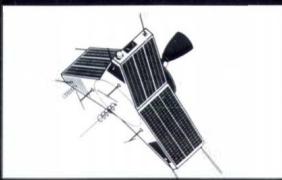
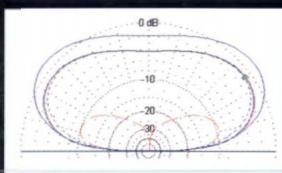


# QTC Amatörradio

Nr 9 September år 2000



• Sid 9  
Satellitnytt



• Sid 11  
SM0AQW  
VRD-antenn



• Sid 16  
Sett på  
HamVention!



• Diplom Sid 41

Kontroll av QSL-kort  
för DXCC vid DX-mötet!  
SSA och Lake Wettern DX Group  
har bjudit in  
DK7YY Falk som är godkänd  
kontrollant mer information på  
annan plats här i QTC.

Ta med dina QSL-kort!  
DX-möte - Karlsborg  
30 september - 1 oktober



Foto: Ingvar Ericsson Länstidningen i Östersund

## Unik besöksstation: SI9AM

Invigd, till minne av Kung Chulalongkorn. Sid 14-15.



En metatablett, ett QSO!  
SM3CLA Karl-Olof har  
byggt en QRP-rig som  
drivs med en ångmaskin!  
Nyckel av en klädnypa!



Sid 17



# ICOM IC-R3

SCANNER och TV-MOTTAGARE 0,495 - 2450 MHz

## DUBBEL LCD. FÄRG och S/V

2-tums färg-LCD och svartvit LCD.

Färgskärmen som kan användas för information om mottagarinställningar eller som färgskärm vid TV-mottagning, kan stängas av för att spara på batteriet.

## TV-MOTTAGNING

Mottagaren klarar inte bara vanliga TV-sändningar (PAL) utan även amatör-TV.

## BAND-SCOPE FUNKTION

5 kanaler från inställt centerfrekvens.

Visas på färgskärmen.

## LEVERERAS MED Li-Ion BATTERI

Detta ger längre drifttid än alkaline-batteri (som även kan användas).

## HÖGHASTIGHETSSCANNING

(30 kanaler/s)

- Programmerad scanning
- Fullständig scanning
- Band-scanning
- Scanning av minneskanaler (med "skip"-funktion)
- Scanning av minnesbank
- Ton-scanning
- Prioritetsscanning



Pris 6990:- inkl moms

## TOTALT 450 minnen

Standardminnen : 400

Programmerade gränser för scanning : 50

## ÖVRIGA FUNKTIONER

- Dämpsats inställbar i 4 steg.
- Antennanslutning BNC
- Digital squelch (brusspärr)
- Valbar sökriktnings
- Yttre DC-jack (för anslutning till batterieliminator).
- Li-Ion batteri (1600 mAh)
- Enkel mottagning av semiduplextrafik. T.ex. repeater-trafik.
- Ton-squelch med "alertton"

## Frekvensområde

**0,495 – 2450 MHz**

Trafiksätt FM, AM, WFM, C3F (TV)

Drivspänning 3,0 – 6,3 VDC (Nominellt 4,5 V)

Temperaturområde -10°C till +60°C

Frekvensstabilitet ±6 ppm max.

Strömförbrukning RX (Max volym) 160 mA

RX (standby) 100 mA

RX (Powersave) 48 mA

TV PÅ 730 mA

Storlek 61Bx120Hx32,9D mm

Vikt 290 g

LF UTEFFEKT Typiskt 90 mW vid 10% distorsion  
med 8 ohms last och 4.5V

DRIFTTID TFT(på) ca 2 tim, TFT (av) ca 27 tim  
ANSLUTNING FÖR EXTRA HÖGTALARE 3.5 mm jack

## MOTTAGARE

### KÄNSLIGHET

AM (vid 10 dB S/N) 1.8 µV - 0.63 µV

FM (vid 12 dB SINAD) 0.71 µV - 0.32 µV  
2000-2450 3.2 µV

WFM (vid 12 dB SINAD) 0.79 µV - 0.63 µV  
470-770 MHz 2.0 µV

## SELEKTIVITET

### FM, AM

Bättre än 12 kHz/ -6 dB

Bättre än 30 kHz/ -50 dB

WFM Bättre än 150 kHz/ -6dB

Levereras med: Väggfäste (BC-136), bältesclips, teleskopantenn (FAB03RE), Li-Ion batteri (BP-206), batteriladdare (BC-136) och bruksanvisning (engelsk).

## TILLBEHÖR

91026	BP-206	Li-Ion batteri 3.7V 1650mAH	700:-
89135	BC-135	Bords/snabb-laddare 2.5 tim. 230VAC	875:-
89136	BC-136	Batterieliminator (500mAH)driver/laddar R3.	212:-
89038	CP-18L	Cigaretterändarkabel. För drift & laddning	250:-
92151	LC-151	Vinylväska	175:-
	FA-B03RE	Teleskopantenn (vinklingsbar) 580mm. BNC.	
90013	SP-13	Örontelefon. 3.5 mm teleproppl	38:-
89713	CS-R3	Windowsprogram för PC (kräver OPC-478)	562:-
92478	OPC-478	Programmeringskabel för PC	350:-

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: www.srsab.se  
www.icom.nu  
Email: ham@srsab.se



# Föreningen Sveriges Sändareamatörer

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna  
 Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74  
 Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna  
 Postkod: 4219  
 Expeditions- och telefontid  
 Måndag-fredag 09.00-12.00  
 Övrig tid telefonsvarare  
 Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund  
 Kanslist: Cristina Spitzinger  
 Internet hemsida: [www.svessa.se](http://www.svessa.se)  
 E-post: hq@svessa.se  
 Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075  
 Hamannsoner SSA  
 Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

## QTC

Årgång 73  
 Nr 9 2000

Medlemsstidsskrift och organ för  
 Föreningen  
 Sveriges Sändareamatörer.  
 QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande  
 SMOSMK Gunnar Kvarnefalk  
 Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen  
 Tel/Fax 08-581 65960  
 E-post: smosmk@telia.com

QTC Redaktör  
 SM0RGP/Ernst Wingborg  
 Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö  
 Tel/Fax 08-560 306 48  
 Packetradio: SM0RGP@SK0MK  
 e-post: qtc@svessa.se  
 SSA QTC-kontaktperson  
 SM0CWC/Stig Johansson  
 Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge  
 Tel 08-500 21552  
 e-post: sm0cwc@telia.com

### Prenumeration. SSA medlemsavgifter

#### Helår

18 år och äldre	350:-
Till och med 17 år	175:-
Familjeavgift	210:-

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 2000

	Ekon.	1:a kl brev	brev
Norden och Baltikum	480:-	520:-	
Övriga Europa	520:-	560:-	
Utanför Europa	610:-	680:-	

Prenumeration helår 2000  
 avgift inom Sverige inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-  
 Överdisk/hämtpris 35:-

Beträffande prenumerationavgifter utomlands,  
 kontakta kansliet.

