklubb	13179
9.	SM7EH	(11)	6007	SM0WKA	(7)	5720	SM0WKA	Piteå ARK	31413
10.	SM3AVW	(9)	5909	SM6ID	(8)	5598	SM6ID	FRO-Stockholm	30680
11.	SM3EAE	(10)	5631	SM7UDX	(8)	5428	SM7UDX	Kalmar Radio Am. Sällskap	26546
12.	SM0XG	(8)	5513	SM5AH	(7)	5033	SM5AH	Västerviks Radioklubb	23239
13.	SM5AH	(7)	5092	SM0XG	(4)	4660	SM0XG	Telia TIF - Radiosektionen	10660
14.	SM5DXR	(11)	5089	SM7ATL	(10)	4509	SM7ATL	Lindesbergs Radioklubb	5597
15.	SM5LZQ	(8)	4536	SM7LZQ	(8)	4321	SM7LZQ	Gällivare/Malmberget ARK	5112
16.	SM6IQD	(8)	4454	SM5BTX	(9)	4025	SM5BTX	Falköpings Radioklubb	4693
17.	SM3Z	(5)	4282	SM4W	(8)	3840	SM4W	Hudiksvalls Sändaramatörer	4518
18.	SM0J	(6)	3704	SM5ILE	(10)	3840	SM5ILE	Föreningen Göinge SA	3114
19.	SM7ATL	(9)	3496	SM7TA	(8)	3777	SM7TA	Uddevalla Amatörradioklubb	2674
20.	SM5LZT	(4)	3314	SM0OLZ	(7)	3495	SM0OLZ	Gullänges Radioklubb	2426
21.	SM5DXR	(2)	3221	SM5LZQ	(7)	3422	SM5LZQ	Kungälvs Sandaramatörer	2408
22.	SM5ALJ	(2)	3193	SM5LZQ	(7)	3422	SM5LZQ	Outback DX Club	2236
23.	SM1C10	(8)	3299	SM5LZQ	(7)	3422	SM5LZQ	AC Dreamteam	2150
24.	SM3AF	(5)	3154	SM5LZQ	(5)	3154	SM5LZQ	Hudiksvalls Sändaramatörer	2132
25.	SM5KUJ	(3)	3099	SM4BTF	(5)	3182	SM4BTF	SAS-klubben SA	2430
26.	SM5KUJ	(2)	3099	SM4BTF	(5)	3182	SM4BTF	Roslags Sandaramatörer	2270
27.	SM5KUJ	(4)	3148	SM0NHE	(4)	3148	SM0NHE	Aktiva Synskadade	2059
28.	SM5KUJ	(3)	3148	SM5KUJ	(1)	3148	SM5KUJ	Radioklubben Faxe	1825
29.	SM5KUJ	(1)	3148	SM5DVC	(3)	3124	SM5DVC	Leyar Yachting and Radio Club	1568
30.	SM5KUJ	(1)	3148	SM5TJH	(3)	3128	SM5TJH	Storuman-Tärnaby ARK	1456
31.	SM5KUJ	(1)	3148	SM4GT	(5)	3121	SM4GT	Sjöuhärads Radioamatörer	1182
32.	SM5KUJ	(1)	3148	SM5LZM	(2)	3121	SM5LZM	Söderås Sändaramatörer	940
33.	SM5KUJ	(1)	3148	SM5LZM	(1)	3121	SM5LZM	Herrljunga Radioklubb	798
34.	SM5KUJ	(1)	3148	SM5KUJ	(1)	3148	SM5KUJ	Sala-Heby Repeaterförening	5197
35.	SM5KUJ	(1)	3148	SM5KUJ	(0)	3148	SM5KUJ	SK7MD	351
36.	SM5KUJ	(1)	3148	SM5KUJ	(0)	3148	SM5KUJ	Söderås Sändaramatörer	136

Äntingen! Här är slutresultaten i förra årets MT.

# WRTC 2002



## World Radio Team Championships

Med finsk Sisu och öl i bagaget siktades det finska fastlandet, sedan styrdes kosan mot det finska sommarlägret och WRTC, en 4 timmars bilresa från Åbo.

Superkul, det är det enda man kan säga om World Radio Team Championship 2002 i Finland. Under 7 dundervarma sommardagar fajtades gräddan av världens Contesters inte bara vid radion utan tävlade också i hur många eye-balls och diverse "drycker" man kunde avverka.

Deltagarna, domarna och de "närmast sörjande" anlände Helsingfors på tisdagen den 9 juli för att ta pulsen på varann under en trevlig get-together. På onsdagen transporterades sedan hela högen i inte mindre än 5 stora bussar till ski-resorten Himos ca 4 timmar norr om Helsingfors för rekreation och förberedelser för det som komma skulle. Här avnjöt WRTC folket 3 gemytliga dagar tillsammans med en stor grupp OH hams - Himos var ju platsen för SRALs stora årliga sommarläger.

Under tiden i Himos arrangerades ett stort antal möten för deltagarna och domarna där diverse praktiska ting diskuterades. Regler var ett hett ämne; fick verkligen operator B vrida på antennswitchen eller röra A riggen. De här killarna visste definitivt vad de sysslade med, det var min första tanke!

Under kvällstid var det fria aktiviteter som gällde d v s de flesta "hängde" kring öltälten och diskuterade. Visst var det roligt att träffa de man endast hört rösten på, helt plötsligt kunde man befina sig i en pile-up av kända contestants som var pratglada. Här fanns ingen större oro inför tävlingen, men visst såg man ibland en och annan deltagare som gick djupt försunken i egna tankar, kanske gick de och tänkte ut en bra strategi.

Det sista evenemanget i Himos var ju självklart det alla väntat på med stor spänning sedan ankomsten till Finland, utlottningen! Alla de 52 teamen fick varsin domare och tävlings-site. Själva utlottningens process var ett storslaget drama, t ex så sökte den gamle spjuvern Jim Neiger N6TJ (ZD8Z) efter det ultimata QTH med hjälp av en slagruta.

Utlottningarna var klara och alla transporterades till sina respektive QTHn runt om, i OH1 och OH2 för att sätta upp sina stationer.

Tävlingsledningen bidrog med likadana antenner, master och rotorer till alla lag, inte mindre än 2500kg aluminium gick åt. Lagen

Finnarna överträffade sig själva, igen!



**TEAM Sweden:** Tre inbitna contestants SM5IMO Dan t.h., SM3SGP Gunnar t.v, samt SM3EVR Thord en av de tre svenska domarna ståndes i mitten.

fick däremot ha med sig all övrig utrustning de ville använda så länge reglerna tillät.

På lördagseftermiddagen satte så tävlingen igång och det alla befärat, att konditionerna skulle vara kass visade sig vara helt fel. Konditionerna var superbra! Själv äkte jag bil mest hela helgen, jag hjälpte nämligen till att filma för WRTC-video som kommer att kunna köpas. Det blev många kilometer när vi åkte mellan olika stationer. Det mesta fick man se, och det bästa var det otroliga kunnandet bland de tävlande.

Så var tävlingen över och alla återvände till huvudkvarteret i Helsingfors, Radisson SAS Hotel, huvuddomarna satte igång log checkningsprocessen bakom lyckta dörrar. De flesta var trötta men orkade trots allt stanna uppe sent på söndagskvällen. På måndagen väntade olika aktiviteter i Helsingfors med omgivningar, allt från naturupplevelser till studiebesök på Nokia Corporation, sedan stundade Gala-banketten på restaurang Klippan i Helsingfors, ett gammalt trädhus ute på en ö mitt i city. Alla var spända, vem hade vunnit i år?

Jag tippade före tävlingen på N5TJ och K1TO och mycket riktigt tog de mästartiteln 3e gången i rad. Vår svenska lag kämpade väl och hamnade på en hedersam 32a plats inte långt från det finska laget på 27e plats. Alla var mycket nöjda med evenemanget och det skulle nu bli skönt för de flesta att få

komma hem efter en mycket intensiv vecka. Vi ses igen om 4 år, WRTC 2006 "Where do we go next ?"

Tack Contest Club Finland, WRTC 2002 var det hitintills bästa någonsin, eran prestation blir mycket svår att slå!  
<http://www.wrtc2002.org> .

Text och Bild:

Teemu S Korhonen  
SM0WKA & SM0W  
sm0wka@svessa.se

### RESULTAT - TOP 10

WRTC	TEAM	SCORE
1	OJ3A N5TJ/K1TO	1629798
2	OJ8E RA3AUU/RV1AW	1619226
3	OJ2V DL2CC/DL6FBL	1608673
4	OJ3R N6MJ/N2NL	1560008
5	OJ8K KQ2M/W7WA	1479470
6	OJ5A VE3EJ/VE7ZO	1473127
7	OJ1M K5ZD/K1KI	1469255
8	OJ5E UT4UZ/UT3UA	1468064
9	OJ5W LY1DS/LY2TA	1459744
10	OJ5M DK3GI/DL1IAO	1456840
27	OJ6X OH1MDR/OH1MM	1293414
32	OJ5T SM3SGP/SM5IMO	1214742

## SSA Portabeltest Maj 2002

### Ny korrigerad resultatlista

I föregående nummer av QTC smög sig dessvärre ett par fel i resultatlistan från SMP-vår. I SM3LWP's logg som först gav en fjärde placering visade det sig att vid inmatningen i våra datorer hade ett par fejslag gjorts. Dessutom hade 7SSR placerats i multi-operatörsklassen. Efter korrigering ser listan ut så här. Samtidigt så har listans format gjorts om något. Vi har tagit bort den ena poängkolumnen. Nästa gång försöker vi att återge antalet QSO's både på 40 och 80m istället för endast den totala summan efter förslag från bl.a. SM3LWP.

73's Derek/SM5RN och Göran/SM5AWU.

Single	Op.	QSO	Totalpoäng	PwrMult
1.	0H8MXL/P	24	6 476	05
2.	SM2EKA/P	21	4 816	04
3.	SM3LWP/P	34	4 092	04
4.	0H9CW/P	21	3 444	05
5.	SM5PHU/P	32	3 348	04
6.	7SSR/P	39	3 100	04
7.	SM5HPL/P	27	2 920	05
8.	SM3EEB/P	27	2 800	04
9.	SM3CFV/P	28	2 712	04
10.	SM5ACQ/P	37	2 616	04
11.	SM3CBR/P	25	2 272	04
12.	SM5D/P	33	2 084	03
13.	SM5AZS/P	20	1 980	04
14.	SM5TA/P	20	1 805	05
15.	SM5CCT/3/P	23	1 778	04
16.	0H0WH/P	23	1 741	03
17.	SM0MRH/P	26	1 558	04
18.	0Z9G/P	9	1 526	04
19.	0H8HUC/P	10	1 493	05
20.	SM4POB/P	23	1 466	03
21.	SM4SEF/P	15	1 290	04
22.	SM7HYD/P	12	1 170	05
23.	SM4BVG/P	7	586	04
24.	SM0GOO/P	3	232	04

Multi	Op.	QSO	Totalpoäng	PwrMult
1.	SK5BN/P	40	5 129	05
2.	OZ7SAC/P	25	4 728	04
3.	SK5EW/P	40	4 627	05
4.	SLOW/P	40	4 061	05
5.	SK0MK/S/P	39	3 730	05
6.	SK4WV/P	31	3 054	04
7.	SK2AT/P	8	1 527	03
8.	SK6QW/P	6	311	03

## Resultat från SL-testen maj 2002

### Kommentar

- Hög SL-aktivitet gjorde testen kul.  
Nu smörjer jag nyckeln och tränar PIT-tummen inför höstomgången.  
SL0ZT

- Himla rolig test som jag gärna kör nästa gång igen.  
SM1NC

- Tack för en trevlig test.

SM4W

- Min första SL-test.

Ovant men trevligt.

SL7ZXJ

- Tyvärr körs det på övertid, trots fröken Ur.

SM5ALJ

- På 80 meter var det som att ropa i ökenen.

SM0UIE/2

- En underbart fin sommardag.

Men cw är cw och då får t.o.m. vädret sitta emellan. SM5AZS

- Nästa omgång kommer jag igen! SL4ZYC

### Resultat SSB

call	po	mu	total
SLOW	163	35	5705
SL4ZAE	147	32	4704
SL4RD	145	29	4205
SL1ZK	114	25	2850
SL1FR	114	21	2394
SL7ZKJ	98	21	2058
SL0ZQ	83	21	1743
SL7ZK	78	19	1482
SL2ZA	81	17	1377
SL0ZT	70	16	1120
SL0ZQ	68	16	1084
SL3ZQW	53	15	795
SL7ZP	52	13	676
SL7ZZJ	51	13	663
SL0ZQF	45	14	630
SL6ZK	35	14	490
SL2ET	37	11	407
SM4W	156	33	5148
SM6IQD	154	32	4928
SM5NBE	155	30	4650
SM5ALJ	133	26	3454
7SSJ	98	21	2058
7SSQ	85	22	1870
SM6GPB	77	20	1540
SM1NC	75	13	1425
SM1HPV	57	17	969
SM1HPV	49	15	735
SM0UIE/2	140		

73 Lasse OY

## Eu Sprint 2002 Spring SSB

### Eu Sprint 2002, Spring CW

CallName	Q's	80	40	20
SM4AO	98	11	15	72
SM3X	61	0	0	61
8SOF	61	0	0	61
SM6DER	17	0	0	17

CallName	Q's	80	40	20
SM2T	90	19	34	37
SM5AOG	69	25	23	21
SM7EHO	46	13	24	9
SM3AVW	23	4	19	0

Antal deltagande stationer som återfinns i resultatlistan upptick till 68 på SSB och 51 st på CW. Regler och All Time Records finns på <http://loja.kkn.net/~l2uy/>

## Resultat OK/OM DX Contest 2001

SO AB LP	QSO	Pts	Mul	Total
SM2T	640	638	415	264770
SM5AOG	208	198	156	30988
SM6DER	113	105	95	9975

SO 20m LP	QSO	Pts	Mul	Total
8SOF	157	149	93	13857
SM3EAE	84	66	5412	

## Resultat NRAU Baltic Contest 2002

SSB	CW	Total	SSB	CW	Total	All
points	points	logs	points	logs	logs	logs
1. OH Finland	366 369	250 402	616 771	25	23	48
2. LY Lithuania	221 789	266 604	488 393	13	17	30
3. YL Latvia	206 720	191 650	398 370	26	21	47
4. ES Estonia	234 777	127 297	362 074	31	12	43
5. SM Sweden	129 137	189 016	318 153	22	21	43
6. DE Denmark	14 590	59 726	74 316	7	8	15
7. LA Norway	13 548	33 238	46 786	6	6	12

Total logs 130 108 238

## Resultat Sverige - SSB

call	QSO	104	32 136
2. 7S3A (SM3CER)	157	309	
2. 7S2E (SM2DMU)	143	261	90
3. SM5NBE	108	214	74
4. SM5IMD	102	203	68
5. SM5BRG	78	156	57
6. SM2T (SM2EZT)	71	142	52
7. SM5ALJ	72	144	49
8. SM3AF	67	134	51
9. SM5DXR	68	129	47
10. SM5AJV	64	127	46
11. SM6WOB	58	114	48
12. SM4WGB (SM4WGB)	32	64	28
13. SM1CXE	29	58	27
14. SM7ATL	30	60	23
15. SM4SX	28	54	22
16. SM7HSP	25	50	21
17. SM7AIL	22	44	20
18. SM3ARR	16	32	14
19. SM6AHU	11	22	9
20. SM6HRI	7	14	5
21. SM3T (SM3RUJ)	5	10	5
22. SM1CQ	5	10	5

## Sverige - CW

call	QSO	91	28 028
1. 7S3A (SM3CER)	157	308	
2. SM2T (SM2EZT)	139	273	82
3. 7S2E (SM2DMU)	135	256	80
4. SM7DUZ	132	258	76
5. SM5NBE	121	238	76
6. SM5AJV	115	226	77
7. SM3X (SM3CVM)	117	227	76
8. SM5MDO	117	227	74
9. SM3AVW	105	208	73
10. SM3AE	101	197	70
11. SM7NDX	105	204	67
12. SM6DSF	101	198	66
13. SM4SX	90	174	81
14. SM6BSK	76	146	55
15. SM6DWS	74	145	54
16. SM5HSG	71	99	52
17. SM7TEH	53	104	42
18. SM0J	48	91	39
19. SM7ATL	35	68	28
20. SM6HRI	25	47	20
21. SM0Y	23	45	20

## Resultat Oceania DX Contest 2001

CW	SO ALL	42	102	26	Poäng	Claimed
7S2E (SM2DMU)	~	24	52	18	936	972
SM5CSS	~	43	85	30	2550	2728
SM7BLH	~	11	20	11	220	2680
8SOW (SM0NJO)	~	8	13	8	104	104
SM3ARR	SO 20	3	3	3	9	16
SM7AIL	SO 15	12	24	11	264	264
SM5AJV	SO 10	4	12	4	48	48

Antal loggar upptick till totalt 473, 236 på CW och 237 på SSB.

Det är en 57 %-ig ökning jämfört med år 2000. Likaså stor andel,

57 %, av loggarna kom till loggittarna med epost. Årets contest hålls den 5-6 oktober (SSB) och 12-13 oktober (CW).