SW ISSN 0033 4820 Uppplaga: 7.000 ex  
 Stockholm 1999

Nordisk Bokindustri AB,

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

# Fler eller färre?

Funderingar från ett norrländskt kustnära berg under  
 VHF-testen i augusti.

Jag hoppas att SSAs stora satsning på att vi skall bli fler (rekrytering 2000) numera är väl bekant för de flesta. Dock, i en heterogen population som vår, kommer det alltid att finnas amatörer som informationen slinker förbi.

Hur nås dessa?

Att vi måste bli fler, upplever jag som en självklarhet och därfor är det viktigt att vi ofta diskuterar medlemsrekrytering och -vård vid klubbräffarna. Det här innebär också att den klubbfunktionär som har ansvar för rekryteringsfrågor får ett bra bollplank och en god hjälp med sin uppgift. Om vi skall kunna bli fler, är det mycket viktigt att så många som möjligt hjälper till. Det här behöver inte alls vara arbetskrävande utan kan faktiskt vara riktigt trevligt och en förtärlig hjälp har vi fått i SSAs nya broschyr. Den borde alla ha några exemplar av.

Vad kan jag som enskild radioamatör då göra?

Här kommer några tips.

#### 1. Prata för "varan".

Beskriv hobbyn för vänner och bekanta, på arbetsplatser, skolor, vid resor osv. Om du kör mobilt är det säkert många som undrar över dina konstiga antenner. Visa hur det går till att köra radio. Dela ut den nya broschyren.

#### 2. Informera ortspress och lokalradio om någon aktuell träff. Det kan t ex vara fieldday, loppmarknad, klubbmöte, sambandsuppdrag mm.

Det är viktigt att just du gör detta och inte "någon" för då blir det inte gjort.

3. Utnyttja din möjlighet som medlem i andra föreningar att informera om amatörradio.

4. Var positiv när någon ställer frågor som rör amatörradio till dej.

5. Se till att du alltid har den nya imformationsbroschyren till hands.

De här tipsen är ingalunda sådana som behöver förorsaka rampfeber eller andra fenomen och prata är vi ju bra på. Eller hur?

SM2PYN/Bosse  
 DL i 2:a distr

PS Berget heter Raggdynan, 10 km Ö Töre. DS

Innehåll			
SM5KUX "Omvärldsbevakning"	4	SSA HamShop -	28
Telegrafi/Samband	5	Ham-annonser	30
McElroys rekord, SM5XHO	5	QTC-annonsörer	31
Telegrafektion SL0FRO	7	DX-nytt	32
Satellitnytt	8	DX-möte - Karlsborg	32
Amsat - SM	9	DX-Topplistan	34
Teknik.	10	ZD9 Tristan da Cunha	36
VRD Vertically Radiating Dipole	10	Diplom	41
Allmänt	13	Distrikts o klubbar	42
SI9AM Invigning	14	Medlemsnytt	43
G5RV Louis Varney - Antenn	18	Silent Key	45
Saxat, SM2CTF	19	SWL Världsradios - lyssnare	46
Contest	20	RPO - Rävjakt	46
Fältsidan	23	NSRA Kopieservice	46
VHF	24	Inf. SSA Styrelse Protokoll 3/2000 49	
		SSA Styrelse/funkt. QTC nr 6 s 44	

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.



Sigge/SM5KUX

## Blandade nyheter

*Det blir lite blandade nyheter eftersom jag utöver funktionen som sektionsledare HF även har uppgiften "omvärldsbevakning" som innebär att följa vad som händer bland annat inom ITU, CEPT och EU.*

### Strategisk planering och harmonisering av frekvensband inom EU.

Inom EU finns det en oro för att unionens intressen inte blir tillräckligt väl omhändertagna när frekvensfrågorna sköts av tekniskt inriktade grupper som CEPT och ITU. Förra året skrev man därför ihop en "grönbok" där man redogjorde för nuläget och bad om synpunkter på behovet av att ändra sättet att sköta frekvensfrågor inom EU medlemsländer.

Det har nu resulterat i ett förslag som Europarådet och Europaparlamentet ska ta ställning till. Förslaget syftar till att skapa politiska verktyg för att ta hand om strategisk planering och harmoniserad frekvensanvändning inom EU, speciellt med hänsyn till ekonomiska, hälsmässiga, allmänpolitiska, kulturella, vetenskapliga, sociala och tekniska aspekter.

Mer konkret innebär det att Europeiska kommissionen kommer att få hjälp av en rådgivande grupp för spektrumpolicy. Gruppen ska bestå av ledande representanter från länderna och representant från kommissionen, och ska sammanträda minst två gånger per år. Det innebär i praktiken att det kan bli en politisk styrning som ger direktiv till CEPT (när det gäller de länder som ingår i EU).

Det är svårt att säga nu om det innebär en fördel eller nackdel för amatörradien. Inom ITU och CEPT har amatörradien en ganska stark ställning, det finns många radioamatörer bland de som arbetar aktivt i dessa organisationer. Dessutom är det lätt att diskutera tekniska problem, exempelvis med delade frekvensband och behov av skydd för kommunikation med extremt svaga signaler. Nu får vi en ny motpart, och inom EU finns det många politiska och industriella intressen, och det är många som inte vet så mycket om amatörradio och dess behov. Har vi tur, och arbetar aktivt för att påverka, kan vi dra fördel av våra samhällsnyttiga insatser, men det kan också bli mer krävande eftersom vi både internationellt och nationellt måste bevaka utvecklingen både på det politiska området (EU och dess kommittéer) och det traditionella (ITU, CEPT och PTS).

### Översyn av EMC-direktivet

EMC-direktivet finns sedan 1989 och styr hur utrustningar måste vara konstruerade för att inte avge strålning som kan vara till skada för annan utrustning, och att utrustningen även måste tåla att bli utsatt för strålning utan att dess funktion påverkas. Direktivet är mycket allmänt hållit och ofta är det i olika standarder som man hittar konkreta värden för utstrålning och immunitet.

Vid den översyn av direktivet som nu pågår inom EU så finns det ett utkast till ett nytt direktiv som ska ersätta det gamla. IARU-representanten som deltar i arbetet påpekar att det nya förslaget (som saknar vissa texter, efter några rubrikar anges bara "kompletteras senare") kan innebär nackdelar för amatörradio i tre avseenden,

**1** Det anges att direktivet inte ska gälla för utrustning som genom sin natur har en strålning långt under normala gränsvärden. Det kan ge problem att tolka vad som egentligen menas, vilken utrustning och vilka värden, vad är exempelvis "långt under"?

**2** Listan med undantag bör kompletteras med icke-kommersiell amatörradioutrustning, på samma sätt som vi fått undantag från Radio- och Teleterminal-direktivet.

**3** De krav som anges som väsentliga är bättre definierade i det nuvarande direktivet, det nya förslaget kan tolkas på flera sätt och ger därför sämre skydd från störningar.

### ADSL och andra hot

I förra månadens QTC fanns en debattartikel som pekade på riskerna för att vi blir utstörda av nya tekniker för data-kommunikation. Överföring med data på kraftledningar sker på försök på några platser, att det inte kommit rapporter om problem kan bero på att det varit områden utan radioamatörer. SSA har fått besked från PTS att man följer utvecklingen och kan hjälpa till med vissa mätningar, men det förutsätter att det finns lokala klubbar

som är beredda att ställa upp så att PTS vet var det finns anledning att göra mätningar.

RSGB har varit aktiva med att göra experiment och mätningar, och att komma med förslag till hur man minskar störningsriskerna. Exempelvis har en engelsk operatör gjort försök med skarpa notch-filter som tar bort signaler inom amatörradiobanden på kortvåg. Men det finns också andra intressenter som är oroad, och det pågår nu arbete med internationell standardisering för att få läget under kontroll och även skydda exempelvis rundradiomottagning och militära intressen. IARU deltar i arbetet internationellt för att de som tar fram en standard ska vara medvetna om våra speciella problem med låga signallivvärer. Den preliminära ETSI-standard för VDSL som man arbetar vidare på, har tagit hänsyn till några av de förslag som RSGB lämnat.

### CEPT-förslag om 25-takt för CW

Inom CEPT finns ett förslag om att sänka kravet på CW till 25-takt när det gäller rekommendation T/R 61-02, från nuvarande krav på 60-takt. Denna rekommendation (HAREC) anger kraven för att få en permanent licens i ett annat CEPT-land. För rekommendation T/R 61-01 som gäller tillfällig vistelse behövs ingen ändring eftersom den inte definierar någon takt för CW. På en förfrågan från IARU har SSA meddelat att vi stödjer en ändring av CEPT-rekommendationen, eftersom vi och flera andra länder redan har 25-takt som krav så skulle det underlättat vid flyttning till annat land.

### Australien inför 25-takt

I ett officiellt meddelande från Australiens telemändighet 12 juli framgår att kravet nu sänkts till 25-takt (5wpm) för full tillgång till kortvåg. Det finns fortfarande kvar en licensklass med 50-takt, men bara av hänsyn till reciproka avtal med andra länder. Inom Australien är de två klasserna (intermediate respektive unrestricted) nu likvärdiga och ger samma rättigheter.

Sigge/SM5KUX



SM3BP Olle Berglund Hartvägen 10,  
820 22 Sandarne Tel 0270-60 888  
E-post: sm3bp@aol.com



## McElroys rekord



### Inlägg till SM5BLC:s artiklar om Ted McElroy.

Jag uppskattar verkligen Bo Lennart Wahlmans artiklar beträffande Ted McElroy, som var en av de nyhetsreportrar som refererade genom att använda telegrafi. Jag hade nöjet att känna och komma i kontakt med andra inom samma yrke. Deras telegrafihastighet var verkligen fenomenal, åtminstone för någon i utbildningsskedet.

Jag bevästade Gallups Island Radio School åren 1944-45. Gallups Island var beläget i Boston Harbour och ägdes och utnyttjades av US Maritime Commission. Uppgiften var att utbilda radiotelegrafister för USA:s handelsflotta. Målet var att de skulle klara Federal Communications Commission's prov för 2:a klass telegrafilicens. Detta krävde kunskap i teori, praktiska reparationer och att klara 80-takt. De av oss som godkändes gick vidare i karriären som fartygsradiotelegrafister. 1:a klass radiotelegrafilicens kunde sedan erhållas efter några år till sjöss och avläggande av prov för 125-takt.

Några av instruktörerna på Gallups Island var ex-reportrar likt McElroy. Jag kommer ihåg Lt. Sullivan som nämnde att han arbetat tillsammans med McElroy. Sullivan och några av de andra instruktörerna kommunicerade med varandra genom att använda sina "buggar". Deras

hastighet var fenomenal. Jag frågade honom om vilken hastighet de använde och han sade: "Jaa... någonstans omkring 225- eller 250-takt".

Jag mönstrade på "SS Edward L. Grant", destination Manilla, i Maj 1945 som 2:e radiotelegrafist. 1:e radiotelegrafist var Frank Ferrel (omkring 55 år gammal och 2:a generationen irländare i USA). Han var också en f.d. nyhetsreporter-telegrafist. Han berättade hur man täckte en hel boxningsmatch genom att till redaktionen intelegrafera varenda händelse i ringen. Mitt intryck var dock, att han inte gillade sin karriär som reporter.

"McElroy, Sullivan, Ferrel - var det nödvändigt att vara irländare för att vara en god CW-operatör?"

Likt de gamla telegrafi-reportrarna, nu borta, börjar antalet av oss, som de lärde upp, också tunnus ut. Gallups Island Radio Association (GIRA) är bildad av de som tidigare fått sin utbildning där. Gallups Island var igång endast under 2:a världskriget. Därför är alla av oss omkring 70-årsåldern. GIRA ger ut en tidning, organiserar både CW- och SSB-nät och håller årliga möten.