Godta råd för amatörradio:

Skydda framtidens för amatörradio genom att:

- vara aktiv på banden

- ge stöd till nybörjare

- stödja den egna amatörradioföreningen

•

•

•

•

•

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

## Köpes

### □ Köpes

- Drake R7 motagare  
sm6dbq@telia.com  
Bengt ☎ 031-991423 eft 20.00

### □ Köpes

- Drake R-7. Mottagare, gärna med  
manual.
- Drake CS-7. Remote Antenna Switch  
Betalar bra för friska exemplar.  
Tilman - SM0JZT ☎ 08-584 50045,  
sm0jzt@svessa.se

### □ Köpes

- Minitransceiver enl. QTC 9/80.  
SM5GS Ingemar ☎ 08-6474897

### □ Köpes

- Servicemanual till Kenwood VFO-230.  
Köp, län el. kop.
- Ev. köp av en VFO-230.  
SM6ADE Lennart. 033-201749.  
sm6ade@svessa.se Lennart Svantesson  
Vattenverksgatan 29, 50647 Borås

## Säljes

### □ Säljes

- Vårgårdamast 9 meter med 4 meter  
topprör. Finns att hämta i Landskrona-  
området.  
SM7NYQ Magnus ☎ 036 138481  
e-post: werner.m@telia.com

### □ Säljes

- Vertikal, Crushcraft R7000 (7 band).  
Helt ny. 4.500:-
- Variabelt 0-15V 1,5A Labpower.  
Fungerar men behöver justeras.
- Stort instrument. 125:-  
Yarl, SM6FJY  
☎ 0430 20604, 031 218124

### □ Säljes till högstbjudande:

- Robot 800 Super terminal, Keyboard  
för sändning och mottagning av CW,  
ASCII, RTTY och SSTV.
- Robot 400 SSTV Converter
- Auditronics 10M915 Monitor
- RCA Video Camera TC 1000
- COSMICAR CCTV Camera lens 8,5  
mm F/1,5.
- 2 st Bashögtalare 60W 4 ohm 30-5000  
Hz D=22 cm.
- 2 st Mellanregisterhögtalare 15W 16  
ohm D=13 cm.
- 2 st PEIKER Mikrofon med tangent  
och inbyggd förstärkare  
SM0CCE, Kjell Edvardsson  
☎ 08-883549 e-post: smcce@telia.com

### □ Säljes

- Yaesu FT301D, Tuner FC301, Power  
FP301, Canal FV301, Bord-  
Microphone YD844A, Morsenyckel,  
Low Pass Filter samt manualer.  
Hämtpri 3500:-  
SM7LXM Allan, Åstorp ☎ 042-83271

### □ Säljes

- Yaesu FT-757 GX II inkl nättaggregat  
4000:-
- Yaesu FT-225 RD 2000-
- Yaesu FT-50R 500-
- Yaesu G-450XL antennrotor 2000-
- Kennwood R300 Receiver 500-
- Antenn beam för 2m 500-
- Antenn kortvägsantenn 500-
- Div småplock ingår vid köp  
Magnus Ericson ☎ 0702-168164  
e-post: amazon@alfa.telenordia.se

### □ Säljes

- För sommarstuga eller nybörjare: Ten-  
Tec Argosy, MFJ 300W, ATU, TVI-  
filter, elbug m Bencher manipulator  
m m. Billigt vid avhämtning.  
SM2BH Kalle ☎ 0921-19125

### □ Säljes. Ladda för hösten.

- 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödören 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

### □ Säljer min

- Yaesu FT 1000 med MH-1b8 mikrofon,  
manual och originalkartong. 230V AC  
Följande options ingår: BPF-1, XF-E  
500Hz/455k, XF-F 250Hz/455k, DVS-2  
Pris 25.000:- eller bud. Frakt tillkommer  
Bertil ☎ 090-133503 sm2ubg@telia.com

### □ Säljes

- FT 221 FM, AM, SSB, CW 144-146  
1800:-
- SB 301+SB 401 1400:-
- HW 101 utan rör 900:-  
sm6dbq@telia.com.  
Bengt ☎ 031-991423 eft 20.00

### □ Säljes

- Fritz 2-el minibeam MFB-23 för 10-  
15-20m. Hämtpri i Göteborg: 1300:-  
SM6PNZ Leif ☎ 031-291237

### □ Säljes

- 3st aluminiumrör: L=5m/D=45mm,  
L=5m/D=40mm, och L=3m/D=35mm.  
Pris för alla tre 500 SEK. Finns i  
Hässelby i västra Stockholm  
Bertil SM0UFA ☎ 08-385453  
e-post sm0ufa@svessa.se

### □ Säljes

- HF-transceiver. Drake tr-4c.orginal  
bordsmick.power supply instruction  
manual.pis 1700:- sm4ryf delis 019-  
320056 delis@telia.com

### □ Säljes

- Icom IC-720 station med nättaggregat  
och extra högtalare, 4.500:-
- Icom autom.tuner, AT-100, 2 600:-
- Vertikal antenn Titan DX 80-10m,  
3 500:-  
SM6CEI Lennart  
☎ 0325-320 11, 0707-604 009

### □ Säljes

- Vårgårda Mast 4x3 mtr rostfria  
förband.
- Antennrotor inkl. kabel
- 2 stackade Vårgårda 6 el 2 m inkl  
kabel.  
SM6SEE Nils ☎ 0320-44057

### □ Säljes

- Collins kWM-2 med PM2 nätdel och  
digital display 887 B1. Alla manualer.  
Är nyservad och mycket välvårdad.  
Mindre transceiver kan tagas i byte.  
Pris 9.000:-  
SM5AM Arne ☎ 08-571 522 65  
e-post sm5am@csi.com

### □ Säljes

- Trafikmottagaare för DX-lyssnare fabr.  
Icom R-70. 0.1-30 MHz. 3.000:-  
Lennart Larsson, Vulcanusgatan 8:11,  
113 21 Stockholm ☎ 08-311988

### □ Säljes

- Pakratt PK-232 MBX, TNC, 800 kr  
Äldre PR-radio 27 MHz AM
- Zodiac Digi40, mobilstn 5W, 500 kr
- Zodiac Searcher40, mobilstn 5W,  
600 kr
- Zodiac P3006, bärbar, 3W, 500 kr.  
Samtliga med mik och schema.
- Äldre polisscanner 79/168 MHz
- PRO-20, programmerbar, 20x8  
kanaler, 200 kr  
Ev frakt tillkommer. SM5NGK Thomas  
☎ 013-28 43 88

### □ Säljes

- Drömshacket - o mycket mera. Köp  
min stuga (se QTC 5/01), flytta till  
QRM-fritt antennläge, sätt ny all-  
bands-TRX på bordet (medföljer) -  
Körklart. Uppställning/flytt hjälper  
av. avb.  
SM7COS Erland 070-3918285

Säljes

- Transverter 6M till 2M QRP 1,2W uteffekt. Max 5W input.  
Pris 800 kr + frakt.  
Jan SM5PRE ☎ 013-297717 eft 17:00  
sm5pre@telia.com

Säljes

- Fackverksmast Wibe 51/1000 (1m sida med stege inuti), 32 meter, 3 stagplan, 1 svängkrans för roterbar mast.  
Kompl. m. stagwires, bultar osv.  
15.000 kr hämtpris.

Björn SM7SJR. ☎ 070-6457108

Säljes

- Old telegraf. Fd sj mässing. Skriver på remsa. + Nyckel av mässing monterat på skiva av björk.  
sm6dbq@telia.com.  
Bengt ☎ 031-991423 eftt 20.00

## Bortskänkes

Bortskänkes

- QTC årg 1954-2001
  - L QTC årg 1958-1977
  - CQ DL årg 1978-2001
  - En del äldre Amatörradio (Norge)
  - En del äldre OZ
- SM0CCE, Kjell Edvardsson  
☎ 08-883549 e-post: smcce@telia.com

Bortskänkes på rot:

- 2m parabol + motorstyr + satmottag (analog) Chaparral Monterey40 + SMWLNB 950-2000MHz + Ferrotor XF400 + ca: 50m lågförlustcoax. Alla inst papper finns.

SM5AII ☎ 0158-30345

## 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

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Tisdag 10 September

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

## Hamannonser

**nu gratis**  
för  
**SSA-medlemmar**

(Annons om högst 200 tecken)



## SAXAT

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

E-post: sm2ctf@svessa.se

*Sommarnumren av olika tidskrifter spökar fortfarande, så nedan redovisas särskilt varifrån materialet kommer*

### Radioamatööri(SRAL, Finland)

Julinumret:

Egentligen inget större tekniskt bidrag den här gången, kanske till stor del beroende på att man dels hade en hel del info om SRAL:s sommarläger i Jämsä och dels också om WRTC i juli. Här ett tips, om Du är intresserad av transceivrar, slutsteg eller antenner eller annan utrustning, som vanligen inte finns i Sverige, försök få en titt i Radioamatööri(Finland är ju EU-land, så eventuell import därifrån bör ej bjuda på allt för stora svårigheter!).

### Amatörradio(NRRL, Norge)

Nr 7-8:

LA7MI börjar med en artikel om preselektorer/bandpassfilter. Mikrofoner från Astatic kräver ibland särskild förstärkare, detta behandlar LA3JT i nästa artikel. LA9CG har byggt sig ett PA för 500 W, här beskriver han en variant av "The Ultimate transmatch", inklusive SWR-meter. Just när detta skrives håller NRRL sitt årsmöte i Sola, så även här tar dithörande information en stor del av tidningen på teknikens bekostnad!

### OZ(EDR, Danmark)

Julinumret:

Här börjar OZ5N med en artikel om hur man i avlagda datorer kan hitta nättaggregat, som kan passa till en av våra nu så vanliga 12 V/100-watttransceivrar. Även i Danmark har PSK31 kommit igång, och OZ5RM har skrivit en grundläggande artikel om hur man kommer igång på detta trevliga mode. OZ7AHJ har skrivit en fortsättning på sin tidigare artikel om PLL-syntes. OZ5RM kommer igen med en artikel om tre olika filter som han hittat i olika amatörorgan, ett harmoniskt filter till QRP-sändar(er) F6CER, ett bandpassfilter för CWmottagning på 80 m(er) W1VT och ett 6-poligt kristallfilter(er) DJ2EV).

### RadCom(RSGB, England)

Julinumret:

Del 2 av beskrivningen av "The CDG2000 HF Transceiver"(av G3SBI, G8KBB och G3OGQ) är detta nummers ledande tekniska artikel. Ytterligare en handapparat för 2 m, ICOM IC-T3H, har testats av G4HCL, som vanligt med utförliga data.

Av intresse i de olika spalerna följer här:

### Down To Earth(av G0FVW)

- grundläggande om "grey-line propagation" av G0KYA
- 

### In Practice(av G3SEK)

- om skiftande polaritetsmärkning på bl a tantal-kondensatorer
- om olika typer av kondensatorer för åvkoppling av HF

### Technical Topics(av G3VA)

- om användning av keramiska filter i VFO-kopplingar(er) LA8AK)
- om nya varianter av MF-filter(er) PAOSE)
- om olika antenntyper med non-induktiva motstånd som avslutning(typ T2FD o l) (bidrag bl a av G3JQO, G3ENI, F5HUP)

### Antennas(av G3LDO)

- kommentarer från W4RNL(Cebik!) om utvecklingen av "The Moxon Rectangle"

- EFA-antennen(er) G3TSK), konstruerad för 160 och 80 m

### WWW(av G7KPF)

- om Javaradio, fjärrstyrda Mottagare på WWW(av SM7NHC). Adress:  
- andra intressanta webadresser:  
Summits on the Air:  
International Radio:  
Ex-PMR(länkar till komponenter, m m):

### QST(ARRL, USA)

Julinumret:

En intressant beskrivning av AD5X har rubriken "A Simple and Portable HF Vertical Travel Antenna" Det handlar om en antenn för 40 - 10 m. Ytterligare en antenn beskrivs av K8SYL, det handlar om en dipol med kapacitiva hattar, för 75 och 10 m. En antenn till: N4GG beskriver en "half square", med en del kompletteringar. Något helt annat skriver KB2UYT om, det är del 2 av hans serie om åskskydd, något, som har varit aktuellt i stora delar av Sverige den här sommaren!

Mer "Saxat" kommer förhoppningsvis om en månad!

73 Gunnar/SM2CTF

# Leverantörer

## Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

**AAAAA Nordic AB**  
Perstorpsgatan 20  
SE-235 32 VELLINGE  
Tel: 040 42 66 30,  
Fax: 040 42 66 33  
e-mail: bn@aaaaa.se  
[www.aaaaa.se](http://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](http://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](http://www.afr.se),  
e-post: afr@afr.se

**BHIAB Electronics AB**  
Brunnsgatan 20  
611 32 Nyköping  
Tel: 0155- 21 32 10  
[www.bhiab.se](http://www.bhiab.se)  
info@bhiab.se

**CAB-Electronik AB**  
Viktor Rydbergsgatan 35,  
554 48 Jönköping  
Tel 036-16 57 60  
Fax 036-16 57 66  
<http://clik.to/cab>

**CORECOM**  
sm5boq@telia.com  
Tel: 08-58172739

**DX-RADIO**  
[www.sdx.org/dxradio](http://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](http://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](http://www.instrumentcenter.se)  
e-post:  
[info@instrumentcenter.se](mailto:info@instrumentcenter.se)

**Klingenfuss Publications**  
Hagenloher Str 14, D-720 70,  
Tübingen, Tyskland  
Tel 00949 7071 62830  
Fax -600849  
e-mail:  
[klingenfuss@compuserve.com](mailto:klingenfuss@compuserve.com)  
[www.klingenfuss.org](http://www.klingenfuss.org)

**Laagen Desibel**  
Amund Einstad  
N-2651 Gausdal, Norge  
Tel +47 91534656 Fax +47  
61220236  
[www.mamut.com/laagen\\_desibel](http://www.mamut.com/laagen_desibel)  
e-post: laagen-d@online.no

**Leges Import,  
Sam Gunnarsson**  
Nordanås 1048,  
891 92 Örnsköldsvik,  
Tel 0660-293541,  
Tel+fax 0660-293540  
Mobil 070-7823636  
<http://www.algonet.se/~leges>,  
e-post: leges@algonet.se

**Produktcentrum**  
Lojovägen 8, Lidingö  
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225  
[www.produktcentrum.com](http://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**  
Sportlovvägen 7, 918 32 Sävar  
Tel 090-52226, 070-5597105,  
Fax 090-2032770  
[www.sanco.se](http://www.sanco.se)  
e-post: sanco@sanco.se

**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](http://www.sgcworld.com)

**SM7TOG QSL Design &  
Printing**  
Drättinge, 561 92 Huskvarna  
Tel 036-511 41  
[sm7trog@svessa.se](mailto:sm7trog@svessa.se)  
[www.qsl.net/sm7trog](http://www.qsl.net/sm7trog)

**Svebry Electronics**  
Box 120, 541 23 Skövde  
Tel 0500-48 00 40,  
Fax 0500-47 16 17  
[www.svebry.se](http://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](http://www.srsab.se),  
e-post: srs@srsab.se

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

**Vårgårda Radio AB,**  
Besöksadress:  
Hjultorps ind.omr.  
Skattegårdsg. 5  
Box 27, 44721 Vårgårda  
Tel 0322-620500,  
Fax 0322-620910  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se),  
e-post:  
[sales@vargardaradio.se](mailto:sales@vargardaradio.se)



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

**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@sveresa.se

**Testledare** - SM7NZB Tommy Björnström,  
Box 322, SE-391 23 Kalmar.  
tel: 0480-49 88 46 .  
e-mail: vhfcontest@sveresa.se



## Haloo S-U-VHF-lovers

Nu har den ljuvliga sommaren snart gjort sitt! Inte så väldigt många bra tropo öppningar har rapporterats men höjda aktiviteter på repeatrarna har skvallrat om något i alla fall här uppe i början av augusti!

Vart tredje är hålls en viktig IARU:s Region 1 konferens! Detta är i San Marino den 10:e – 15:e november! Region 1 består av världsdelarna Afrika, Europa samt alla de gamla Sovjet republikerna. Innan denna konferens hålls enligt reglerna en förberedande nordisk NRAU möte (denna gång på Island 22–26 aug.) för att nägorlunda enas om motionsförslag som lagts fram till IARU.

Titta på: <http://www.darc.de/referate/ausland/iaru/r1c02/index.html>

Presentation av SSA:s förslag kommer till nästa QTC nr 10

IARU Region 1 saknar för närvarande en satellit koordinator som vägleder VHF kommiten i olika satellit frågor.

Representant från AMSAT SM skulle väl sitta fint?

Tidigare saknade IARU rekord managerna tills

Tommy NZB tog på sig rollen! Tommy börjar redan få uppgifter som 10GHz Records via regnscatter.

EME med ZL långa vägen med månen i söder bara som exempel!

Det här med samordningen över gränserna – världen måste till för att samordna koordineringen mellan kommersiella och privata brukare av frekvensutrymmet!

Detta häller redan nu att på att bli ett stort problem när bandplanerna inte följs på 70 cm Repeaterna. Nästan varandra repeater i Sverige går med + skift och hamnar då på **Satellitbandet!** AMSAT SM testade en transponder på bandet för senare uppskjutning ut i rymden i Stockholmsområdet. De klagade över störningar från en repeater till repeatersvarige. Denne kläckte ur sig att han inte var SSA medlem så då behövde han inte följa några regler!

Vad är detta? Anarki? Diktators fasoner!

Hoppas Vi kan stävja liknande så att vi nägorlunda kan leva i harmoni med varandra på banden!

Nödlösningen och enklaste sättet att komma undan störningar från LPD-utrustningar är just en nödlösning om störningar EJ kan påvisas och kan EJ fortsätta i längden! När satellitbandet blir fullt då är det kört!

Lutar nog åt att vi blir tvungna göra om bandplanen så 2 MHz repeaterskift körs istället för nuvarande 1,6 MHz. Vi får se vad vi kommer fram till på IARU-konferensen i San Marino!

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

VHF - Se även sidorna 48-49!