Jag hade nog inte tänkt så mycket på de förändringar som skett till sjöss, förrän jag nyligen besökte SKB:s transportfartyg för radioaktivt avfall, "MS Sygin". När jag frågade en styrman: "Var är telegrafen? Nyckeln?" svarade han: "Den tog vi bort år 1988." Nåja, det var ett angenämt och njutbart yrke att vara radiotelegrafist så länge det varade.

Läsningen av artiklarna om McElroy framkallade många minnen.

*Tack och 73 de  
AA1RY/SM5XHO,  
Frank Hetzler*

### 91-årig radioepok till ända

Reportern Lennart Andersson skildrar i Blekinge Läns Tidning (10 juli) om en 91-årig epok som går i graven då den civila passningen på telegrafi avslutades.

1:e radiotelegrafist Roland Johansson tjänstgjorde när radiostationen officiellt stängde av sin passning för telegrafi natten till den 1 juli nu i somras.

- Vi tycker att vi har vår hobby som arbete, säger Roland Johansson i Blekinge Läns Tidning.

- Trots allt är det dock ingen av oss sju anställda som är radioamatörer på vår fritid, tillägger han.

För ett år sedan fick personalen information om att världens äldsta kuststation

skulle falla för åldersstrecket.

Måndagen den 24 maj 1909 var det premiär för Karlskrona radios långvägs-sändningar när anläggningen på Lindholmen i Karlskrona öppnades för trafik.

Även Tingstäde radio på Gotland stängde även den 1 juli och nu är det bara Stockholm som är kvar - fram till första kvartalet nästa år - sen finns det inte fler sändare kvar i Sverige!

Karlskrona radioklubb SK7FK ska försöka förlägga första klubbmötet i höst vid sändaren.

*Info gm SM7UCZ Johnny Apell  
SM0RGF Ernst*

### Nytt! - Resultat

### SKD Midsommardagen 2000

Informationen i föregående nummer av QTC var inte helt komplett. Här kommer en bättre version där också segraren finns med - Grattis!

Att döma enligt de loggar som kommit in så var konditionerna rätt risiga men aktiviteten förhållandevis god. Glädjande är att ett antal utländska stationer observerat att SKD är en aktivitet inom EUCW och skickat in sina loggar. IK2RMZ har varit flitig i spridandet av reklam på sin hemsida www.qsl.net/ik2rmz. Tack för detta!

Totalt har det inkommit 25 loggar (varav 6 från utlandet), 76 stationer har deltagit och 231 QSO körts. Telegrafen lever!

Hur gick det då? Ja, som Ni kan se så är det de "gamla vanliga" stationerna som erhållit flest röster samt att undertecknad hade annat för sig... 12 utmärkelser har utdelats och som vanligt så får Ni som redan erhållit diplom under min tid som SKD-manager nöja Er med en sticker att komplettera med.

SM1LF och SM5MYP skickade in checklogg. SM5DQ körde QRP.

Till nästa SKD kan Ni se fram emot lite nya regler. Vad de kommer att innehålla har jag emellertid ingen blekaste aning om nu!

Här kommer då något för kalenderbitaren...

Antal QSO/station som skickat in logg

2 st: SM5MYP

5 st: SM4SEF/5 och SM1LF.

6 st: F5NSO

7 st: IK2RMZ, HB9DEO, SM6EAT, SM5APS samt SM5DQ.

8 st: SM5AIY, SM5ASE, SM6BHQ samt SM7NDX.

9 st: GOMRH, SM4NSS samt SM5NDI.

10 st: SM4HCF.

11 st: G0THX, SH4ACB samt SM5MIY.

14 st: SM7BVO.

15 st: OZ1CAR och SM0GOO.

16 st: SM5BZQ och SM7VRJ.

Antal loggar resp. station förekommit i

1 logg: DL2IAD, F5OPN, DL5DKG, F9XN, DL6GAU,

GM3NHQ, G4GRD, G3GUR, G3VRU, G0DYS/P,

ON4KAR, DL0EKO, F5NSO, DK6EZ, IZ2CCW, G4RQJ,

SM6DQO/7, SM7FUE, SM7TTO, SM6CKH, SM6DVG,

SM6CK, SM5AJV, SM6ND, DL8BEF, DL2SWK/P,

HA7PS, DL1JDQ, OZ7JBO, SM4OY, SM7FYK, SM4JFG,

DL1RNS, OK1WAV, HA8WM, SM6CWK, GB2KAY,

F5MDW, DM5ZIG samt SM6NT.

2 loggar: HB9DEO, SM0SYK, G0THX, G0MRH, SM7FHO,

SM5MYP, F6AXD, GB0VIK, SM0AOM samt IK2RMZ.

3 loggar: SM6VKD, SM1LF och SM5BVT.

4 loggar: SM4SEF/5.

5 loggar: SM6HQ, SM6EAT och SM7NDX.

6 loggar: SM0MIY, SM5ASE, SM6NFA, SM6CLU,

SM6BUV, SM5APS och SM5DQ.

7 loggar: SM6HBI och SH4ACB

8 loggar: SM4NSS, OZ1CAR och SM5NDI.

9 loggar: SM4HCF och SM5SIC.

10 loggar: SM7BVO, SM7VRJ och SM0GOO.

12 loggar: SM5BZQ.

Och nu det som kanske intresserar mest, nämligen hur rösterna fördelades.

1 röst: F5OPN, HB9DEO, SM6CLU, GOTHX, F5NSO,

G4RQJ, SM5ASE, SM6HBI, SM6EAT, SM5NDI,

SM5APS, SM5DQ, SM6ND, F6AXD, OZ7JBO, SM1LF,

SM6NFA, IK2RMZ samt SM6NT. (Understruket call = NIL loggrcvd.)

2 röster: SM7VRJ, SM6VKD, SM5AIY, SM4NSS samt SM5SIC.

3 röster: SM0MIY och SM6BHQ.

4 röster: SM5BZQ.

5 röster: SH4ACB, SM0GOO samt OZ1CAR.

6 röster omgångens suverän: SM7BVO.

Med reservation för felräkningar.

*Nästa SKD står hedersnyckeln på spel!  
CUL es 73 de Eric - SMITDE*

## UTDRAG UR DEN FULLSTÄNDIGA RADILOBOKEN 1923 KOMMUNIKATIONSMEDDEL I GAMLA OCH NYARE TIDER

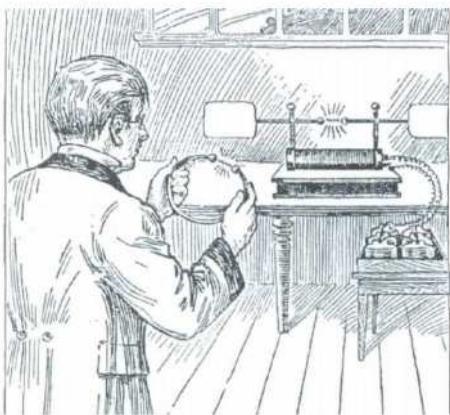
### Kap 1. Del 10

#### Radions början

Forts. från QTC 8/00.

Genom en serie av briljanta matematiska beräkningar hade James Clark Maxwell kommit till den slutsatsen, att elektromagnetiska eller radiovågor borde existera. Genom ren matematik ansåg han sig berättigad att antaga att det "osynliga", det "luktlosta", det "oförnimbara" och det "ohörbara" existerade. Allt detta hände 1865, då Maxwell var professor i fysik vid universitetet i Edinburgh. I ett brev till C.H. Cay, daterat den 5 jan. 1865, säger Maxwell: "Jag har också ett papper i farten med en magnetisk ljussteori, vilken jag håller för att vara grovt artilleri, ända tills jag blir övertygad om motsatsen." I detta papper förutsade Maxwell att elektriska oscillationer i en strömkrets borde orsaka elektriska vågor i etern eller som vi kunna säga i det kringvarande rummet, samt att dessa vågor skulle fortflytta sig med ljusets hastighet. Maxwells teori är ett mästerverk. Den är ett av de vackraste tankearbeten som utvecklats i en människas hjärna.

Några år senare, 1888, utförde professor Heinrich Hertz i Karlsruhe experiment, vilka definitivt bevisade tillvaron av de vågrörelser, som teoretiskt påvisats av Maxwell. Senare fullföljde Herz i Bonn ett antal klassiska experiment, vilka gav honom en plats bland världens stora hjärnor. Han icke endast framkallade radiovågor, utan han påvisade dem även direkt. Han lekte med dem, såsom en pojke leker med en ny leksak. Han hade emellertid ingen tanke på att han lade grunden till ett nytt kommunikationsmedel.

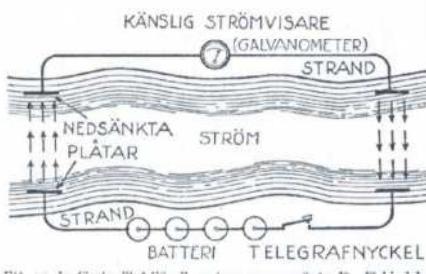


Hertz skickade vågorna fram och tillbaka genom laboratoriet, han mätte dem, polarisade dem, återspeglade dem och utförde med dem alla de experimentella upptåg som kunde uttänkas. Han drog ut dem ur naturens hemliga arkiv och borstade dammet av dem. Av en ren händelse var den antenn eller "resonator", som Hertz använde för att påvisa vågorna, en enkel tråd, böjd i cirkelform med två små mässingskulor fästa i ändarna. Då

denna liknade malens antenner, gav Hertz den även namnet antenn. Före Hertz arbeten hade sir Oliver Lodge gjort några experiment med Leydnerflaskor, vilka varo farligt nära att beröva Hertz hans hära. Hertz måste emellertid givas full hedra för upptäckten av de elektromagnetiska vågorna, sedan Maxwell teoretiskt påvisat deras existens.

I detta utkast till radions historia gives endast tillfälle att beröra de mest väsentliga härav. Det har varit många medarbetare i radions fullkommande, men det skulle vara omöjligt att i en enda bok beskriva allt detta deras arbete.

Innan Marconi inträdde på radioarenan, hade åtskilligt arbete utförts av skilda forskare under försök att använda jorden och vattnet såsom ledande medium för översändande av meddelanden. Morse gjorde ett försök 1842. Mottagnings- och avsändningsstationerna varo uppsatta på motsatta sidor av en kanal. Efter en del förarbeten lyckades Morse få en galvanometer på mottagningsstationen att geva ett par svaga utslag, som påvisade strömmens passage. Detta system skulle naturligtvis med litet god vilja kunna kallas för radio.



Ett av de första "trådlösa" system som används för förbindelse över kortare avstånd.

Någon tid efter Morses försök förbättrades hans apparater av Vail och Rogers, vilka lyckades åstadkomma förbindelse tvärsöver floden Susquehanna, en distans på i det närmaste 1.600 meter.

Lindsay utvecklade 1860 ett system som liknade Morses, men i större skala. Hans signaler slogs emellertid knappast Vails och Rogers rekord.

Professor John Trowbridge vid Harvarduniversitetet föreslog en förbättring av det ursprungliga Morseexperimentet. Han talade för användningen av en hastigt avbruten ström i avsändningsledningen och en telefonmottagare i mottagarledningen. Hans idéer hade mycket av praktisk innehörd, och med ett enda slag hade han sopat bort många av invändningarna mot Morses system. Bell var fascinerad av Trowbridges förslag, och han gjorde en del experiment vid Potomacfloden. Han lyckades åstadkomma förbindelse på ett avstånd av c:a 2 kilometer.

(Forts. i kommande nr av QTC)

**Debatt - Hur man uppför sig på frekvenserna.**

#### Svar till "Seriös debatt efterlyses"

"Pratar i sin egen armhåla", "gläfsande kopplet", "bristfälligt svenska i skrift", "opportunist". Det var inga dåliga grejer, men är det så SM7VG vill föra en seriös debatt? Då avstår jag för min del!

Jag har svårt att förstå att uppmaningarna i QTC kan ses som ett sätt att peka ut en hel kår. Har man "rent samvete" – och vem av oss har väl till 100 % ? - behöver man inte ta åt sig. Men kan det vara på det sättet att SM7VG känner sig träffad? Vad vet jag.