## AKTIVITETSTESTER JUNI

### KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN												Summa Klubb							
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	Loggar	V	S	M	Poäng	Poäng		
1	SK7MW	JD65	151	152215	MW	1	SK7MW	JD65	117	60200	BL	1	SK7BL	11	8	4	3	72623	1000,00
2	SM1A	JD07	151	82490	BL	2	SM1VDA	JD07	60	28673	BL	2	SK0CT	3	3	5	5	629808	887,22
3	SK7CY	JD05	161	80557	CY	3	SM0FZH	JD09	55	26229	CT	3	SK7MW	1	1	1	0	295769	407,26
4	SK3MF	JD07	161	68923	MF	4	SM3AKW	JD92	41	20638	AH	4	SK7CA	4	4	4	1	211257	290,89
5	SK0UX	JD09	131	63155	UX	5	SK0CT	JD47	47	19804	CT	5	SK7BL	7	1	0	0	178645	243,45
6	SK4BX	J079	126	58710	BX	6	SM3BEI	JP81	41	19765	CT	6	SK4AO	5	3	0	0	18181	217,80
7	SM1FMT	J097	115	58550	BL	7	SM6CEN	MJ057	40	16215	YH	7	SK4BO	5	3	0	0	132926	183,03
8	SM1PY	J097	78	44780	BL	8	SM5OFF	J088	34	15685	BN	8	SK0UX	2	2	0	0	126644	174,38
9	SM1LPJ	J097	88	42753	BL	9	SL0ZS	J089	37	15128	ZS	9	SK8HD	2	2	0	0	104751	144,24
10	SM3BEI	JP81	85	41990	CT	10	SM1TA	J099	36	14468	BL	10	SL0ZS	4	1	1	1	100484	138,34
11	SK6OK	J067	65	40316	TD	11	SK6HD/6	J068	33	13762	HO	11	SK4IL	5	2	1	0	96393	132,73
12	SM5BUZ	J078	82	39596	SM	12	SM1MUT	J079	29	1511	BL	12	SK7CY	1	0	0	0	80557	110,92
13	SM4HF4	JP70	77	39115	AQ	13	SM3NP	JP81	30	12438	BP	13	SK7AX	6	2	1	0	76376	105,17
14	SM1NWJ	J096	73	38464	BL	14	SM7TD	J086	25	13799	CA	14	SK7BL	1	0	0	0	68923	94,90
15	SM6V1Z	J088	85	38357	GA	15	SK4AO	JP70	28	11532	AQ	15	SK6GW	1	0	0	0	64779	88,79
16	SK0BK	J068	97	38299	HD	16	SK5CG	JP80	24	8949	CG	16	SK5GD	2	1	0	0	50390	86,39
17	SM1N/C	J079	63	36300	BL	17	SM4DXO	JP71	24	9242	AD	17	SK5SM	1	0	0	0	58710	80,84
18	SK0CT	J089	80	35143	CT	18	SK6OK/6	J067	20	8859	DK	18	SK4IL	1	0	0	0	58034	79,91
19	SK7HW	J076	73	35104	HW	19	SM5CKG	J078	20	8251	SM	19	SK6GD	1	1	0	0	56243	77,44
20	SK7JD	J077	77	34622	JD	20	SM4RPP	J079	18	8150	IL	20	SK6GX	2	1	0	0	55372	76,25
21	SM1MUT	J097	63	34581	BL	21	SM1BSA	J097	17	7719	BL	21	SK7AX	2	1	0	0	53609	73,82
22	SM6V/KC	J069	79	33112	BL	22	SM1NWJ	J096	20	7630	BL	22	SK4GW	4	1	0	0	53391	73,52
23	SL0ZS	J081	67	32167	ZS	23	SK7CA	J086	17	7122	CA	23	SK5DB	1	0	0	0	50733	69,86
24	SM7UPK	J086	56	30951	CA	24	SK6AL	J067	18	7106	AL	24	SK6BW	5	5	0	0	48985	63,04
25	SM3MRX	JP80	52	29290	BL	25	SM6V/KC	J068	15	6836	DW	25	SK5SG	1	1	0	0	4579	63,04
26	SM7BHM	J076	62	28895	BQ	26	SM3GM	JP82	20	6818	GM	26	SK7JH	1	0	0	0	4816	63,04
27	SM6X	J068	65	28722	HD	27	SM2VBK	KP15	13	6533	AZ	27	SK7HW	2	0	0	0	40518	55,79
28	SM3LB	JP60	52	26295*	BD	29	SM4L	J070	17	6532	AD	29	SK7AX	3	1	0	0	37071	51,05
29	SK5CG	JP80	55	26081	CG	30	SM3XJS	J088	15	6162	BN	30	SK6KJ	1	0	0	0	34082	46,93
31	SM5CU	J089	59	24351	DB	31	SM7NNJ	J086	14	5641	CA	31	SK2AZ	3	1	0	0	33333	45,90
32	SK0CC	J070	37	23837	CC	33	SM6SDY	J088	12	5004	BL	33	SK4DM	3	2	0	0	31429	43,28
33	SM5RN	J084	45	23390	BN	34	SM0DP	J072	12	5004	BL	34	SK6AL	1	1	0	0	30970	42,64
34	SM5XJS	J084	50	23086	BN	35	SM1CJO	J074	8	4957	LL	35	SK7BO	1	0	0	0	28985	39,91
35	SM1CJO	J097	43	22208	BL	36	SM4RPP	J079	51	4957	LL	36	SK0CC	1	0	0	0	23837	32,82
36	SK0W	J068	63	21868	QW	37	SM1LPU	J097	10	4304	BL	37	SK4QD	1	0	0	0	19910	27,42
38	SM1WP	J079	51	21645	BD	39	SM6V/P	J085	9	3320	GX	39	SK3QD	2	0	0	0	19484	26,84
39	SM5VW	J088	48	20450*	BD	40	SM2BVK	KP03	9	3261	AT	40	SK6GD	1	0	0	0	18019	24,81
40	SK4SP	J070	37	19910	SO	41	SM4JHK	J069	10	3165	UW	41	SK6KJ	1	0	0	0	16374	22,55
41	SM4HEJ	J069	36	19643	IL	42	SM5SSH	J078	7	2863	BN	42	SK5SE	0	1	0	0	15739	21,67
42	SM4DXO	J070	41	19211	AD	43	SK5BE	J088	8	2607	BE	43	SK5JV	1	0	0	0	15058	20,73
43	SK7AX	J077	43	18462	AX	44	SM4VYP	J067	45	2462	UG	44	SK7YK	1	0	0	0	13766	18,96
45	SM6V/Y	J067	45	18019	AK	46	SK6GD	J067	43	2409	AH	46	SK3GM	0	1	0	0	13636	18,78
47	SM7EOJ	J086	43	18015	DG	48	SM6MV/E	J067	5	2086	NP	48	SK4US	1	0	0	0	12233	16,84
48	SM6V/K	J068	31	17986	CA	49	SM6V/K	J067	1	355	BL	49	SK5AA	0	1	0	0	2550	3,51
50	SM4F	J069	31	17950	AW	51	SM5AGP	J067	5	303	AW	51	SK6AG	0	1	0	0	1288	1,77
52	SM2DXH	J075	1	17410	BL	53	SM2DXH/2	J075	1	301	AT	53	SK7MQ	1	0	0	0	557	0,77

## TIO I TOPP

### Aktivitetstester t.o.m. Juni

VHF		UHF		SHF		MIKRO		SIX		KLUBBTÄVLINGEN	
Nr	Call	Nr	Call	Nr	Call	Nr	Call	Nr	Call	Nr	Call
1	SK7MW	6	SM1VDA	8	SM7TDY	2	SM0DFP	9	SM6EYH	1	SK7BL
2	SM1VDA	8	SM7TDY	2	SM0DP	9	SM6EYH	1	SM6EYH	1	SK7BL
3	SM0DFP	9	SM7TDY	2	SM0DP	9	SM6EYH	1	SM6EYH	1	SK7BL
4	SM0DP	9	SM7TDY	2	SM0DP	9	SM6EYH	1	SM6EYH	1	SK7BL
5	SM1FMT	5	SM0DP	9	SM0DP	9	SM6EYH	1	SM6EYH	1	SK7BL
6	SK0BL	6	SM0DP	9	SM0DP	9	SM6EYH	1	SM6EYH	1	SK7BL
7	SM3BEI	6	SM0DP	9	SM0DP	9	SM6EYH	1	SM6EYH	1	SK7BL
8	SK6HD	4	SM0DP	9	SM0DP	9	SM6EYH	1	SM6EYH	1	

**Testkommentarer JULI**

VHF

SM4GRP: Kul första timme med fullt drag. Sen blev det tunnare. Kul att vara med i testerna igen hur som helst !

SM7NZB/7: Körde lite från Öland på hemväg från "grill-antenn-partyt" hos Ulf SM0LCB/7. IC-706 50W och Halo på bilen.

SM6DBZ: Upphäckte 1920Z att det var första tisdagen. Femton qso blev det med JO44 som längst. Fortsatt trevlig sommar, Vy 73 från Lysekil (Regn o. blåst, ibland sol) de svenne...

SK4EA: Trasigt antennsystem, tidvis åska och QRN (bra för fikapaus) men kul ändå. 25W ut räcker långt ändå.

SM6VTZ: Hej alla! Det blev ju till slut en riktig kul test. Manga QSO:n men inga DX tyvarr. Vi hors nästa test! 73 de SM6VTZ/Christian Uddevalla JO58XJ

SM0TSC: Mycket QRM från "BIG GUNS" annars ok! Måste fixa filter eller så //Johan

SM0IEA: Första testen med TS-2000. Den uppförde sig något bättre än den tidigare riggen IC-735+Transverter. Väldigt lite OH i loggen, dåliga cond's eller låg aktivitet?

SK7CA: tack alla motstationer för en trevlig testkväll. 73 de Ronny/RRF.

SM1FMT: Hej! En lite trög test den sista halvan men första timmen god fart. Lite mariga Cond's med svår QSB. Denna gång fungerade riggen 100% och dessutom monitorerade jag TX sign alien hela tiden via x-tra RX. 73 es Hpe Cuagn de Janne SM1FMT

SM3BEI: Bra aktivitet men bitvis usla condx, lite svag/sporadisk aurora var nog boven !! regnfronten märktes ganska markant.

Hoppas på bättre condx nu till helgtesten ! cu/gl - Lennart/SM3BEI

SM6XIN: Började bra med ösregn och åska... Sedan var det en rolig test med QSB på kondsen, hi Och mitt i allt så kommer jag på att jag har riktat bredsidan av antennen mot motstationen istället för spetsen...

Är det någon som vet hur ett SM5-filter ser ut? Fortfarande inte en enda SM5:a i loggen... Men första SM3:an, tack för det konditionerna Det får gärna hända fler gånger, hi

SM7VRJ: Hade god hjälp av Ronny SM0XMX/7. Svår test,kraftiga QSB!

SM7USO: mycket qsb. svårkört med stationer som låg 5-9+ och nästa sekund var dom borta... 73 de sm7uso/micke

SM3LWP: Fick igång 4cx350 PA't igen efter mycket mekanika och lödande i det. Bytt ut alla komponenter i Högsp.delen.

Men vad hjälper det när grannarna ringer på och tror det är invasion av UFO'n här i Söderhamn. Dom hör en massa röster i TV'n och i klockradion. Så man får väl göra en insats sedan och störa av deras prylar. Inte roligt.

Kanske dags lägga av med 144 bandet och satsa mer på dom andra freq. istället.

73 och väl mött på 432,1296 Hasse SM3LWP

SM6MVE: Bättre med lite aktivitet än ingen!

SM7SLU: Vatten i antennen? Motvind? Lite hort och lite kort

SM5XJX/5: Kul test synd med regn och åska på

slutet missade sm7dyd qsb... Första testet med 2st 9elementare.Riggen densamma IC706mk2g ca45W.

SM3XZF: Min 2a NAC. Ganska bra konds hela testen. Hade fullt upp hela tid ES OH LA SM. Bra spridning. Lite OH iloggen drar ner tot points.

Kul! 73de SM3XZF,SM3WEH,SM3PWM

8S4A: Missade en och en halv timme i början, och hade glömt ta med mikrofonen!! 10 W ut och bara CW. Kul i alla fall! /Ola

SM3XGV: Nytt QTH! Sommarstugan ute på Grimskär. Provisorisk antenn på verandan.Mycket bättre mottagning här.73 de SM3XGV Anders.

SM4FNK/P: En kul test denna gången. Lagom varierande cond's. Ett utmärkt QTH på Kilahöjden. Hoppas vara med nästa test på 2 meter. Får svårt att planera sådant eftersom jag börjar ett resande jobb lagom till testen på 70 cm. Vi hörs vid tillfälle! 73 de Lasse/SM4FNK

UHF

SK7CA: Ops Tobbe SM7EOI och Tommy SM7NZB. Starka signaler from SK0CC och OH0-stationer. ODX ES2WX !

Missade SP2MKO's locator men fick den via Clustret istället, vad praktiskt ! /NKB

SM1HPV: Hej alla! Superconds mot NE, men var fanns alla stns? Körde endast 1 ES2, 1 OH5 och 2 OH0, samtliga med ant riktad mot OZ!

Mycket CQ blev det i kväll, men det blir bra övning till nästa tisdag, då QRV på 1296MHz / 1, troligen från Visbyomr någonstans. 73 de Kalle / SM1HPV

SM2VBK: Missade OH0AZ, i övrigt körde jag nog allt jag hörde. Eventuellt höres vi på 23cm testen nästa tisdag. 20W och 2x55 Tonna. Rikta antennerna norrut mot KP15!! 73 de SM2VBK, Micke

SK1BL: En synnerligen trevlig övning. Nytt rekord för SK1BL sett på antal QSO , rutor och, med mycket god marginal, poäng. Vi missade ingen hörd station. Fina signaler från OH och ES, dock tyvärr skralt med SM1:or. 73 de far och son (SM1WXC och SM1TDE)

SM0IKR/0: ql att köra en test igen. Laddar lite mer till 23 nästa vecka.

SM1FMT/P: Första NAC432 med portabel körning från trädgården. Uselt QTH men hyfsade cond's. Endast delvis QRV och ej full tid. Fick ifaf prova grejjorna till slut... lite mindre pwr än beräknat. Ca250W.. 73 de JanneFMT

SM3BEI: Bra aktivitet, condx ganska normala, dåligt mot OZ och SV. endast en SM6, och OZ1IEP svårkörd, däremot SK7MW ovanligt stark !? Hörs igen till MIKRO-testen ! Lennart/3BEI

SM6VTZ/4: Hej! Körde från Hovfjället 552Möh. Kul med ES2NJ i loggen. Tack för i kväll. 73 de SM6VTZ/Christian

SM1CJV/1: Hej! Qrv med 5W och en gammal butterfly ant på 4m höjd! 73 ha en skön fortsättning på sommaren /-1cjv

SM5AFS/P: SM5AFS/p: Trots att några Big Guns i området hade radiosemester så blev det

en del korseld. I varje fall en hel del kors-modulation. Men det går att köra i tidsluckorna. Hi! Koaxen lossnade från antennen men tur i oturen var att det bara var 10 min kvar av testen. Förutom en envit kvällsbris som ryckte och slet i loggbladen så var det en fin testkväll på Hammarbybacken. I testpanelen: SM0AQS & SM5AFS. 73 de Lennart & Anders

SM5XJX/5: Måste ha en lyssningsantenn mina 4 19elementare är så smala. Mer effekt skulle ju inte heller skada kör 20W idag. På återhörande på 2m testen i augusti. Fredrik J

SM6DBZ: En timma och tre qso. Bättre nästa gång. Vy 73 från ett varmt Lysekil de svenne... SHF

SM6VTZ: Antligen QRV efter jobb och aska. Bra aktivitet, men många missar pga av bandbyte. Det marks att man borde ha fler band. Men det var ett kul test med OH0JFP i loggen. Tack för ikvall! Vi hors pa 50MHz nästa tisdag. 73 de SM6VTZ/Christian

SM2VBK: Min första test på 23cm! Satte upp antennerna och koax mellan 19.00-22.15,så det var inte mycket tid kvar i testen för att köra QSO:n! Men jag lyckades i alla fall köra OH6NVQ som första och enda qso i loggen. Nil från SM3BEI. Rig 2x55el Tonna och ca 10-20W. Vi hörs i nästa test nu då antennerna är uppe! (OH6SHF hörs med 559 signal) 73 de SM2VBK, Micke i Luleå

SM7HGY/7: Team -HGY/7 Magnus, -EOI Tobbe och -UPK Ola uppsökte kullen på den Ölandska landborgen straxt öster om brofästet till Ölandsbron. Vi fick uppleva en underbar kväll som avslutades med allt sämre konditioner och allt fler mygg! 13 QSO, 9 rutor och SM3BEI som bäst.

SIX

SM1HPV: SM1HPV: Trevlig test. Hög aktivitet. Roligt att det öppnade upp lite mot Italien och Frankrike, tyvärr inga engelsmän i loggen. Kvällen avrundades med lite SM-stns mot slutet av testen, kul. Aurora kl 2059z. men det fick jag ingen nytta av i testen, hi. 73 och på återhörande! Kalle/SM1HPV

SK7AX: Kul med ES! Klubbrekord på 6m.

SK7CA: SM3BEI ördes för en kort stund. Svängde sedan antenn mot syd då I-stationer började höras på backen av 6-elementaren. Op: SM7NZB Tommy, Ola SM7UPK grillade korv och klättrade på taket, Arm strong beam !

SM3JGG: UFB Contest. Kul med Sporadiskt-E under testen. 73 de Staffan SM3JGG

SM3BEI: Detta var nog det mesta jag kört i någon test, 2 tim E-öppning, dessutom lite Aurora i slutet. Tyvärr hörde jag inte sk7ca denna test heller !! Lyssnar ca 30 - 35 m in efter varje timme mot Kalmar, mestadels på 50,133 ca. cu/gl Lennart - SM3BEI

SM6DBZ: Periodvis kanoncond's. Men inte så många qso:n. Kul i alla fall. 73 fr. Lysekil de Svenne...

SM6MVE: Kul med lite konds på en test också. det var ett tag sen sist.

SM7NNJ: Hej Alla testfantaster. Kul att kunna vara med fast min rotor var på lagnings. Antennen fast moterad mot 195 grader och



Laxfjället, Tärna. SM2VHB och John kör 70cm-testen. Vägen slutar här vid ca 800 meter över havet. Foto: SM2DXH Kurt

hade bara tid att kora c:a 1 timme. cu 73 de SM7NNJ Nenne

SK4WV: Verkade heldött på bandet första minuterna. Sedan var det som om himlen öppnats mot Italien. Kul.

#### TESTKOMMENTARER JUNI

##### VHF

SM6Z: Med tanke på SSAs knackiga ekonomi, skulle vi inte kunna få en viss butikskedja att sponsra testen om vi kallar den "7 - eleven"?

SM4BRD: Har nu äntligen fått upp mina antenner efter stormen 15 nov. förra året. Med vänlig hälsning / Ingmar

SM7SLU: Första gången jag kör en test. Gav mersmak men ett slutsteg hade suttit fint. 73 de 7SLU-Rickard

SM7EOI: Första NAC test någonsin med eget Call, Jättekul! Körde bara sista två timmarna.