På min tid som radiohandläggare hos Svenska Åkeriförbundet hade jag flera gånger anledning att rikta liknande uppmaningar till medlemmarna. Jag vet inte om de gav det önskade resultatet, men jag fick aldrig reaktioner av typen: "Du har pekat ut en hel kår".

Att redaktören valt att släppa fram "det gläfsande kopplet" är helt i sin ordning enligt all journalistisk praxis, som för övrigt finns förankrad i gällande lagstiftning. Bortsett från det, vad skall han göra? Censurera insändarna och ta bort invektiv (enligt Akademins ordlista = skymford, gläpord)? Då hade det väl inte blivit mycket kvar av Din insändare.

Du har tydliggen själv uppfattningen att Din svenska inte är bristfällig. Då får man väl gratulera, men använd då den förmågan till en seriös debatt i stället för otidigheter.

SM5BAZ Robert Verbeet

#### Insändare Beträffande seriös debatt

När jag läste insändaren av SM7VG Hugo så uppfylldes min tanke och själ i mångt och mycket av vad han nämnde, dock inte allt. Han "glömde" troligen att ställa dom "riktiga" amatörerna med sin forna A-licens till svars, över den fattiga återväxten inom radioamatörskapet. Dessa "riktiga" A-licens-kufar ojar sig över oss SSB-huliganer, med vår inkompentens att vistas på banden, bara för att vi inte kör CW i 150-takt.

Det vore intressant att höra vad dessa A-amatörer anser om det senaste förslaget att alla N-licensinnehavare uppdateras till klass 2. Trots allt, så är ju Ni bara i klass 1, så lite skillnad.

Sen har vi dom med storhetsvansinne, som skryter om sina dyra riggars i 35 – 40.000 kr-klassen och så IT-snubbar, som gaggar IT hit och dit.

OK, kanske jag med mina 70 år är för gammalmodig, men jag är ändå nöjd, då jag med min Kenwood 430TS på 80W och långwire, kör QSO med hela världen, sånt är livet.

Bästa 73 SM7RFU Rolf

**Klargörande rader till det rabalder som förekommit på TOEC-reflekorn.****SD5DS****SVERIGE DIPLOM FEM DIPLOM  
SVERIGE**

Jag har fått ta del av tyckandet på TOEC-reflektorn om ovanstående signal. Man har en massa synpunkter utan att veta någonting. Märkligt är att ingen enda brytt sig om att kontakta mig, som ju är den som ligger bakom att denna signal överhuvudtaget delats ut. Kanske beror det på att jag inte har Internet, men jag brukar vara duktig på att besvara brev och jag svarar alltid i telefon om jag är hemma.

Ett klargörande är därför på sin plats, också i QTC. Långt ifrån alla har Internet och kan därför inte läsa vad som skrivits där.

Som manager för Diplom Sverige är det min skyldighet att försöka hålla verksamheten igång och att marknadsföra diplomet både inom Sverige och utomlands. Ett speciellt call för Diplom Sverige har länge varit en punkt på dagordningen i mitt marknadsföringsprogram och när nu PTS lättat på

bestämmelserna, ansåg jag tiden vara mogen för ett försök. Jag tog därför kontakt med JSM på kansliet för att få reda på möjligheterna. Han om någon borde ju veta, men han kunde inte garantera varken ett ja eller ett nej. Han rände mig att skicka en ansökan till honom. Den skulle han ta med sig till PTS vid besök där några dagar senare.

Sagt och gjort. Jag ansökte om signalen SD5DS samt bifogade en Record-Book och våra två diplom. Detta för att visa PTS att NSA arbetar seriöst med Diplom Sverige och att diplomet inte är någon dagslända. Diplomet introducerades redan för 22 år sedan. Efter någon tid kom ett svar från PTS att man godtagit ansökan och givit NSA tillstånd att använda signalen SD5DS vid radiotrafik t o m utgången av nästa år.

*SM5BDY/Evert*

## Telegraferingslektioner från SLOFRO

**Tider och frekvenser september**

Onsdagar 1900 UT 1 835, 3 650 kHz  
Lördagar 1200 UT 3 650, 7 090 kHz

**Program**

- Forts grundkurs
  - Styrd sändning
  - 30-takt
  - Skrivmaskinsmorse ("2 flugor i en smäll")
  - 60-takt
  - 60...100-takt med smygande acceleration
  - Check-in-period # 1
  - 80...ca 150-takt, stegvis taktökning (utökad teckenrepertoar, facit i närmast föregående söndagsnummer av Svenska Dagbladet, sida 1, spalt 1)
  - Check-in-period # 2.
- Varje programpunkt varar 20...60 min (styrd sändning kortare); sammanlagd tid ca 4 tim. Check-in-perioderna annonseras med anropet **CP CHECK DE SLOFRO** samt **QSX** växelvis för dagens frekvenser.

**Periodens texter för styrd sändning:**

<b>MA5:4</b>	NNGGZZ 778899 UUVV33 FFÖÖ??	o s v
<b>MA9:2</b>	JJJJ JJJJ JJJ JJ JJJ111 J1J1J1	o s v
<b>MA9:3</b>	WWWWW WWWWW WWW WW WWWJJ1 WJ1WJ1 WW11JJ	o s v
<b>MA9:4</b>	AAAAA AAAA AAA AA AAAWJ1 AWJ1AWJ1 AAWW11JJ	o s v
<b>MA11:3</b>	CCCCC CCCC CCC CC CCCYYQ CYQCYQ CCQQYY	o s v
<b>MA13:1</b>	99GGÖÖ 9ÖG9 ÖGG9 9GGÖÖ99 G9GÖÖ9GT 9GGÖ9	o s v
<b>MA13:2</b>	4G9UÖAB GAÖU 4NVD 6NBGDÖ4 VÖAAG4U9 4N6AVD	o s v

**Notiser**  
**Från QRZ - Västerås Radioklubb**

**IARU - 75 års jubileum**

IARU:s 75 års jubileum ägde rum i Paris, i Sorbonne Universitetet, den 18 april 2000 (i samma lokal som IARU bildades år 1925 - då under ledning av Hiram Percy Maxim, W1AW, och Kenneth B. Warner, W1EH).