SM5ACU: QRV endast sista halvtimmen (Stockholm firar ju 750)

SM2VBK: Bitvis hyfsade konds. Missade dock nägra stationer som jag hörde samt att jag missade nägra som alltid brukar finnas med i loggen. Resultatet inte alltför illa ändå, delvis beroende på en ny ruta KP44. Vi höres på UHF testen och eventuellt 23cm testen. 73 de SM2VBK, Micke i Luleå

SM6KRI: QRV bara första och sista timmen, det var nog säkert bra kondx medan jag var QRT!!! 73 cu agn de SM6KRI

SM6MVE: Dom små stunder jag körde tyckte jag det var ganska hyfsat.

SK6AL: Tidvis hyfsade konditioner... Vi hörs igen 73 de Dennis/SM6USS es Bengt/SM6UQL

SM5ILE: Många svaga signaler och kraftig QSB. Man kanske skulle byta ut rg58an till de 2 15el cue deena till något med mindre förluster här. 73 vi hörs de SM5ILE Thorsten.

SM0TSC/P: Återigen med QRP & portabel. Rig denna gång var Yaesu FT817 (2.5w) & antennen var en HB9CV. Verkade vara goda konds. Denna gången SM6XIN: Äntligen en preamp och ett litet slutsteg! Båda hastigt inslängda i schacket för test till testen, hi! Trots en risig installation blev det bra resultat. Men sitter det ett SM5-filter i någon av burkarna ??? Inte en enda SM5:a hörd på 4 timmar ...

SM6VTZ: Hej alla! Detta var en kul test, körde endast SSB idag. Körde SK3MF för första gangen, kul! Missar tyvärr nästa 70cm pga av kvallsjobb. Tack för ikvall! 73 de SM6VTZ/ Christian JO58XJ

SM3XLX/P: Jag och Erik, SM3XLY körde från Klocksberg i Torsäker, fast massor av knott och dåligt planerande gjorde att vi tröttnade ganska snabbt. 6 QSO:n blev det iallafall. (personbästa för mig!) Tack till SM3HAD för lån av utrustning och till SM3PLP för "stöd".

SM6XWE: Kunde inte låta bli ett QSO när jag lyssnade...

SK4BW/4: Trevlig test från Rösåsen, tyvärr kunde vi inte köra mer än nån timme, men det gick kanon

SK7HW: Nytt världsrekord igen... Många nya kontakter.

SM6DBZ: /7 på Hotell Carlshamn JO76KE. Antennerna Magn.fot/ Aktive2 i söder på sluttande plättak. Hörde den goda aktiviteten i skuggan. Vy 73 es cuagn de svenne/ SM6DBZ/7 UHF

SK7CA : Bra start med SM3AKW som första QSO. Problem med intermittent RX som slutade med QRT vid 21SNT, glapp i Preamp eller koax ?. Ops: Tobbe SM7EOI och Tommy SM7Nzb.

SM2VBK: Mitt bästa resultat hittills! Något bättre konds än normalt! 73 de SM2VBK, Micke i Luleå KP15

SM3LWP: Fina Conds mot SM2 och ES. Trögtrar mot SM0 och kraftig QSB. Kul höra SL0ZS med starkare signal. Lycka till med PA:t. Kanske -CT får däng nu av er. 73 de Hasse - LWP

SK6AL: Lite klena konds, mycket QSB, Hörde SK4BX på slutet men dom hörde inte oss. 73 de Dennis/SM6USS & Bengt/SM6UQL

SM6DBZ: Ibland hörde man långväga stn men qsb:n var snabbare än op. Tack skall Ni ha för denna gången. Vy best 73 från Lysekil/ JO58rg de svenne...

SK4UG: Slö mottagare och god matsäck på vårvälflykt => begränsad aktivitet. Hörde också SM4L, SK0CT, SL0ZS, SM1CIO.

SM3BEI: Svaga/inga signaler från SV, regnfronten tog säkert 10-20 dB ! ändock ganska bra aktivitet, skoj att 2VBK kommer igenom så bra här på 432, däremot inte på 144!! Inte heller JO86 hördes, eller dålig timing ?? cu 1296/ Mikro Lennart/3BEI

SHF/Mikro

SM1FMT/P: En skoj NAC Micro 10G afton. 8 QSO personbästa. Denna gång från Högklint strax söder om Visby. QL med 4 olika rutor. Stor förväntning att det gick och köra tvärs över ön ner till Pontus i Hoburgsfyren. Oxo roligt med Agne 7FGG/p från 76rutan. Txn till Helen (YL) som åkte över med min CW nyckel. Fick

först med mig en trasig nyckel... 73 es Cul de Janne

SM3LBN: Conds good to SM1 and east SM7, but that was the only positive thing.

SM3BEI: Bra condx längs kusten, men INGEN JO97!! Saknade KO29 och KP20, inget hört. Condx mot SM6 NIL, Regnscatter på 10G från några, samt SK4 fyren men hopplöst ropa CQ den vägen!! ingen tid. Roligt att SM1A kom igenom på 2320 och 10G ! Även OH3TR på 10G, han hördes bra på 2G3, men hörde inte mig. Regn o åska i slutet, brakade loss ordentligt strax efter testen!! cu gl/Lennart

SM5AFS/7: Hälsningar från kanten av Alvaret. Många stationer aktiva från JO86 denna testkväll. Och från JO96. /Anders

SM3BEI: Bra condx längs kusten, men INGEN JO97!! Saknade KO29 och KP20, inget hört. Condx mot SM6 NIL, Regnscatter på 10G från några, samt SK4 fyren men hopplöst ropa CQ den vägen!! ingen tid. Roligt att SM1A kom igenom på 2320 och 10G ! Även OH3TR på 10G, han hördes bra på 2G3, men hörde inte mig. Regn o åska i slutet, brakade loss ordentligt strax efter testen!! cu gl/Lennart

50

SM6TMR: Testade en ny antenn detta testet & antingen var condensen dåliga eller antennen :-)) 73de SM6TMR

SM6DBZ: Condensen var inte här. Ibland fanns tendens till öppning. Trevlig sommar es cu de svenne...

SM1HPV: Hej alla! Conds ganska usla. Verkade vara ganska bra aktivitet, men tyvärr svaga stns i bruset. Bäst condx mot OH. 73:s vi hörs på tisdag NAC 144MHz... Kalle / sm1hpv

SK6AL: Condensen var noll denna afton, hoppas på nästa test. CU de Dennis/SM6USS

SMONCL: Missade LA8AV pga att konds andrades snabbt och forvrangde CW tecken. Missade SM4BDQ i samma veva. Likaså SM6?. OH3BHL nice and steady. 3st i SM0 horda under sista timmen = lag aktivitet. 73 Christer SMONCL

SM3BEI: Som vanligt usel aktivitet, få verkar ha intresse att delta i en aktivitetstest, speciellt då det inte bjuds på någon öppning, E/A/F !! Ingen saknade JO86, aldrig körd !! cu/Lennart

SK4WV: Bottennapp poängmässigt trots hyfsat med QSO.

8S6FRO: Hörda inte körda: OZ9KY, SM6VKC, SK4WV, SK7CA. Operatörer:SM0BSO, SM0DFP, SM0EPO, SM1TDE. QTH: Granvik, Nr Karlsborg

# SM6CTQ Kjell besöker Conteststationen SK7MW



*Cirka en mil från Höllviken finns Sveriges sydligaste tävlingsstation på UHF och VHF. Anropssignalen är SK7MW och stationsplatsen Maglarp. I huvudsak ägnar medlemmarna sig åt*

*tävlingar anordnade på de högre frekvenserna. Det har blivit mycket stora framgångar och under hela förra året återfann man stationen på första plats i resultatlistorna.*

**Vid ett besök** tisdagen den 23 juli hade medlemmarna i klubben samlats för att delta i en tävling som gick på 50 MHz. Eftersom det största intresset är fokuserat på högre frekvenser var engagemanget just i denna tävling inte så stort. En operatör deltog i tävlingen medan de övriga välvilligt ställde upp för att informera mig om verksamheten.

**SM7EYW**, Torleif, berättar:

- Från början inrymdes ett kontrollsysteem för Statens energiverks vindprogram i stugan. Utanför hade det funnits ett vindkraftverk som gick i provdrift. Man ville utröna förutsättningarna för ett beslut om utnyttjande av vindkraft för elproduktion.

**Efter försöksperioden** togs vindkraftverket ner och stugan stod helt tom under många år. Vid en portabeltävling på 2M-bandet kom man av en ren tillfällighet till platsen.

- Vi monterade upp antenner och med batteridrift och mättlig effekt fick vi ett mycket bra resultat, minns Torleif. Här skulle man ha ett QTH!

**Alldeles intill** stationsplatsen fick man syn på det obeboda huset. Då började detektivjobbet. Vem ägde den tomma stugan?

- Vi lade fram vår idé om verksamhet i stugan för Trelleborgs kommun, som visade sig äga platsen. Efter samtalet fick vi tillträde till både huset och en av Sveriges bästa stationsplatser.

**1999 startade uppbyggnaden** av tävlingsstationen. Man bestämde att det totalt skulle finnas 20 medlemmar. Huvudaktiviteten skulle vara deltagande i tävlingar på frekvenser över 144 MHz. Ganska snart hade klubben fått 14 medlemmar, som hade kunskap inom en mängd områden. En drev firman VHF-teknik och mycket snart fanns det antenner i de uppsatta masterna. Många var bosatta i centrala Malmö, som har svåra mottagningsförhållanden. På kort tid var intresset för den gemensamma tävlingsplatsen mycket stort.

Det har därför inte varit något problem att få de absolut modernaste radiostationerna inmonterade i stationsbordet. Det har klubben för övrigt fått helt gratis från

Bingolotto i Göteborg.

Stationsutrustningen är nya Kenwood stationen TS-2000 med ett hembyggt slutsteg. I en mast sitter 4 x 8 element och i en annan mast 4 x 17 element för 2m. Det finns även antenner för 50, 432 och 1296 MHz och givetvis en 6-elements antenn för kortvåg.



**SM7FMX**, Mogens Friis, sköter stationsdatasystem. Efter tävlingens slut redovisas resultatet och loggen sänds in via Internet.



**Varför vinner SK7MW alla tävlingar på de högre frekvenserna?**

- En bra station på en bra stationsplats, det fria läget och närheten till övriga Europa bidrar givetvis till våra fina resultat, berättar medlemmarna stolt.

Många av operatörerna kunde flytande danska. Lägg därtill ett mycket avancerat datasystem för loggning och upplysningar till huvudoperatören på stationer som anropar. En dator är dessutom ansluten till den internationella anropsförteckningen. Vid en förbindelse kunde man genast säga hej till Franz från Hamburg. Det uppskattade motstationerna.

På SSB var Torleif helt suverän vid mikrofonen. Han hade fullständig kontroll på trafiken. En mängd stationer stod i kö för att få förbindelse.

**Sedan starten** har medlemmarna haft 18000 QSO på 2M-bandet med 5500 olika stationer. Siffrorna fick vi fram tack vare det fina datasystemet.

Klubbens medlemmar har utbyte med andra klubbar. De får ofta besök av medlemmar från en dansk klubb och flera gånger per år besöker svenskarna klubben i Danmark.

**Eldsjälar** är det förstas gott om i den här klubben. En del gör mer än andra och det är inte bara tävlingsvällarna som det pågår verksamhet i stugan. Det finns alltid förbättringar som är på G. Just nu bygger medlemmarna en station för reflektion mot månen.

Följande medlemmar lägger stor kraft och mycket tid på klubbstationen med arbete inom olika områden: SM7EYW, FMX, NGR, DQN, DTT, AAC, WIL, DEZ, DKF och AFM.

**Tillfälliga besökare** benämns ofta "Moggianer". Den store skämtaren i klubben, SM7AAC, berättar varför. - Vid ett tillfälle ändrade någon ortsnamnet Maglarp till Mogglarp. Därefter gav det ena det andra. Varje gång vi vann en tävling firades det med segerdrycken Moggalut.

Om jag förstod saken rätt, blir det ofta Moggalut... Ni kan ju själva kontrollera

resultatlistorna som redovisas varje månad.

Jag fick själv smaka på segerdrycken och det var ingen höjdare! Jag har mycket svårt att förstå intresset för att vinna en tävling efter det smakprovet.

Jag vill passa på att tacka för besöket och den trevliga stund vi hade tillsammans. Tack särskilt till SM7TE, Kjell, som hade vänligheten att bjuda på skjuts till en av Sveriges mest framgångsrika klubbstationer!

**Text och foto:** SM6CTQ, Kjell Nerlich

*QSL-kortet visar stationens 2M- antenn och en bildserie på klubbstuga och utrustning.*



*Ständigt genomförs förändringar. Innan allt fungerar perfekt kan det vara svårt för en oinvigd att felsöka. På alla höga frekvenser använder man lågförlustkabel.*



*Från vänster SM7EYW, Torleif Narwell, SM7FMX, Mogens Friis och SM7WDL, Ronald Hallberg.*



# 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 9/2002

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

## NYA MEDLEMMAR

SM7-8138	L	Johann	Hallhuber	Flensburgsgatan 4	214 28	Malmö
SM0CBW	1	Ake Lennart	Holm	Korandergränd 6	135 36	Tyresö
SM7GOK	1	Gillis	Torstensson	Arrheniusgatan 26	392 38	Kalmar
SM6IBJ	1	Georgios	Mammos	Titterdammshöjden 51	424 68	Angered
SM0ORW	2	Roland	Sandell	Tavastbodavägen 10	139 60	Värmdö
SM0TSC	2	Johan	Hansson	Rullstensgränd 8	135 50	Tyresö
SM3XSF	1	LA6FKAJan	Rypdal	Box 77	840 93	Hede
SM7XVE	2	Sonja	Andersson	Harbäckshults gård	286 91	Örkelljunga
SM2XWV	2	Vivan	Johansson	Box 20	942 05	Långträsk
SM7XWB	2	Rolf	Wählström	N:a Bulitoffav 39 3tr	212 43	Malmö
SM7XXD	2	Juha	Närhi	Stationsgatan 6	560 13	Hok
SM7XG	2	Linnea	Carstensen	Harpulf 30	555 93	Jönköping
SM5XXH	1	Anna-Maria	Carstensen	Lindshult Harphult	555 93	Jönköping
SM3XXJ	2	Bengt	Dahlstedt	Björkelundsvägen 1 C	591 60	Motala
SM0XXM	2	Sven Orjan	Hedberg	Bruksvägen 3 Å 2tr	873 30	Bollstabruk
SM0XXP	2	Kristen	Andersson	Fornhöjdsvägen 75 5tr	152 58	Söderläge
SM0XXU	2	Esa	Leinonen	Ångsvägen 3	153 71	Hölö
SM5XXV	2	Ulf	Nordström	c/o Eklund, Stintav. 7 8tr	142 30	Skogås
SM5XXW	2	Mikael	Stenberg	Storsvängen 41	602 28	Norrköping
SM5XXZ	2	Fredrik	Nestor	Vindlsgatan 16	603 75	Norrköping
SM5YYE	2	Per	Carlsson	Backstugan Varsten	610 90	Söderköping
SM0XYF	2	Anders	Ericzon	Urbergsgatan 57 3tr	603 56	Norrköping
SM6XYI	2	Ulf	Ekstedt	Valhallavägen 14 B	133 38	Saltsjöbaden
SM6XYJ	2	Lennart	Axelsson	Blåkläddsgatan 6	544 31	Hjo
SM6XYK	1	Peter	Johansson	B.A. St. Flöttorp 702	465 95	Nossebro
SM0XYS	2	Lars-Göran	Johansson	Akteropsgatan 74	422 56	Hisingens Backa
SM5XYT	2	Tim	Stenberg	Parissigen 4	761 92	Norrträlje
SM7XVV	1	ex G0ODX David	Hjelm	Bangatan 13 B	722 28	Västerås
SM5YXW	2	Kenneth	Hughes	Bålshult	361 94	Eriksmåla
SM6XYZ	1	Jan	Bengtsson	Ekeby 5 A	734 92	Hallstahammar
SM5XZB	2	Johan	Persson	Veckogatan 6 A	410 10	Göteborg
SM3XZF	2	Fredrik	Eidenvall	Träddragarplan 4	723 37	Västerås
SM0XZG	2	Gunnel	Hedberg	Berge 1428 A	823 91	Kilafors
SM5XZY	2	Lars	Korpås	Spårvägen 18 4tr	169 32	Solna
SM5YAA	2	Anders	Kindström	Hjulmakarvägen 40 A	735 33	Surahammar
SM7YAC	2	Göran	Lindmark	Hörnsjöfors 122	730 70	Västerfärnebo
SM5YAE	2	Martin	Dahlman	Källbogatan 30	212 33	Malmö
SM7YAI	2	Sonny	Grön	Drottninggatan 1 A	724 64	Västerås
SM4YBA	2	ex SM4-6758 Sölve	Fröjd	Växjövägen 15	382 90	Örsjö
SL3ZAN	M	FRO Härjedalen	Wängefors	Kornstigen 1 C	784 52	Borlänge
			c/o Lindqvist	Backgatan 6	842 31	Sveg

## NYA LICENSKLASS

SM7MMJ	1	Kent Hansson	Edvin Anderssons	Väg 15C	246 31	Löddeköpinge
SM0NTJ	1	Lorentz	Björklund	Ösby 1:52 Spänlot	186 97	Brottby
SM0SYQ	1	Ingemar	Thagesson	Hammarbyvägen 46	194 36	Uppl. Väsby
SM6TLX	1	Håkan	Johansson	Ostanvindsv 13 C/1117	451 61	Uddevalla
SM0UUM	1	Bo	Johansson	Albatrossvägen 78 2tr	136 66	Haninge
SM6VFW	1	Anders	Klemhs	Guldflyvägen 19	313 50	Aled
SM7WDR	1	Ronny	Svensson	Flohult	360 30	Lammhult
SM6WER	1	Stefan	Weckfors	Gerrebo 1	450 52	Dingle
SM7WNC	1	Lennart	Johansson	Asaryd	360 30	Lammhult
SM6XBZ	1	Anders	Nilsson	Nyböle 210	462 93	Vänersborg
SM0XOY	1	Richard	Strauss	Måsvägen 10	148 34	Osmo
SM6XQW	1	Peter	König	Björkgatan 25	507 32	Bråmhult
SM4XRT	1	Jan-Åke	Sundin	Skogsberg 78	686 92	Sunne
SM4XRU	1	Jimmy	Svensson	Rådom 38	686 91	Sunne
SM4XSO	1	Per-Ake	Jernberg	Blåbärsgatan 9	686 98	Gräsmark
SM4XTF	1	Rolf	Nilsson	Sörmark 116	685 93	Torsby

## NYA ANROPSSIGNALER

SM0CBW	1	Ake Lennart	Holm	Korandergränd 6	135 36	Tyresö
8S6MT	2	S QSL via SK6JX, Falkenbergs Andreasson Björkstigen 10	311 41	Falkenberg	652 18	Karlstad
SM4XXT	2	ej XTT (QTC 7)., Åke	Thorn	John Erikssonsgatan 11	723 48	Västerås
SM5XZH	2	Andreas	Lindgren	Vinggatan 2 B nrb	415 12	Göteborg
SM6XZI	1	ex SM6AUA Erik	Arvidson	Helgdagsgatan 20	187 50	Täby
SM0XZJ	2	Simon	Östlund	Täbyvägen 190	433 43	Partille
SM6XZK	2	Stefan	Wallgard	Hälldammsvägen 3	653 46	Karlstad
SM4XZL	2	Lars	Pettersson	Spiksmedsvägen 7	135 46	Tyresö
SM0XZM	2	Morgan	Nilsson	Njupkärrsvägen 92 2tr	138 37	Alta
SM0XZN	2	Mikael	Scheibel-Julin	Hämplingevägen 25	187 35	Täby
SM0XZO	2	Ola	Kölemark	Bisamgränd 16	136 75	Haninge
SM0XZP	2	Per	Andersson	Tutviksvägen 27	722 21	Västerås
SM5XZQ	2	Anna	Söderlund	Skalibergsgatan 10 E	216 12	Limhamn
SM7XZR	2	Leif	Rohlin	Krabbgård 5	192 48	Sollentuna
SM0XZS	9	ex SM0-8102 Oscar	Danielsson	Runbögången 9 A	722 21	Västerås
SM5XZT	2	Yvonne	Söderlund Fors	Skalibergsgatan 9 C	722 45	Västerås
SM5XZU	2	Lars-Erik	Dahlberg	Lavendelvägen 7	231 64	Trelleborg
SM7XZV	2	ex SM7-8137 Paul Göran	Lowe	Per-Hans väg 4 B	247 34	Södra Sandby
SM7XZW	2	ex SM7-8096 Rolf	Wichers	Församlingsgatan 5	739 91	Skinnarbetberg
SM5XZX	2	DD0ZQ Norbert	Wensorra	Godkärra 38	661 92	Säffle
SM5XZY	2	Lars Kindström	Hjulmakarvägen 40 A	735 33	Surahammar	
SM4XZZ	2	Dan	Jönsson	Brosäter Mattesgården 2	730 70	Västerfärnebo
SM5YAA	2	Anders	Lindmark	Hörnsjöfors 122	138 32	Alta
SM0YAB	2	Katarina	Birath	Oxelvägen 43 7tr	534 32	Vara
SM6YAD	2	ex SM6-8132 Birgitta	Eriksson	Smedjegatan 41 A	724 64	Västerås
SM5YAE	2	Martin	Grön	Drottninggatan 1 A	447 30	Vårgårda
SM6YAF	2	Lena	Molander	Kungsgatan 42	232 39	Arlöv
SM7YAG	2	Kim	Fredriksson	Irisvägen 3	382 90	Örsjö
SM7YAI	2	Sonny	Fröjd	Växjövägen 15	590 42	Horn
SM5YAJ	2	ex SH5AEN Weine	Gustafsson	Hornåbergsgatan 14	217 66	Malmö
SM7YAK	2	Steve	Olsson	Hälsgötgatan 31	232 38	Arlöv
SM7YAL	2	Magnus	Bergkvist	Rapsvägen 85	554 39	Jönköping
SM7YAP	2	David	Lindh	Ängdalsgatan 7	459 21	Ljungskile
SM6YAY	2	ex SM6-8130 Göran	Örnberg	Box 41	784 52	Borlänge
SM4YBA	2	ex SM4-6758 Sölve	Wängefors	Kornstigen 1 C	810 10	Torsåker

## NAMNPBYTE

SM3PLP	1	Katarina	Söhlborg	Solbergaleden 24	810 10	Torsåker
--------	---	----------	----------	------------------	--------	----------

## DL0-möte

### 8 september på Telemuseum.

DL0-möte avhålls på Telemuseum Söndagen den 8 september kl 1200. Jag hoppas att minst en representant för varje lokalklubb kommer att närvara.

Vi har ingen fast agenda, men Hobbyvässan och Amatörradios dag bör ge anledning till viss diskussion. Dessutom vår utbildningssatsning på nya radioamatörer. Tag med alla goda idéer. Alla är hjärtligt välkomna.

73 de DL0, SMOCCE, Kjell

Väl mött önskar

SRA och DL3/Owe.

## SM3-möte i Sundsvall

Lördagen den 5 oktober samlas vi till SM3-meeting i Sundsvall. Vi samlas kl 10.30 och börjar mötet kl 11. SM3CER, Janne kommer att berätta hur det var att vara domare i Finland i WRTC 2002 och kommer att visa en del bilder därför. Som vanligt håller vi till i Sundsvallsklubbens lokaler. Utförligare information i nästa QTC.

Väl mött önskar

Borlänge Sändareamatörer,

DL4:a SM4CQQ,

vDL4:a SM4DLS

## Nystart för SCAG

Följande styrelse har blivit vald på årsmötet i juni:

Ordförande SM6BHZ Bernt

Vice ordförande SM6CTQ Kjell

Kassör SM0CCE Kjell

Sekreterare SM5BDY Evert

Revisor SM4GL Gunnar

Revisorsuppleant SM5PBX Ulla"

Med 73 från valberedningen

SM5TK och SMITDE

PS..SKD-loggarna tas om hand av SM3bp Olle.Jag drar mig tillbaka pga både ålder och ohälsa. -TK Frasse. DS.



26 oktober  
Radiopryl marknad  
I Folkborgen  
Norrköping



Norrköpings Radioklubb tillsammans med FRO Norrköping anordnar Radioprylmarknad i Folkborgens danspalats i Norrköping, lördagen den 26 oktober kl 1000-1300.

Försäljning av allt mellan antenn och jord, komponenter, radioutrustning, data, mätnstrument, handböcker, mm. mm.

FRO's informationsmonter.  
Bland utställarna finner vi bl.a. SRS....

Demonstration av APRS.

DL5, Janne, finns på plats hela dagen. SSA's försäljningsdetalj säljer handböcker till mässpriser.

Cafeteria med smörgåsar och varmkorv.

Entréavgiften 20 kronor inkluderar en lott till vårt lotteri med fina vinster!

Insläpp för utställare/säljare från 0800.

För övriga öppnar vårt café 0900.  
Försäljning från 1000.

Bordsbeställning genom SM5AWU  
Göran pr. Tel. 070-5825130 eller via e-mail sm5awu@svessa.se

Inlotning via R0 eller RU0

*NRK och FRO önskar ett varmt välkommen till prylmarknaden.*



## Spelet utan förlorare.

Bingo-Lotto

Jättechans för klubbarna att få extra inkomster! Kontakta SSA kansli för närmare detaljer. Det kostar ingenting för klubben, men ger tillbaka omkring 15 kronor per såld bricka till klubben i rena pengar.

73 Eric -jsm

## Nya livstids medlemmar

SM0CBW SM#253 Åke Lennart Holm, Tyresö

Bland fördelarna:

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



## QO-net

Din kontaktkanal!

Nu drar vi igång ett lokalanät på VHF/UHF som täcker främst södra och centrala Stockholm.

Tid: Söndagar kl 20.30 SNT/SST

Frekvens: R5/RV58 - 145.725 MHz  
RU5/RU378 - 434.725 MHz

Nätoperatör: SMØWQT Thomas

Båda repeatarna är sammankopplade och räckvidden är mycket god över en stor del av Söderörn.

Här har Du möjlighet att få aktuell information om t ex klubb- eller andra aktiviteter. Du har också möjlighet att lämna ett eget QTC, eller bara heja till på frekvensen!

Kanalen är öppen för alla, inte bara klubbmmedlemmar och ger oss även möjlighet att få lära känna alla nya amatörer!

Alla är välkomna att checka in!

**SKØQO**  
Söderörns Radioamatörer



60 märken per karta = 15 kronor.

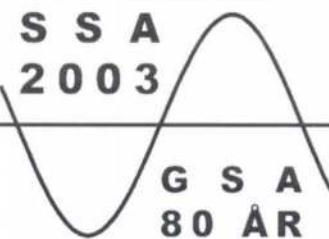
## Nya QSL-märken!

Vi har tryckt nya märken. De är mindre än de förra (16x22 mm) och tas lätt av från arket. Priset är detsamma, 25 öre per märke, men kartorna består av 60 märken vilket medför att varje karta kostar 15 kronor.

Vill påminna om att det inte är nödvändigt att klistica på QSL-märken vid stort antal avgående QSL, utan man kan även sätta in motsvarande belopp på postgiro 52277-1 och skriva t.ex.

"SM8QQQ 600 utgående QSL via SM5DJZ".

*SM0JSM Eric*



**GÖTEBORG 25-27 APRIL**  
Föreningsinbjudan

Härmed har vi i GSA det stora nöjet att få bjuda in alla ham-klubbar till att delta i SSA2003. Ni som önskar hålla egna möten i samband med SSA årsmöte 2003 har goda möjligheter, till rimliga och låga kostnader. Dock finns det begränsat antal platser varför vi tillämpar "först till kvarn" principen.

För bokning, reservation och frågor – kontakta vår förenings och gruppmötesansvarige SM6UQP – Robert. Ni når honom enklast på något av följande möjligheter:  
Kvällstid mellan cirka 20:00 – 22:00 på 3.750MHz. +/- QRM  
Via email (dugnet runt)  
sm6uqp@svessa.se  
Via Mobil 073 – 714 21 30

73 de SSA2003-Team

## God Ham-Spirit - Tack!



Härmed skulle vi "funktionärer" vilja ta tillfället i akt att tacka alla dem över 200 personer som besökte oss på vår Field-day den 28:e - 30:e juni på Ramberget i Göteborg. Även stort tack till de Ham's och klubbar som svarade på våra anrop när vi demokörde amatörradio för nyfikna förbipasserande. Alla visade en mycket god Ham-Spirit.

Väl mött återigen på amatörradios dag!  
För GSA via SM6UQP - Robert

# Stor Prylmarknad i Jordbro

Lördagen den 28 sept  
kl 10.00 - 14.00

Kvarnbacksskolan, Mostensvägen  
4 - Jordbro, 2,5 mil söder Stockholm.  
Skytning "SKØQO" från väg 73.  
Insäpp för säljare kl 09.00

Försäljning av  
Amatörradio,  
elektronik,  
"allt" för hemmabyggaren!

Du som vill hyra bord kontakta Göran -  
XW tel 500 288 18, sm5xw@svessa.se  
Servering av fika o korf.  
Inlotnings sker på frekvens 145.425 där  
SKØQO kommer att vara QRV!

Alla Välkomna! Söderörns Radio-  
amatörer - SKØQO

## Amatörradiokurs

Flemingsberg, Huddinge

Amatörradioklubben 7 - 1 SK5AD hälsar er välkomna till amatörradiokurs för amatörradiocertifikat klass 2.

**Plats:** Terapivägen 10 Flemingsberg (Huddinge).

**Datum:** September 2002-09-14—15.  
Tid: Lördag 09. - 17. Söndag 09. - 16.  
samtidigt ytterligare en helg.

**Kursinnehåll:** Elsäkerhet/radiotrafik samt radiolära, Reglemente, Praktisk radioanvändning

**Kursavgiften:** 300:- insättes på postgiro nr: 116 69 00-9. Provavgift 100:- betalas direkt till provförrättaren.

**Anmälan** kan ske till Thomas SM0WQT på telefon 070- 430 97 53 eller skriftligen till Agneta Hjelm Talgovägen 2 722 23 Västerås eller via e-post till: sk5ad@svessa.se

Fortlöpande information om kursen finns på vår webbsida: <http://home.swipnet.se/SK5AD>

Kursavgiften skall om möjligt vara betald senast 3 veckor innan kursstart.

När du anmält dig till kursen kommer vi att sända ett kompendium med trafikföreskrifter och reglementen som skall studeras noggrant innan kursen.

Det kommer att finnas möjlighet att köpa Per Wallanders bok "Bli sändaramatör" och trafikhådboken för 250:-

Ni som har boken av Per Wallander tag gärna med den till kursen.

Välkomna till kurs hos SK5AD:  
Sten SM0HDN, Agneta SM5WTL  
och Thomas SM0WQT.



Mötesplats om ej annat anges: Kvarnbacksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro.

- Söndag 1 sept VHF/UHF-utflykt till Tornberget 111 m ö h.  
Vi besöker Södertörns högsta punkt med lämplig radioutrustning och matsäck.  
Samling vid Kvarnbacksskolan kl 10.00 f v b pr bil. Aktivitetsansvarig: Thomas WQT, som också samordnar transporter 070-430 97 53.
- Söndag 8 sept kl 12.00 Distriktsmöte med DL0 på Telemuseet. Ansvarig: Kjell SM0CCE 08- 88 35 49.

Tisdag 10 sept kl 19.00: Informationskväll om amatörradio och vårens kurser i Teknik och Telegrafi samt byggprojektet "Pixie". Ansvariga: Lasse FDO, Ray XLP, Olle GOO och Conny DCO.

Onsdag 11 sept kl 19 månadsmöte:  
Antennmätningar med Micke EPX. Ta med Din antenn och få den analyserad! Oxo info om samband på Lidingöloppet.  
Mötesvärd: Kalle SM0NUE.

Lördag 14 sept Radiodag på Naturskolan i Ösmo. Aktivitetsansvarig: Ronny XMX.

Torsdag 19 sept kl 19 Byggkväll: Start projekt "Pixie2TRx". Vi bygger en liten, enkel QRP-transceiver för telegrafi under ledning av Conny DCO och Nicke WLN som assisterar. Tot komponentpris under 500:- kr. Ingen övrig kostnad. Min 8 deltagare för genomförande. Torsdagkvällar är bokade i skolan.

Onsdag 25 sept månadsmöte kl 19:  
Förberedelser för prylmarknad. Ansvariga: FDO, GOO, SYQ, SDN, NUE, VQO, XMX, WED, XOY, XW.

Lördag 28 sept Prylmarknad kl 10-14

Månd 30 sept - Fred 4 okt, kl 10-17: Kör radio från Telemuseet SK0TM tillsammans med Göran SM5XW. Passa på att bekanta Dig med de nyinstallerade riggarna IC-756 och IC-706-MK2G. Du kan samåka med Göran.

Lö-Sö 5-6 okt kl 9-17: Veckoslutskurs i Teknik, del 1, Ray Band SM0XLP.

Onsdag 9 okt kl 19 månadsmöte: "Radio Nord", en intressant skildring av Ove Sjöström SM0XBI, som var tekniskt ansvarig ombord. Mötesvärd: Göran SM5XW.

Söndag 13 okt kl 10-14 Radiodag med trafikträning (live) CW/SSB för otränade. Aktivitetsansvariga: Lasse FDO, Olle GOO, Ray XLP.

**Lö-Sö 19-20 okt Jamboree On The Air:**  
(JOTA) med Ösmo-scouterna på Naturskolan. Aktivitetsansvarig: Ronny SM0XMX.

**Onsdag 23 okt månadsmöte kl 19:**  
Tillverkning av "stubbar". Kom och hjälp till och lär något nytt! Mötesvärd Jonas SM0VQO. sm5xw@svessa.se

**Onsdag 30 okt PREL Studiebesök på 4:e minkrigsflofficiljen på Berga.** Minst 10 dagars förnamlänen med födelsenr till Göran sm5xw@svessa.se

**Fr-Sö 1-3 nov: Hobbymässan 2002 i Frescati:**  
Anmäl deltagande som funktionär /operator till Göran sm5xw@svessa.se Fri entre till familjen + T-shirt med signalen 8S0HM för Dig som ställer upp min 4 tim. SödRa-ansvarig: Göran SM5XW.

**Lö-Sö 9-10 nov kl 9-17:** Veckoslutskurs i teknik, del 2, Ray Band SM0XLP.  
**Söndag 10 mars kl 14.00:** Provtagnings för amatörradiocert klass 1 och 2.

**Onsdag 13 nov kl 19 månadsmöte:** Computer Aided Design. Information om Elektronik-CAD på kretskortsnivå av Lasse FDO. Mötesvärd: Joachim WED.

**Söndag 17 nov kl 10-14 Radiodag** med trafikträning (live) CW/SSB för otränade. Aktivitetsansvariga: Lasse FDO, Olle GOO, Ray XLP.

**Onsdag 27 nov kl 19 månadsmöte:** Utan särskilt program. Mötesvärd Lars-Erik SM0ATZ.

**Onsdag 4 dec (prel) : Gemensam Julfest** med inbjudan till Telia-klubben, arrangerad av Nynäshamns Radioamatörer. Ansvarig: Arne Andersson SM5BVI.

**Lördag 7 dec Radiodag på Naturskolan i Ösmo.** Aktivitetsansvarig Ronny SM0XMX.

**Onsdag 11 dec kl 19 månadsmöte:** Radio och Segling i Medelhavet, en resumé med digitala bilder från sommarens underbara äventyr berättas och visas av Lars-Anders SM0XPS. Mötesvärd: Kalle NUE.

Tester presenteras i ett särskilt program.  
Ansvarig: Carl EPU

Göran SM5XW.

# YAESU

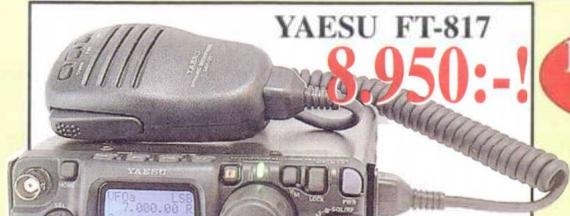
**Fullständig garanti  
och service**



FT-1000MP MARK-V 32900:-



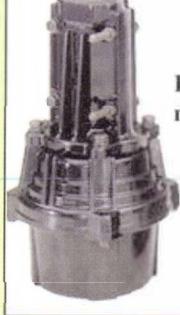
FT-847 18900:-



YAESU FT-817  
**8.950:-!**



R-150 Slutsteg  
passande  
FT-817 m.fl.  
5W in 100W ut.  
Band 10-160m.  
**2750:-**



Rotorer YAESU original komplett  
med styrning G-1000DXA 6900:-



Finns  
i  
lager!