Till 75-års jubileét hade representanter från ett antal IARU-medlemsorganisationer inbjudits, dock ej SSA. Sverige hade emellertid en deltagare med vid jubileét; SM5OK, Åke Alseus. Han hade fått en personlig inbjudan från arrangerande REF. Vid 25-års jubileét 1950 deltog Åke, tillsammans med dåvarande SSA-ordförande SM5ZD, Per-Anders Kinnman och SM5VL, Bengt G. Magnusson (AXE-växelns huvuduppfinnare). Nu, vid 75-års jubileét, var Åke, 82 år, den ende kvarlevande av de mer än hundra deltagarna från 100-talet länder, som deltog vid 25-års jubileét.

Rapport från 75-års jubileét finns i QST juni 2000, sid 94.

**RTTY-DXCC för 15 meter**

Efter den 1 juli 2000 går det att ansöka om RTTY-DXCC som banddiplom för 15 m. Kostnad 10 US\$.

Info: [www.arrl.org/awards/dxcc/news/](http://www.arrl.org/awards/dxcc/news/)

**Radiokommunikation vid piratanfall**

Den 13-årige William van Tuije blev svårt skadad vid ett piratanfall mot hans föräldrars fartyg. Anfallet ägde rum utan ör Honduras kust. William har nu lämnat sjukhuset i Dallas, dit han kom, tack vare att föräldrarna, som båda är radioamatörer, hade en amatörradiosändare ombord och med dess hjälp kunde tillkalla hjälp. William blir tyvärr förlamad från höften. Händelsen har uppmärksammats i olika medier.

**70 MHz-bandet**

Den engelska stationen G0MRL har haft kontakt med EH3ADW i Barcelona på 70 MHz-bandet (FM). Endast några få länder i Europa får använda detta band: Storbritannien, Irland, Slovenien och tydligen även Spanien.

**QRZ****CW-körande på frek 145.775**

Packetmeddelande

To : SMORG@SKOMK.TELGE.AB.SWE.EU till QTC  
Angående CW-körande på frekvensen 145.775 R7.

Jag hörde i måndags kväll kl: 23.00 på denna frekvens på repetern och det liknar schit nu. Alla blir störda av den som kör CW.

Jag tycker att har man en CW-del så kör man CW på frek 144.050 låga delen - där ska man hållas till! **SM9AN onym**

(Avsändaren önskar vara anonym)

Kanske var det signaler via satelliten Mir? Du får förhoppningsfullt svar i nästkommande nummer av QTC av någon som vet mer!

**SMORG Ernst, QTC-redaktör**



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

# Satellit-nytt!

## PHASE-III-D

Efter tester har Arianspace nu beslutat att sända upp Ariane 506 den 14 september. För -507 med bl a Phase-III-D gäller fortfarande fjärde kvartalet 2000.

## MIR SPACE STATION #16609 1986-017A

Det ser inte ut att bli någon turistresa till MIR under år 2000.

MirCorp meddelar att man avser att skicka upp en transportraket (Progress) under hösten och man planerar tvenne långa vistelser ombord på MIR under 2001. Ingenting är känt om det blir någon aktivitet från amatörradiostationen ombord under dessa tider.

## AMRAD AO-27 #22825 93-

061CUplänk: 145.850 MHz FM, Nerlänk: 436.795 MHz FM

Mode J FM repeater. Från 26 juli slås transpondern på 23 minuter efter att satelliten blir solbelyst och är i gång under 18 minuter.

Övriga amatörradiosatelliter tyx vara operativa

## ISS Zarya (25544); Unity (25575); Zvezda (26400)

Zvezda dockade med ISS den 26 juli som planerat. Den 7 augusti kom Progress-M1 nr 3 upp från Bajkonur med förnödenheter för den kommande expeditionen STS-106 Atlantis, som beräknas starta från Cap Canaveral 8 september med sju astronauter ombord, medför en amatörradiostation som består av Ericsson bärbara trancieivr för 2 m och 70 cm ca 5 W uteffekt och en Paccon TNC. Tills vidare får man disponera en antenn på Zarya och om tiden medger blir det kanske lite amatörradio medan man är uppe. Atlantis beräknas landa i Florida den 19 september. I skrivande stund har inte några frekvenser publicerats. Den första permanenta besättningen sändas upp från Bajkonur den 30 oktober.

## SURREY AMSAT-UK

**COLLOQUIUM 2000** Avhölls på University of Surrey i Guildford sista helgen i juli med deltagande av 71 personer från 14 länder. På programmet fanns föredrag, mycket om P3D, visning av den impone- rande kontrollstationen i Surrey.

## Sökresurs för satellitnytt

Nu går det att söka bland artiklar från AMSAT-SMs medlemstidning INFO. Du kan även se vilka tidningar som finns i lager. Gå in på hemsidan och kolla under "Medlemstidning"

## SNAP 2000-033C 26386

SSTL i Surrey senaste skapelse är SNAP 1 som sändes upp i bana 28 juni i år. Den har en nerlänk på 2430 MHz med 100 mW 38k4 BPSK.

Men är inte för amatörradio men med sin låga effekt kan den vara ett lämpligt testobjekt. Det krävs minst en 2 m parabol. Tyvärr en del störningar från microvågsugnar, trålösa möss och annat som finns i ISM bandet. SNAP har kostat mindre än 1 million GBP. Omloppstid 98.7min inklination 98 gr höjd ca 700 km

## Nya satelliter!

Den 25 augusti var startdatum för 3 nya satelliter för amatörradio.

Starten sker från Bajkonur i Kazakhstan med en Dneprraket. Banan blir cirkulär med höjden 645 km och inklination ca 66 gr

SAUDISAT-1A nerfrekvens 437.075 MHz

SAUDISAT-1B nerfrekvens 436.775 MHz Båda har digital store and forward med 9k6 bps.

Uppfrekvenser och övriga data kommer att publiceras efter att satelliterna placeras i sina banor.

TIUNGSAT-1 från Malaysia väger 15 kg och har solpaneler som ger max 35 W.

Nerfrekvenser 437.300, 437.325, 437.350 och 437.375 MHz. Uppfrekvens 144.460, 145.850 och 145.860 MHz

Digital 9k6, 34k4 och 76k8 bps Store and forward.

Ccd kamera för multispektral bilder samt väderbilder.

Rundstrålande antenner.