**Scanners!**



VR-500  
0.1-1300 MHz  
**4100:-**

VR-120  
0.1-1300 MHz  
**2500:-**

**Force** 12

Force kvalitets-  
antennor



Antenn Diamond  
CP-6  
6-10-15-  
20-40-80m  
Pris 3200:-

**LEGES IMPORT Tel/Fax 0660 293540 Mobil 070 57 57 916**  
**e-mail: leges@algonet.se www.algonet.se/~leges**

Företaget innehåller  
F-skattsedel.



## Årsmöte hos Old Timers Club Syd



Årets sammankomst  
ägde rum den 8 juni  
och var förlagd till  
m/s Immeln, som  
trafikerar sjön med  
samma namn i  
nordöstra Skåne. I  
strålande väder  
samlades medlem-  
mar, XYL och YL,  
totalt 53 personer,  
denna junilördag.

Själva årsmötet avklarades snabbt under ledning av föreningens hedersordförande Arne, SM7BB. Styrelsen omvaldes och består av Lennart, SM6AVO, Bertil, SM7CZL samt Stig, SM7BZO. Efter årsmötesförfatningen vidtog lunchen ombord, och den var som vanligt av högsta klass. Deltagarna kunde sedan

förflytta sig till soldäck och njuta av båtfärden och beskåda de vackra omgivningarna, som finns runt sjön Immeln. Efter ca 3 timmar på sjön var båten i hamn vid 1600-tiden, och det var dags för hemfärd efter en strålande dag i amatörradioteknen.

Stig, SM7BZO, sekr.

### Loppmarknad på SVARK Huskvarna

Den 14:e september är det åter dags för loppmarknad på SVARK, Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb, strax söder om Huskvarna.

Vi öppnar för visning kl 9:00 och försäljning 10:00. Som vanligt kommer man att kunna hitta allt, både med och utan anknytning till elektronik och radio. Det hela beräknas gå till framåt 14-tiden.

Förutom SVARK själva kommer ett antal olika företag och privata säljare att finnas på plats, liksom servering av något att stoppa i magen. För Dig som önskar sälja själv är det nu hög tid att boka en plats och eventuellt bord. Skicka ett mail till ingemar.e@swipnet.se (en viss provision tas ut).

Vägbeskrivning: Från Jönköping/E4, sväng av mot Nässjö (Rv31). Efter att ha kört över en höjd (ett par km) - sväng vänster mot "Åkarp/Vissmålen". Efter några km ser man SVARK på vänster sida.

Från Nässjöhålllet: sväng höger på ovan nämnda väg, strax efter Rogberga k:a. Inlottsning: SK7RGI, 145.750/434.750.

Väl mött!  
73 de Ingemar, SM7RIN



## Silent Key

### SM7FN Hilding Åkesson

Vår mångåriga vän och amatörlitografen Hilding Åkesson SM7FN har hastigt lämnat oss efter en kort tids sjukdom i en ålder av 84 år.

Hilding började sin bana som telegrafist under 2:a världskriget inom försvaret. När kriget slutade tog han sitt amatörradiocertifikat och har en mer än 50-årig bana bakom sig som amatör. Hans stora intresse låg i att bygga och otaliga är de utrustningar av olika slag som han med stor noggrannhet har förfärdigat. När SSB blev populärt konstruerade och byggde han genast en SSB transceiver. Allt egenhändigt byggt, från att bocka och borra chassi till att beräkna och linda spolar. Vi, i den något yngre generationen, kan nog inte till fullo förstå hur mycket arbete och hur många timmar det ligger bakom att bygga en transceiver från noll. Hans stora erfarenhet och kunnande gjorde att man kunde få tips och svar på många frågor av honom. Hans nyfikenhet på all ny teknik gjorde att han höll sitt kunnande på topp under alla år.

Han har också under årens lopp, tillsammans med sin fru Solveig och dottern Elize varit ute på semester i många av Europas länder. Först på motorcykel och senare med bil och alltid har riggen varit med och många är de QSO:n som han då kört portabelt.

På senare år tog han upp jakten på att försöka köra alla DXCC-länder eftersom byggandet i yngre år upptog all hans tid. Vi har kört ett antal rara länder tillsammans och vår glädje var stor var gång vi lyckades.

I denna sorgens stund går våra tankar till hans fru Solveig och dottern Elize.

*Du kommer för alltid att finnas i våra minnen Hilding.*

SM7NGH Jan  
SM7DDR Janne

## Silent Key

### SM0ATN

Kjell Karlérus, Stockholm

### SM0IN

Knut Flink, Bromma

### SM0RW

Carl-Gösta Åsdal, Stockholm

### SM4DPP

Alf Lehtinen, Hedemora

### SM6UXG

Ingvar Fohrman, Falköping

### SM7LHE SM#016

Carl-Eric Ericson, Lomma



### SM7ME Åke Bergfur

SM7ME, Åke Bergfur gick bort den 3 juli, bara några dagar före sin 76-årsdag.

När vi första gången besökte Haga Park på Öland våren 1999, noterade vi snabbt att det fanns en radioamatör i ett närliggande hus. Genom amatörradiohobbyn förs man samman med många männskor man annars inte skulle lära känna och det är en mycket positiv del av hobbyen. Vi gick dit och presenterade oss och fick genast fin kontakt. Under åren som följe har vi besökt Haga Park några gånger per år och tillbringat många trevliga stunder tillsammans med Åke i hans trivsamma hem. I början fanns pudeln Pelle vid Åkes sida, men han gick bort för ett par år sedan, till stor saknad för Åke.

Åke hade mycket att berätta och det var alltid intressant att lyssna på episoder från hans liv. Bland annat tjänstgjorde han både i Tyskland och Liberia och givetvis körde han där mycket radio. Speciellt från Liberia fick han mycket rara QSO:n. Hans arbete i Liberia bestod bl a av att lära lokala reparatörer att laga TV-apparater, ett arbete som måste krävt både ett stort tekniskt kunnande och goda språkkunskaper.

Vid ett tillfälle tog Åke fram en bärkasse med QSL-kort, ett antal han sparat från sin stora samling genom åren. Vi satt flera timmar och tittade igenom korten och fick också en historia till en del av kontakterna.

Åke var en stillsam och lågmäld männska som, med glimten i ögat och med den värländska dialekten kvar, berättade mycket från amatörradiovärlden och sin tid inom rallysporten. Sport i alla former var också något som Åke följde mycket på TV. Hans stora allmänbildning framkom tydligt i allt man diskuterade.

Under det sista året avgick Åkes krafter och när vi besökte honom i mars månad ville han ha hjälp med att annonsera ut kortvägsriggen och lite andra radioprylar. Vid vårt besök i april var det dags att ta ner antennen och med hjälp av SM7NJD, Åke, monterades allt ner och apparater packades och skickades till nya ägare. Det är alltid tråkigt att någon slutar med hobbyen, men Åke kände väl på sig att han inte skulle orka så länge till.

Våra tankar går till dottern Annika med familj. Vi kommer att sakna de trevliga stunderna med Åke vid vårt nästa Öländsbesök men är tacksamma att ha fått lära känna honom.

SM6WXL Gunnel, SM6WXA Janne

### SM5CSQ Georg "Pe-Ge" Gustavsson

En gammal vän och sändareamatör har för gott stängt ned stationen, dragit ur antennen en sista gång. Ställt undan lödkolv och mätnstrument och gått QRT. Vänner sedan många år, Georg "Pe-Ge" Gustavsson, SM5CSQ finns inte längre ibland oss. När sommaren stod som skirast strax före midsommar den 19 Juni gick han över gränsen till en annan värld, strax över 80 år gammal.

För många, många Uppsala-amatörer är adressen Svarbäcksgatan 21 för alltid förknippad med »PeGe's Radio» där "PeGe" huserade mitt ibland allsköns elektronik. En gudabenådad tekniker som klarade allt från hörbara audiofrekvenser till sådana vi andra dödliga på de glada 60-70-talen bara kunde drömma om. Vem annars hade både kunnandet, mätrutrustning och förmåga bygga för 144, 432 och 1296 MHz? I dag frekvenser som vi bär i fickan i våra mobiltelefoner. Då endast för sådana som "PeGe".

Som ung student blev jag den yngste i ett härligt "ärtsoppsgång" som varje torsdag först samlades hos »PeGe» kl 12 för att sedan dra iväg till någon lämplig lunchrestaurang. "PeGe"/-CSQ, Sven-ZY, Karl-Einar/-BND, Lars-/BOE, Åke/-API - för att nu bara nämna några. En viktig ritual var att avsluta med kaffe och napoleonbakelse. Den sista gällde det att skydda - samtidigt som de andras skulle mosas.

En minnesvärd höstlig kvällsfärd till Västerås och klubben där, har för alltid etsat sig fast i mitt minne och som ger en bra bild av den gamle vänjen. Det ösregnade något kopioöst och någon mil från Uppsala lade plötsligt vindrutetorkarna av på . "PeGe:s" Mercedes. "Vi måste vända! Det här går inte!", var min spontana kommentar. »Nej då! Vänta! Det här skall jag fixa!», ljöd det direkt från "PeGe", som utan att tveka en sekund gav sig ut i ösregnet för att börja rota i skuffluckan. Efter en stund kommer han tillbaka med en snörstump som han knyter fast i torkararmarna och stoppar in genom sidorutorna. "Dra! Ett! Två! En! Två!". Allt medan han körde på sitt typiska sätt med sätet så långt fram som möjligt, ja så att ansiktet nästan slog i ratten. Vi kom fram. "PeGe" med dyblöt vänsterarm och jag med lika dyblöt högerarm. Felet? Jag vill minnas vi upptäckte i Västerås att säkringen hade gått - vilket garv! Those were the days!

Bara i ett enda avseende kunde jag möjligen "klå" Dig "PeGe", och det var i CW. Där kämpade Du tappert för att ändra dåvarande T-certet till ett A-cert. Jag var redan då en tid provförärrtare för dåvarande Televerket och en dag var det dags. Jag tror jag aldrig sett något nervösare. Mottagningen gick bra, men när vi kom till sändningen. Herre du milde! OK. Alla prickarna och strecken kom där de skulle, men vilken stil! Stackato upphöjt till kubik är nog det närmaste man kan komma i verbal form . . . Yes, "Pe-Ge",

gamle vän, those were the days!

Onsdagen den 3 juli tog vi farvä i Stillhetens Kapell i Uppsala. Jag kom i mycket god tid och innan vi skulle gå in kom också Lars-/BOE och Åke-/API, och jag hörde hur Din son Bo viskade till Din kärä Mary, att "Nu kommer ärtsopps-gänget!". Ute vid graven kunde så både Lars och jag få sluta cirkeln med att nedkalla välsignelsen över Dig. Tack för en härlig vänskap, Georg/"PeGe" Vila frid! Vi har Din kärä Mary i Tankar och i förbörner, hon som aldrig sagt "PeGe" men väl Georg!

*Tnx fer vy nice QSOs es best 73's OM!  
Cl for nw es benu agn!*

*Ulf SM3EEG, ex SM5EEG*

PS

När Åke och jag släppt av Lars inne, Uppsala och gick till parkeringshuset stannar plötsligt Åke och pekar på en liten reklamklisterlapp på ingångsdörren. En liten lapp med reklam för det kafé som nu huserar i Dina gamla lokaler på Svartbäcksgatan 21! Snyggt jobbat, "PeGe"! Benu agn!

## **SM0IN Knut Flink**

Knut Flink, SM0IN avled den 15/6 efter en längre tids sjukdom.

Knutte föll på köksgolvet en natt och bröt ett ben.. Efter ett tag på akuten konstaterades att Knutte drabbats av en stroke. Denna stroke gjorde att Knutte miste balansinnet. Efter färdigbehandling vistades Knutte i hemmet och körde också CW på "HYLLAN" och på "OFFRO". Förmågan försämrades i takt med att motoriken avtog. Ånda fram till slutet då hans talförmåga inte längre fungerade var hans stora samtalsämne CW. Hans förmåga att ta emot CW var enastående, jag kan inte minnas att han någonsin missat något i mottagning var sig sändningstakten var 80 eller 200 takt.

Knutte hade humor också. Vem minns inte hans stadiga 1:a aprilskämt att han körde med en antenn fastsatt i en ballong. Detta skämt satte nog bry i många hams huvuden. Få har deltagit i "HYLLAN"- och "OFFRO"- ringar med så stor tillgivenhet som Knutte.

Just nu lär han nog änglarna CW  
Vi kommer nog inte att glömma Dig  
Knutte - inte på länge

*SMONFA / Ztig*

# **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. (Postgiro 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 svårlästa. Eftersom arkiveringssutrymmet 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 Amatörradio, SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

*Sigge - SM7EJ*

### **The CDG2000 HF Transceiver, del 1**

I en serie av artiklar kommer att redovisas en ny HF-transceiverkonstruktion, där man lägger mycket stor vikt på mottagarens prestationer, dvs lågt brus, bästa möjliga dynamik etc. Apparaten konstrueras av moduler, som kan kombineras efter byggarens egna idéer. I denna första artikel redogörs för filosofi, målsättning och vad man hittills har ernått. Blockdiagram visas.

*Radcom 02-06-19/4, 4 sid.*

### **Whatever next**

En artikel, som redogör för det allra senaste, exvis PCMCIA disks och Digital AM Radcom 02-06-23/2, 2 s.

### **ICOM IC-756PROII HF/50MHz**

#### **Transceiver**

En Provningsrapport med redovisning av uppmätta data.

*Radcom 02-06-28/4, 4 s.*

### **A Flexible Voltage Reference**

Författaren använder sig av en spänningsreferens - Band-Gap device, REF500 - som är trimmad att ge 5,00 volt. I en kombination med en transistorkrets erhåller man som output en exakt 5,00 volts spänning utan att referenskretsen belastas.

*Radcom 02-06-38/1, en s.*

### **Walford Electronics "Compton" Direct Conversion Receiver Kit**

En subjektiv provningsrapport. Mottagarens blockschema uppvisar 3,5 MHz bandpassfilter, produktdetektor och vfo, SSB/CW audiofilter samt audioförstärkare.

*Radcom 02-06-44/2, 2 s.*

### **RF Power Attenuators**

Artikeln redogör för beräkning av dämpsatser med hjälp av ett program - ATT - som kan hämtas från Webben. Man får värde på ingående motstånd samt den belastning i watt, som respektive motstånd utsättes för.

*Radcom 02-06-47/2, 2 s.*

### **Take Your PIC!**

En artikel, som beskriver möjligheterna och hanterandet/programmering av PIC microcontroller. Enkla applikationsexempel beskrivs. *Radcom 02-06-53/3, 3 s.*

### **Junk box "Spectrum Analyser", Technical Topics**

Den här konstruktionen, som används i 20 år av författaren", innehåller ett par dioder, några kondensatorer, ett par rf-drosslar och en omkastare. Data avläses på en vanligt multimeter.

*Radcom 02-06-62/2, 2 sid.*

### **Spiral Top-Loaded LF Antennas, Technical Topics**

136kHz-bandet ger upphov till diverse antennbeskrivningar. I denna artikel visas en antenn, som är lindad i spiral på en stomme i form av ett kryss. Flera lösningar visas, bl a med kapacitanshatt. Antennerna kräver begränsad höjd, typiskt 6 meter, och tar mycket liten plats på en radhustomt. *Radcom 02-06-63/2, 2 sid.*

### **High Gain Preamplifier, Technical Topics**

Förstärkaren använder en medium-power mosfet och en BC109 och är lämplig för audioapplikationer med en bandvidd av 10 Hz till 100 kHz. *Radcom 02-06-64/1, en sid.*

### **EMC**

Under denna rubrik förekommer bl.a. ett avsnitt om digitala TV-boxar, vilket ju kan vara intressant för oss, eftersom svensk TV slår på stora trumman för detta TV-mode. Andra rubriker är "56K Modems, US Phone Filters, Car Headlights och Car Parking Radar".

*Radcom 02-06-90/2, 2 s.*

### **The EZ-Tuner, del 3**

Rubriker: Construction Details, Manual Version of the EZ-Tuner, Parts Substitution and Design Changes, Positioning the Inductor Taps, Uploading the Control Program samt Checkout and Calibration.

*QST 02-06-33/4, 4 s.*

*forts.*

# AMATÖRRADIO



**STUDIECIRKLAR  
FÖR  
AMATÖRRADIOCERT**

**Infoträff: Tisdagen den 10 sept  
kl 19.00**

Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro  
Kom och se vad amatörradio är!

**Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat klass 2**

Pågår 2 hela helger  
5-6 oktober kl 9-17  
9-10 november kl 9-17

Teknik och bestämmelser för amatörradiocert klass 2  
Certifikatprov sista dagen kl 14

**Morsetelegrafi för kortvågscertifikat**

20x3 tim. Grundkurs motsv telegrafikravet för kortvågscert klass 1  
Beräknad start: tisdagen den 17 september kl 18.30

**Upplysningar genom:**

SMØFDO - Lars-Erik Jacobsson 08-500 102 60  
SMØGOO - Olle Hermansson 08-745 01 15

Morse.. Ett  
eget språk!

**Anmälningar till ABF**



ABF Södertörn  
Box 103 - 136 22 Haninge  
Tel 08-556 520 30

Södertörns Radioamatörer  
*SödRa* SKØQO

[hem.passagen.se/sk0qo](http://hem.passagen.se/sk0qo)

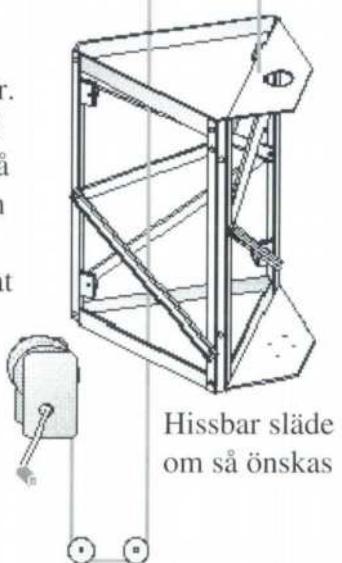
# ANTENNERNA SKALL HÖGT UPP

- Kompispratar bara?
- Har du större mål med din radioambition?
- Är contest någonting du intresserar dig för?
- Har du någonsin varit med om att bara kalla en gång och få svar av Dx-stationen i pil'en?
- Inte? Då kanske du skulle börja med att skaffa dig en mast för att få upp din riktantenn !
- Nej, inte en mast i min trädgård ! säger du...
- Varför inte?
- Du skall väl inte låta dig näja med dipoler?
- Det blir dyrt ! säger du...
- Det blir inte heller billigare med tiden !
- Men din radio har du kvar. Vart skall din hobby hän?

En egen radiomast är lättare än man tror!

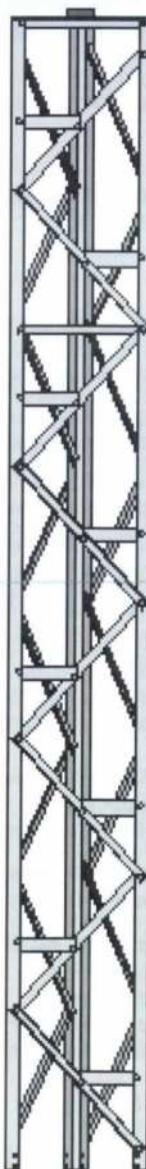


Vi har ett produktutbud.  
Vi har erfarenhet.  
Vi kan råda dig.  
Ring oss!  
Idag.



Vår standardmast tar dig mycket nära ditt mål. Du får en 12 meter hög och 37 centimeter bred fackverksmast från ca 17000kr. Fraktkostnad? Beror på var du bor. Du får den levererad till din dörr i färdigt ihopsatta sektioner, eller så beställer du den som byggsats och skruvar ihop den själv. Då får du ner fraktkostnaden mycket. I annat fall hämtar du den hos oss. Lägg sektionerna på takräcket. Där kan du ha uppemot 60kg och det betyder 4-5 sektioner. Vi har även rotorer och maströr. Vi har allting du behöver. Kontakta oss så pratar vi igenom ditt behov!

Bottensektion är nödvändig



Toppsektion  
med rotorplatta är  
nödvändig

Mellansektion  
Hur många bestämmer du  
själv

Vårgårda-Masten  
har tillverkats sedan  
början av 1970-talet.



# HAMSHOP

Ej postförsedd. 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.

## SVENSKSPRÅKIG litteratur

<b>SM CallBook 2001</b>	100:-
<b>SSA Trafikhåndbok</b>	50:-
(Vid köp av båda böckerna samtidigt)	125:-

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

<b>Bli sändaramatör.</b> SMOMAN:s kursbok. Teknik, reglemente o övningar.	230:-
---	-------

## SVENSKSPRÅKIG litteratur

<b>Koncept för radioamatörcertifikat</b> Författare: SM7KHF Lennart Wiberg	250:-
---	-------

## Möt världen genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementenhäfte.	170:-
---	-------

## Vägutbredning i jonosfären.

Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman.	80:-
---	------

<b>Antennkompendium.</b> Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Med pärn/utan pärn	190:-/150:-
---	-------------

<b>Digital Radio</b> av Per Wallander	170:-
---------------------------------------	-------

<b>GSM-boken</b> av SMOMAN	300:-
----------------------------	-------

## ENGELSKSPRÅKIG litteratur

### ANTENNBÖCKER

<b>Nyhet! Simple and Fun Antennas for Hams (ARRL)</b>	280:-
---	-------

<b>Nyhet! VHF/UHF Antennas (RSGB)</b>	320:-
---------------------------------------	-------

<b>Reflections II Transmission Lines and Antennas</b> (ny upplaga)	300:-
--	-------

<b>Antenna Toolkit inkl CD-skiva</b>	370:-
--------------------------------------	-------

<b>The Antenna File</b>	290:-
-------------------------	-------

<b>Backyard Antennas</b>	320:-
--------------------------	-------

<b>Antenna Experimenter's Guide</b>	320:-
-------------------------------------	-------

<b>Practical Antennas for Novices</b> (SLUT)	160:-
--	-------

<b>Aerials</b>	140:-
----------------	-------

<b>Aerials II</b>	120:-
-------------------	-------

<b>Aerials III</b>	170:-
--------------------	-------

<b>ARRL Antenna Book 19th Edition</b>	400:-
---------------------------------------	-------

<b>ARRL Antenna Book CD-ROM 2.0</b>	400:-
-------------------------------------	-------

<b>ARRL Antenna Book CD-ROM 1.0</b>	300:-
-------------------------------------	-------

<b>Antenna Compendium Volume 1</b>	140:-
------------------------------------	-------

<b>Antenna Compendium Volume 2</b>	190:-
------------------------------------	-------

<b>Antenna Compendium Volume 3</b>	190:-
------------------------------------	-------

<b>Antenna Compendium Volume 5</b>	290:-
------------------------------------	-------

<b>Antenna Compendium Volume 6</b>	300:-
------------------------------------	-------

<b>Antenna Impedance Matching</b>	260:-
-----------------------------------	-------

<b>Antennas and Techniques for Low-Band DXing</b> av ON4UN	350:-
--	-------

<b>HF Antenna Collection (2nd ed)</b>	220:-
---------------------------------------	-------

<b>HF Antennas for all locations</b>	220:-
--------------------------------------	-------

<b>Wire Antenna Classics</b>	180:-
------------------------------	-------

<b>More Wire Antenna Classics Vol 2</b>	220:-
---	-------

<b>Vertical Antenna Classics</b> (SLUT)	170:-
---	-------

<b>Stealth Amateur Radio</b>	240:-
------------------------------	-------

- operate from anywhere	240:-
-------------------------	-------

<b>YAGI Antenna Classics</b>	230:-
------------------------------	-------

<b>Physical Design of Yagi Antennas</b>	250:-
---	-------

<b>Lew McCoy on antennas</b>	250:-
------------------------------	-------

## QRP-BÖCKER

<b>Low Power Scrapbook</b>	240:-
----------------------------	-------

<b>Low Power Communications – The Art and Science of QRP</b>	240:-
--	-------

<b>QRP NoteBook W1FB</b>	190:-
--------------------------	-------

<b>QRP Power</b>	160:-
------------------	-------

<b>G-QRP Club Circuit Handbook</b>	170:-
------------------------------------	-------

**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.

## TEKNISKA BÖCKER

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

## ÖVRIGA BÖCKER

<b>The Mobile DXer</b>	240:-
<b>Transmitter Hunting (USA)</b>	250:-
<b>DXpeditioning - A manual for DXpeditioners and Dxers</b>	300:-
<b>Morse Code</b>	130:-
<b>Building and using baluns and ununs (W2FMI)</b>	330:-
<b>The New Shortwave Propagation Handbook (CQ)</b>	300:-
<b>Propagation Guide (RSGB)</b>	150:-
<b>Spread Spectrum Sourcebook</b>	230:-
<b>Everything you forgot to ask about HF Mobileering</b>	100:-
<b>Low Frequency Experimenter's Handbook</b>	230:-
<b>Thanks to Amateur Radio</b> av SM7WT	110:-
<b>Amateur Radio Mobile Handbook</b>	220:-
<b>Your Mobile Companion</b>	170:-
<b>APRS - Tracks, Maps and Mobiles</b>	240:-

## KARTOR & LISTOR

<b>Internationella callboken CD</b>	450:-
<b>Eurocall 2002 (Europeisk Callbok på CD-ROM)</b>	190:-
<b>Radio Amateurs World Atlas</b>	120:-
<b>Lokatoratlas.</b>	30:-
SM5AGM (32.400 lokatorrutor)	30:-
<b>Radio Amateur's Map of the World.</b>	DK5PZ.
Färg. Bredt 97 cm. Höjd 67 cm.	100:-
<b>ARRL DXCC List (february 2002)</b>	60:-
<b>ARRL DXCC List (tidigare uppl.)</b>	40:-
<b>Call Sign Directory (DARC -99)</b>	140:-

## Loggbok A4.

Limmad med 50 hålslagna blad.	
Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.	
Med omslagspärmar.	
Blad kan samlas i A4-pärmar.	50:-
<b>Loggbok A5.</b> Häftad med omslagspärmar	
Lämplig för mobilQSO:n.	40:-
<b>Q-koden</b>	25:-

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



# AKTIVITETSTESTER JULI

Aktivitetstester JULI

VHF

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	UHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	258	145460	MW	1	SK7MW	J065	122	62560	MW
2	SM1A	J097	138	77394	BL	2	SK18L	J097	59	28187	BL
3	SK7CY	J065	137	72538	CY	3	SM3BEI	JP81	25	24651	CT
4	SK3MF	JP92	110	65751	MF	4	SK0CC	J099	59	24245	CC
5	SM1MFT	J097	125	63545	BL	5	SM1MUT	J097	48	21720	BL
6	SKOUX	J099	112	55537	UX	6	SK4BX	J079	49	20676	UX
7	SM3BEI	JP81	93	46596	CT	7	SKOCT	J089	50	20631	CT
8	SK4BX/4	J079	105	46538*	UX	8	SM5AFS/5	J099	46	19069	UX
9	SK6DK	J067	61	38864	DK	9	SK6HD/6	J068	39	17059	HD
10	SK7JID	J068	80	37401	HD	10	SL0ZS	J089	36	15388	ZS
11	SM4AAO	J077	77	35950	AQ	11	SM6VTZ/4	JP60	30	14827	GX
12	SKOCT	J089	77	35788	CT	12	SM7D	J076	29	13581	CA
13	SM1PYO	J097	59	35147	BL	13	SK7CA	J086	29	13340	CA
14	SM6V7Z	J088	86	36005	GX	14	SK5CG	JP80	30	12105	CG
15	SM1MUT	J097	56	33886	BL	15	SK4PF	J088	30	11114	BR
16	SM6VKC	J068	77	32909	DW	16	SK4AO	J070	30	11255	BL
17	SK7JD	J087	61	32823	JD	17	SM1MFT/P	J097	26	10444	BL
18	SK6DW	J068	70	31240	QW	18	SM4DXO	JP70	27	10431	AO
19	SM1LPU	J097	56	29738	BL	19	SK3BP	JP71	25	9876	BP
20	SM6MTMR/7	J067	65	29605	SJ	20	SM7HGY	J086	22	9581	CA
21	SM3MXR	JP80	53	27219	BP	21	SK6DK	J067	18	9429	DK
22	SM7Mxo	J077	51	26462	US	22	SM5SX/J	J088	22	9207	BN
23	SK5CG	JP80	57	26214	CG	23	SM4RRP	J079	19	8769	IL
24	SM0LCB/7	J086	48	24803	UX	24	SM1HPV	J097	17	7682	BL
25	SM3RIU	JP93	50	24762	LH	25	SM4L	JP70	21	7596	AO
26	SM5CU	J089	52	24373	DE	26	SM5AWU	J088	17	7092	BN
27	SM5KG/S	J088	51	24311	BE	27	SM6X	J068	15	6236	HD
28	SM5KJ/X	J088	51	24262	BN	28	SM2DXH	KP03	16	5707	AT
29	SK7AX	J079	43	22956	EA	29	SM2VBK	KP15	11	4902	AZ
30	SM4RRP	J079	43	22459	IL	30	SM4VJH/4	J069	9	4737	UW
31	SM6FOV	J079	50	22189	VO	31	SM0HBY	J099	12	4681	MT
32	SK450	JP70	42	22123	SO	32	SM6VKC	J068	13	4614	DW
33	SM3LWP	JP81	43	21854	BP	33	SK5BE	J088	11	4566	TS
34	SM6X	J068	49	21575*	BD	34	SM4NU	J086	10	4573	CA
35	SM5RN	J088	49	21522	BD	35	SM4BRD	JP70	7	4139	SK4EAM
36	SM4DXO	JP70	42	20566	AO	36	SM4UVP	JP70	13	3945	DM
37	SM6EHY	J067	44	20541	AW	37	SM4TZZ	JP70	11	3727	DM
38	SK7CA	J086	40	20026	CA	38	SM6MV	J067	9	3672	NP
39	SM3XZP	JP81	44	19264	BP	39	SM5CKG/3	JP93	8	3598	SM
40	SM7YD	J077	38	19197	AX	40	SM1LPU	J097	6	3539	BL
41	SM1HPV	J097	34	18984	BL	41	SK2AT	KP03	9	3497	AT
42	SL025	J089	44	18911	ZS	43	SM3XGV	JP81	7	3325	BP
43	SK7AX	J077	36	18182	AX	44	SM0DXG	J099	9	3208*	ZS
44	SK3BP	JP81	34	17491	BP	45	SM6BT/T/7	J067	7	2756	SK5KSM
45	SM4GRP	J069	36	17392*	BL	46	SM0IKR/0	J099	7	2698	CT
46	SM6ZG	J068	33	17673	DW	47	SM5RTA	J088	8	2685	BN
47	SM4L	JP70	35	16588	AO	48	SK7AX	J077	5	2522	AX
48	SM6DEA	J098	41	15779	CT	49	SM6D8Z	J058	3	1636	LL
49	SM6DXH	K013	32	15207	AT	50	SM2OKD	KP03	6	1630	AT
50	SM7H7	J076	24	14757	HW	51	SM5RWB	J089	3	1234	LW
51	SM4FNK/P	J067	34	14588	IL	52	SM1CIV/1	J097	4	1052	BL
52	SM3XGV	JP81	34	14096	BP	53	SM6QW	J068	1	515	QW
54	SM1CIO	J097	26	13909	BL	55	SM2AZG	KP04	2	349	AT
55	854A	JP71	23	13792	KO	56	SM0NCL	J099	1	307	CT
57	SM6F	J089	33	12543	ZS	58	Bästa DX:				
59	SM7HGY	J086	26	12514	QW	60	SK7MW - DL1GBM/JN48FH848km				
61	SM7UOH	J073	23	12055	GC	62	SM6V7Z	J088			
63	SK2AJ	KP05	21	11916	AZ	64	SM6D8Z	J058			
65	SM3H4J	J069	24	11880	IL	66	SM2JEB	KP05			
67	SM4G1T	J069	22	11808	BL	68	SM5IG	J078			
69	SM7TSC	J092	22	9226	JS	70	SM1NWB	J096			
71	SM5CN	J088	19	9088	BL	72	SM1JNC	J097			
73	SM7VRJ	J077	16	8804	CN	74	SM6CEN/M	J066			
75	SM5CKG/3	JP93	17	8782	SM	76	SM6ESG	J067			
77	SM5VIG	J088	18	8702*	BN	78	SM2VX	J058			
79	SM5KVN	J088	17	8708	BP	80	SM2AZG	KP04			
81	SM4TZZ	JP70	16	8758	RA	82	SM2OKD	J089			
82	SM4TYA	JP71	14	7261	SO	83	SM1KU	J097			
84	SK2AU	KP04	17	7257	AU	85	SM6MV	J067			
86	SM2OKD	KP03	21	6552	AT	87	SM2OKD	KP15	1	515	AZ
88	SK2AY	KP04	14	5805	RA	89	SM6ESG	J067			
90	SM5EPC	JP91	11	5764	BP	91	SM1KU	J096			
92	SK6AB	J057	12	4924	AB	93	SM4EF	J069			
94	SM3LY	JP80	13	4410	BP	95	SM2XH	KP05			
96	SM7SLU	J065	13	3553	BP	97	SM3VEE	JP81			
98	SM2UKV	JP93	9	3106	AT	99	SM6V7Z	J088			
100	SM3XJB	J095	5	3059	CT	101	SM3E8E	JP81			
102	SM6VKB	J068	4	2660	DW	103	SM6MVE	J067			
104	SM2PYN	KP03	7	2436	AT	105	SM5FHF	J089			
106	SM6XLU	J057	5	2355	AT	107	SM7H7	J076			
108	SM6KRJ	J057	5	2225	NL	109	SM6DHW	J067	1	1725	AX
110	SM7NBZ/7	J086	7	2067	CA	111	SM6DHW	J067	6	1241	ZS
112	SM1MT	J097	5	1927	ZS	113	SM6CEN/M	J066	2	884*	YH
115	SM6SKU	J068	2	1027	QW	116	MIKRO				
117	SK1BL	J097	2	544	BL	118	Bästa DX:				
119	CheckLog					120	Se här:				
122	SL02Z/SM0DXG					123					
124	Bästa DX:					125					
126	SK3MF-LY2SA	976km				127					
128	2.3G SM1A - SM3AKW 632					129					
130	5.7G SM1A - OH2AXH 566					131					
132	10G SM1A - OH2AXH 566					133					
134						135					
136						137					
138						139					
140						141					
142						143					
144						145					
146						147					
148						149					
150						151					
152						153					
154						155					
156						157					
158						159					
160						161					
162						163					
164						165					
166						167					
168						169					
170						171					
172						173					
174						175					
176						177					
178						179					
180						181					
182						183					
184						185					
186						187					
188						189					
190						191					
192						193					
194						195					
196						197					
198						199					
200						201					
202						203					
204						205					
206						207					
208	</										

# Topplistan

Topplistan 50 MHz												
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM7FJE	1045	94	195	801	1826	1799	7863	0	3606	15930	2002-03-05
2	SM6CMU	795	64	170	574	5682	1780	7795	0	3420	15728	2002-06-30
3	SM7WD5	614	133	0	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-27
4	SM3OBR	563	114	907	1700	4414	0	0	15559	0	0	2002-06-20
5	SM7VXS	458	51	108	0	0	0	0	0	0	0	2002-06-23
6	SM7OYR	438	48	106	338	1296	1815	5897	0	2450	0	2001-12-31
7	SM7NNJ	426	41	84	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-31
8	SM5HJZ	411	47	96	593	1357	0	5102	0	2023	13434	2002-03-31
9	SM7T2K	408	41	107	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2001-12-31
10	SM5NVF	405	38	92	600	1470	0	4957	0	1330	11211	2002-01-06
11	SM6MPA	381	24	71	467	1365	1590	5769	0	0	10834	2002-05-21
12	SM2HTM	334	33	75	0	0	0	0	0	0	0	2002-03-14
13	SM7JUQ	331	32	84	372	1349	1062	3900	0	0	14070	1999-08-25
14	SM3VEE	321	29	73	670	864	1876	6090	0	1866	0	2001-02-19
15	SM5WPW	273	25	61	0	0	0	0	0	0	0	2002-01-26
16	SM1WXC	268	21	55	2774	0	8120	0	0	10001	0	2002-04-20
17	SM7VHS	263	16	52	540	1092	0	6579	0	0	0	1999-12-31
18	SM5KNV	233	16	56	513	687	0	4240	0	0	9489	2002-06-25
19	SM4BRD	232	19	42	0	0	0	5684	0	0	10456	2000-02-07
20	SK0CT	219	16	52	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
21	SM9MVE	216	14	47	643	1183	1533	3988	0	1546	0	1999-12-08
22	SM4FW	208	15	51	365	640	0	3523	0	1791	0	2000-12-31
23	SM7XIF	203	33	75	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-19
24	SM7GVF	190	24	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	SM4TZZ	172	23	50	0	1245	0	8597	0	0	0	2002-06-08
28	SK1BL	161	11	35	0	0	0	0	0	0	0	2003-07-25
29	SM6ALJK	146	18	45	0	0	0	0	0	0	0	2002-06-30
30	SM6TZK	143	15	43	0	1203	0	2372	0	0	12675	2001-05-25
31	SM6RUX	139	12	42	0	0	0	2934	0	0	0	1999-07-07
32	SM3GBA	131	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-02-05
33	SM5KOS	121	12	33	0	0	0	0	0	0	0	2002-03-31
34	SK0UX	120	10	18	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
35	SM6WDX	118	9	32	0	0	0	0	0	0	0	2001-07-29
36	SK7UJ	113	9	23	459	705	2189	2876	0	0	0	1999-09-22
37	SM7SJR	107	11	33	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-31
38	SL0ZS	96	7	12	0	0	0	0	0	0	0	2001-12-16
39	SK7CA	95	9	9	0	0	0	1726	0	0	0	2001-05-02
40	SK6WU	94	7	9	0	0	0	0	0	0	0	2002-06-29
41	SM6D8Z	93	8	7	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-06

Topplistan 144 MHz												
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM5FRH	747	65	123	1634	1881	2050	2351	17645	1454	0	2001-02-06
2	SM6CMU	607	34	68	1760	1928	2280	2577	12196	1760	0	2002-06-30
3	SM3AKW	418	25	46	1918	2078	2160	3247	10347	1740	0	2002-01-21
4	SM5FCFS	389	29	0	1554	1768	0	2107	12673	1223	0	2002-02-26
5	SM4FZL	370	14	0	1500	1580	1810	2486	0	0	0	2001-05-30
6	SM7AUO	365	13	41	1926	1927	2332	0	1805	0	0	1999-12-05
7	SM3BU	353	17	32	1460	1894	2260	2212	8100	0	0	2002-01-20
8	SM7SJR	318	34	56	951	1336	2047	2050	15819	0	0	2002-12-31
9	SM5HIZ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	0	2002-03-31
10	SM7NNJ	221	11	37	1664	1132	0	2315	0	0	0	2001-12-31
11	SM6WKZ	210	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2000-08-04
12	SK0CT	196	9	16	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
13	SK7CA	189	26	36	1063	0	1734	0	0	0	0	2002-02-06
14	SM7WJS	185	24	43	1222	806	1214	1615	12292	0	0	2001-12-15
15	SM5KOS	184	15	41	1399	1319	0	2167	0	0	0	2002-06-23
16	SM5KNV	137	8	27	1046	1454	0	2310	0	0	0	2002-06-25
17	SM6TZK	135	11	25	1186	1203	0	2127	0	0	0	2001-05-25
18	SM5NEE	131	9	25	0	865	1385	2290	0	0	0	2002-03-12
19	SK6OW	129	8	24	1199	1280	0	2157	0	0	0	2002-06-29
20	SM7VHS	126	6	30	729	1218	0	1616	0	0	0	1999-12-31
21	SK0DU	119	8	24	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
22	SM6MVE	109	7	21	1296	1012	1357	1805	0	0	0	1999-12-08
23	SK7LJ	107	5	9	979	943	0	0	0	0	0	1999-09-22
24	SM4FZL	96	7	15	1262	910	0	2246	0	0	0	2001-05-28
25	SM6D8Z	93	6	13	0	0	0	0	0	0	0	2002-05-06
26	SM4EFW	90	6	18	1285	889	0	2208	0	0	0	2002-01-31
27	SM3VEE	88	7	17	776	1138	1740	2114	0	0	0	1999-08-27
28	SM7T2K	81	6	22	526	939	1740	1334	0	0	0	2002-03-10
29	SM4HEJ	80	6	14	1281	687	0	0	0	0	0	1999-12-29
30	SM1WXC	77	4	11	839	0	0	0	0	0	0	1999-07-25
31	SM6RUX	69	4	12	611	954	0	0	0	0	0	1999-07-07
32	SM4BRD	67	5	7	0	0	0	0	0	0	0	2000-02-07
33	SL0ZS	57	0	0	1129	0	0	0	0	0	0	2001-12-08
34	SM4TZZ	49	7	11	1744	539	0	0	0	0	0	2002-06-08

Topplistan 432 MHz												
	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM3AKW	359	40	60	1918	1191	2140	0	17315	0	0	2002-01-21
2	SM6ESG	152	8	26	1436	711	0	0	0	0	0	2002-02-18
3	SM7ECM	152	7	24	1389	1073	0	0	0	0	0	2001-10-10
4	SM6DPP	135	6	16	1438	697	0	0	0	0	0	2000-06-05
5	SM6CEN	130	7	22	1655	1105	0	0	0	0	0	2000-02-02
6	SM6CMU	122	7	22	1640	670	0	0	0	0	0	2002-06-30
7	SM6N1U	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	0	2001-12-31
8	SK0CT	97	13	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-02
9	SK7CA	72	5	13	938	0	0	0	0	0	0	2001-05-22
10	SK0UX	70	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
11	SM7JU	65	6	15	1232	0	0	0	0	0	0	1999-08-25
12	SM6MVE	62	5	12	1230	0	0	0	0	0	0	1999-12-08
13	SM5NF	49	10	134	0	0	0	0	0	0	0	2000-03-12
14	SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	0	2002-01-20
15	SM6UJZ	43	6	15	1179	0	0	0	0	0	0	2001-05-06
16	SM5HIZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0		

# **Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!**

## **The NVIS - A Low Antenna for Regional Communications**

Near Vertical Incidence Skywave - Artikeln redovisar hur dessa antenner får just de egenskaper, som gör dem lämpliga för att åstadkomma god räckvidd inom ett begränsat område - i det närmaste fadingfritt. Strälndiagram, funderingar kring matning av lågt hängande antenner.

*QST 02-06-28/3, 3 s.*

## **Collecting Propagation Data on 10 Meters using BEACONet<sup>^31</sup>**

Tre amatörer i södra Californien använde programmet UI-View (se QST 02-02-60/1) för att med automatik utföra räckviddstester på 10-meterbandet.

*QST 02-06-37/3, 3 s.*

## **Lightning Protection for the Amateur Station, del 1**

Denna första artikel behandlar "Utmaningen", Blixtskaraktär, Känslighet för blixturnladdningar, Att identifiera vad som skall skyddas samt Analys av en radioanläggnings olika byggestenar och deras roll i detta sammanhang. Nästa artikel kommer att handla om hur jordning skall utföras.

*QST 02-06-56/4, 4 s.*

## **More on the Astatic D-104, Hints & Kinks**

Schemor på mikrofonförstärkare för denna mikrofon, en anpassade till vissa riggfabrikat.

*QST 02-06-61/2, 2 s.*

## **Alinco DJ-596T Dual-Band FM/Digital Hand-Held Transceiver**

En provningsrapport med uppmätta data.

*QST 02-06-63/5, 5 s.*

## **MFJ-1275 Sound Card Radio Interface**

Används tillsammans med datorn för bl.a. moderna RTTY, SSTV, PSK31, CW. En beskrivning och provningsrapport.

*QST 02-06-67/1, en s.*

## **The Icom 756PRO - A Cure for the Rumble, Technical Correspondence**

Rubricerade rigg sägs presentera en lågfrekvent störning, då flera starka signaler ligger inom roofingfiltrets passband. Författaren har ett förslag till lösning av problemet.

*QST 02-06-68/2, 2 s.*

## **JT44: New Digital Mode for Weak Signals**

Det här modet sägs vara särskilt lämpat för troposfäriskt och jonsfäriskt scatter och för EMEpropagation på VHF och högre frekvenser. Det kan dekoda signaler som ligger 10 dB under den svagaste cw-signal som kan läsas med örat. WEBplatser med ytterligare info anges.

*QST 02-06-81/3, 3 s.*

*QST juli 2002. Julinumret är ägnat anten-*

*ner.*

## **A Simple and Portable HF Vertical Travel Antenna**

En vertikal 4-delad antenn med mittspole. Författaren har lindat antenntråd kring rör av isolerande material och lagat att det hela kan kvickt och lätt skruvas samman och isär. Antennen fungerar på 40 till 10 meters våglängd.

*QST 02-07-28/4, 4 s.*

## **K8SYL's 75 and 10-Meter Dipole**

Författaren hade sin dipol skuren för 3,9 MHz men ville använda den även på 10-metersbandet. Antennen borde ju fungera väl även på 7 x 3,9 MHz. Det visade sig att resonans låg strax under 29 MHz. För bättre anpassning på 10 meter matades antennen genom en kvartsvägs 75 ohms coaxtransformator. Dessutom hängdes kapacitanshettar på dipolens båge ben, varigenom resonansen på 10 meter hamnade på c:a 28,5 MHz.

*QST 02-07-32/3, 3 s.*

## **The N4GG Array**

Tillverka en mittmatad horisontell dipol med längden tre halvvägor. Låt ytterändarna = 1/4 våglängd hänga vertikalt. Där har ni N4GG array. Jämförd med en vanlig halvvägsdipol ger den påtagligt bättre horisontalstrålning och motsvarande minskning av vertikalstrålningen. Alltså lämplig för dx men inte så bra för lokala/regionala kontakter.

*QST 02-07-35/5, 5 s.*

## **The K4VX Linear-Loaded Dipole for 7 MHz**

Med "linear loading" åstadkom författaren en antenn, som med perfekt funktion var c:a 40% kortare än en normal halvvägs dipolantenn.

*QST 02-07-40/3, 3 s.*

## **Lightning Protection for the Amateur Radio Station, del 2**

I artikeln diskuteras skydd i antennens matarledning, nätaggregat, telefoner, kontrollkretsar, praktiskt utförande av skydd.

*QST 02-07-48/5, 5 s.*

## **Improve Audio - at the Other End - Hints & Kinks**

I artikeln beskrivs hur författaren förbättrade den mottagna ljudkvaliteten med en equalizer.

*QST 02-07-53/2, 2 s.*

## **Making an Led Audible - Hints & Kinks**

Rekommendation för att få en ljudindikation samtidigt med den optiska indikationen från en LED.

*QST 02-07-54/1, en s.*

## **ICOM IC-V8000 VHF FM Transceiver**

En produktrapport.

*QST 02-07-55/2, 2 s.*

## **QST Compares HF/VHF Wattmeters**

Sju stycken mätare har provats. Här redovisas Frequency range, Power Range, PEP measurement samt mätarnas noggrannhet.

*QST 02-07-57/4*

## **Any Day You're Vertical is a Good Day! - QRP Power**

Författaren sjunger den vertikala kvartsvägsantennens lov och lärt ut skillnaden mellan en markmonterad antenn och en eleverad med avseende på motvikterna.

*QST 02-07-74/1, en s.*

## **Microwave Antennas**

Ett antal frågor med svar. Exempel: What is gain and what units are used? How is gain related to aperture? What is beamwidth and how is it related to gain? Etc.

*QST 02-07-76/2, 2 s*

## **The CDG2000 HF Transceiver, del 2**

Här behandlas ingångsteget med dämpsats, notchfilter, bandpassfilter, blandare och roofing filter.

*Radcom 02-07-18/8, 8 s.*

## **The Twilight Zone: just what is "grey-line" propagation?**

En belysande artikel med många bilder och diagram.

*Radcom 02-07-34/3, 3 s.*

## **In Practice**

Denna spalt behandlar dels en varning rörande SMD-ellyter. Kolla polariteten på dessa, innan du löder, dels en förklaring med matematiska exempel av avkopplingskondingarnas funktion och beräkning för olika frekvenser.

*Radcom 02-07-38/2, 2 s*

# QTC

**Nr 10  
Oktober  
Utkommer  
ca 1 Oktober  
Stoppdatum:  
Torsdag 12 Sept.**

# KENWOOD

## TH-F7E

144/430MHz FM Duoband



- Superkompat: 58\*87\*30 mm. Vikt: 250 gr.
- Inbyggd ferritantenn för 0.1-7 MHz.
- Anslutningsmöjlighet till extern TNC 1200/ 9600 bps
- Tydlig, lättläsbar display.
  - A-band (TX/RX) Mottagning:  
144 MHz 144-146/144-146 144-146 0,1 - 1300 MHz  
430 MHz 430-440/430-440 430-440
  - Mode:  
A-band: F3E (FM), F1D (FSK), F2D (AFSK)  
B-band (endast mottagning): F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM), J3E (SSB)
  - Ack/Batteri: 5 V...7,4V...7,5V  
Extern : 12V...13,8V...16V  
HI DC 13,8V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W  
HI DC 7,4V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W  
LOW: 144 MHz = 0,5 W, 433 MHz = 0,5 W
  - EL DC 7,4 V: 144 MHz = 0,05 W, 433 MHz = 0,05 W

- Standardutrustad med antenn, Lithium-Ionen-Akku, Nätdel.
  - Två stationer i en; en kan utnyttjas för "A Band" som 2-bandsmottagare och samtidigt simultan som transceiver i "B Band" – med mottagning i bandet 01 - 1300 MHz.
- Mottagningen sker i alternativa mode: FM/ FM-W/FM-N/AM och SSB/CW och har en speciell informations/minnesfunktion (10 kanaler). För vanlig stationsavlyssning på AM-banden finns en inbyggd ferritantenn som kan aktiveras vid behov.

Pris 4.350:-

Rekvirera  
datablad!

## TH - 22E

TX/RX:  
144-146MHz



- VHF single-band
- MOS FET power module .
- 40 minneskanaler i E2-Prom (plus 1 anropskanal).
- Multiple scan funktion (VFO, call & memory)
- Dual scan stop modes (CO & TO)
- Wireless cloning function

Pris: 2.250,-

(Tillbehör: tangentbord)

Nu hittar du också  
sortimentet från

**YAESU**  
hos oss!



## TM-D700E

2m + 70cm Mobil  
50W/35W  
Inbyggd TNC 1200/9600  
200 minnen  
APRS mm.  
Pris: 7.800.-

Populärt!  
Lättburet!

## TH-G71 E

VHF: 144-146 MHz  
UHF: 430-440MHz



- VHF/UHF duo-band.
  - 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
  - Kan programmeras via PC-program.
  - 200 minneskanaler med alfanumerisk display
  - MIL-STD 810E (rain & shock)
  - CTCSS tone scan
  - 1750Hz tonöppning
  - DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
  - Multiple scan mode.
  - Belysta tangenter och display.
  - Val för hög/låg uteffekt.
- Pris: 3.450.-



## TH-D7E

VHF: 144 - 146 MHz  
UHF: 430 - 440 MHz

Duobander  
med inbyggt  
packetmodem

- VHF/UHF duo-band.
- Duomottagning på samma band (endast VHF).
- Datakommunikation:  
1200/9600bps,  
inbyggd TNC.
- Monitor för DX-cluster.
- Anslutning för VC-H1 kamera.
- APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)
- Tydlig display:  
(LCD-matris 12 x 3 rader).
- 16 backlit tangenter, multi-scroll meny.
- 200 minneskanaler.
- Minnestext (8-tecken).
- Inbyggd CTCSS
- 1750Hz tone-öppning
- 16-digit, 10-kanaler DTMF minne.
- MIL-STD 810C/D/E skydd.
- Kraftig power output

Pris: 5.400.-

Box 120, 541 23 Skövde  
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige  
**SVEBRY**  
ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)

Posttidning B

SSA, Box 45  
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON  
SM3ULLI

SJULSBERG 3354  
820 60 DELSBO SWEDEN



# Amatörradiions dag 28 September

## SSA:s Utbildningskasse:

SSA:s Utbildningskasse för 230:- är den perfekta starten för att bli sändaramatör.

**Utbildningsboken "Bli Sändaramatör"** innehåller tre delar,

Teknik – Reglementen – Övningsfrågor med facit.

**Trafikhåndboken** ger i många delområden fördjupade kunskaper, en bok som är värdefull under utbildningen samt efteråt när man är sändaramatör.

**CD-skivan** innehåller en mängd programvaror, bl a för telegrafiutbildning.

## Radio klubbarna i de 8 SSA-distrikten utbildar fortlöpande.

Erfarenheter från de senaste åren visar på en ökning av veckoslutskurser. De traditionella kvällskurserna fungerar mycket bra i radioklubbarna. Oavsett utbildningsform behövs ca 30 – 36 undervisningstimmar + tiden för provavläggning för Klass 2-certifikat.

Ca 30 – 35 kvällssammankomster behövs för att nå färdighet i morselegrafering 25 takt som då slutligen ger den högsta certifikatklassen Klass 1. Här är Utbildningskassens CD-skiva mycket bra



Exempel på teknik- och reglementsprov finns att hämta på Föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA, hemsida, [www.svessa.se](http://www.svessa.se) under fliken Utbildning.

Dessa provfrågor är ett utmärkt PR material tillsammans med utbildningskassen och SSA:s broschyrer som beskriver radiohobbyn.

Det finns ingen lägsta åldersgräns för amatörradio-certifikat men den matematik som erfordras för certifikat motsvarar årskurs 9 i grundskolan.

# Sveriges Sändareamatörer



SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73, Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Internet hemsida: [www.svessa.se](http://www.svessa.se)

e-post: [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