Med skottet medföljer även 2 italienska satelliter men dessa är inte avsedda för amatörradio,

Anders SMODZL

## SSA Årsmöte år 2001 – Karlsborg

Förra månaden presenterades Hotel Wettern. Ett hotell med en underbar utsikt mot sjön och den skyddade båthamnen. Vi fortsätter nu i serien på lämpligt boende under årsmötet!

Stora Hotellet ligger centralt och endast 1 km från utställningsområdet. På nedre botten ligger krogen Flamenco som bland annat är känd för sina fina pizzor. Strax intill hotellet ligger "Idas Brygga", en krog som har den absolut bästa maten i stan. Redan nu kan du förbeställa rum på Stora Hotellet (Tel 0505-445 13). Ange att det gäller radiomötet när du ringer.

Även andra alternativ finns naturligtvis! I nästa nummer av QTC presenteras ett nytt alternativ på boende.

Kontaktpersoner/projektleddare  
SM6CTQ/Kjell & SM6CRM/Claes

## SD2A2 – vad är det?

Om någon till äventyrs hör den anropsignalen på satellitbandet på 70 cm (437,750 MHz) så är det ingen pirat utan en helt riktig signal utdelad av PTS.

Det är fråga om en prototyp till AMSAT-SMs satellit "Victoria" som bland mycket annat testas på sin stråltäighet genom neutronbestrålning i samarbete med KTH. Även FM-prat och SSTV-signaler kanske kan uppfattas av någon på den angivna frekvensen. Då kan även anropssignalen SMOTER användas.

Henry / SM5BVF

AMSAT-SM  
hemsida på internet:  
[www.amsat.org/amsat-sm](http://www.amsat.org/amsat-sm)

Massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SM0TGU.

Postadressen är: AMSAT-SM  
c/o Lars Thunberg,  
Svarvargatan 20, 2tr, 112 49 Stockholm.

AMSAT-SMs  
nybörjarkompendium "Amatörradio per satellit" är uppdaterat och finns att ladda hem gratis. Filen är i PDF-format och på 428 kB.

## AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX Satellitbulletinen på 3740.0 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

Anders SMODZL

# AMSAT-SM - Amatörradio-satelliter

Av Lars Thunberg SM0TGU

Den 12 december 1961 sändes den första amatörsatelliten upp. Den hade en sändare om 140 mW och höll sig uppe i 22 dagar. Att sända upp amatörsatelliter är dyrt och kräver ett internationellt samarbete.

Intresserade amatörer har därför gått samman i nationella AMSAT-föreningar, vilka sinsemellan samarbetar.

Ofta är universitet med och utvecklar satelliter och amatörradio får ibland komma med som delprojekt. Mer sällan händer det att en satellit enbart är till för oss radioamatörer. Nästa stora satellit som endast får användas av oss sändaramatörer blir Phase 3-D.



Sunsat som byggdes av studenter från Stellenbosch University, Sydafrika.

## Digitalt eller analogt?

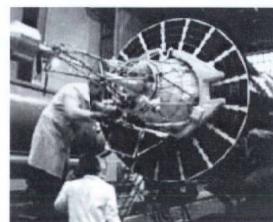
Via amatörradiosatelliterna kör vi digitalt eller analogt. Den digitala trafiken består av att sända och ta emot datafiler eller väderbilder. Den analoga av vanliga foni- eller CW-QSO:er.

Det blir allt vanligare på nya satelliter att kraftfulla DSP-datorer klarar av både analoga och digitala signaler, och i framtiden kanske alla satelliter klarar av detta.

Det är även populärt med så enkla satelliter som möjligt. Tex. blev Sputnik-1 kopian som släpptes ut från MIR för ett tag sedan väldigt populär att lyssna på. Den var batteridriven och sände CW ett par veckor på 145 MHz.



Den nya satelliten Phase 3-D är så stor att den måste skjutas upp med en kraftigare raket, nämligen den nya Ariane 5



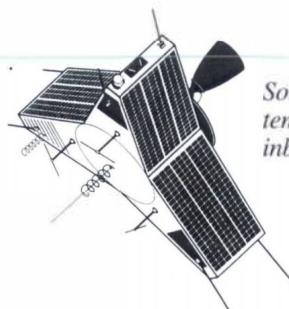
Amatörradio-satelliterna får då och då åka snälskjuts vid uppskjutningar i rymden.



För att köra de enklaste satelliterna går det bra att använda din befintliga utrustning. Du kör då på FM och använder 2 meter och 70cm-band.

## Uppskjutningen

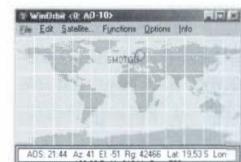
Det är mycket dyrt att skjuta upp satelliter. Oftast gäller det att hitta nya och billiga alternativ.



Solceller, styrsystem, antennor och inbyggd dator.

## Hur fungerar det

När väl satelliten är uppe finns det många system ombord som måste fungera. T ex solceller, styrsystem, antennor och den inbyggda datorn.



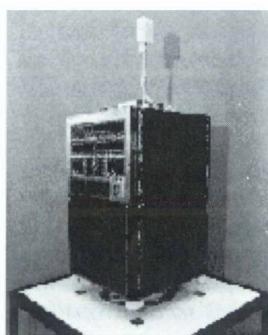
En meny i gratisprogrammet Win-Orbit som du använder för att spåra satelliter.

## Vilken utrustning behövs?

För att köra de enklaste satelliterna går det bra att använda din befintliga utrustning. Du kör FM och använder 2-meter och 70cm-band.

Men vill du ha bättre resultat så krävs givetvis bättre antenner och riggar för högre frekvenser. För digital trafik används oftast modem för 9k6 bps.

**"Amatörradiosatelliter - en hobby i teknikens framkant!"**



The screenshot shows the official website for AMSAT-SM. It features a header with the AMSAT logo and the text "Välkommen till AMSAT-SM". Below the header, there's a section titled "Senaste nytt" (Latest news) with a link to "Senaste nytt". Another section titled "Vad är AMSAT-SM?" provides information about the organization. The footer includes links to "Gratis information", "Hitta oss", and "Ladda ner kompendium".

AMSAT-SM's hemsida finns på internet:  
<http://www.amsat.org/amsat-sm>

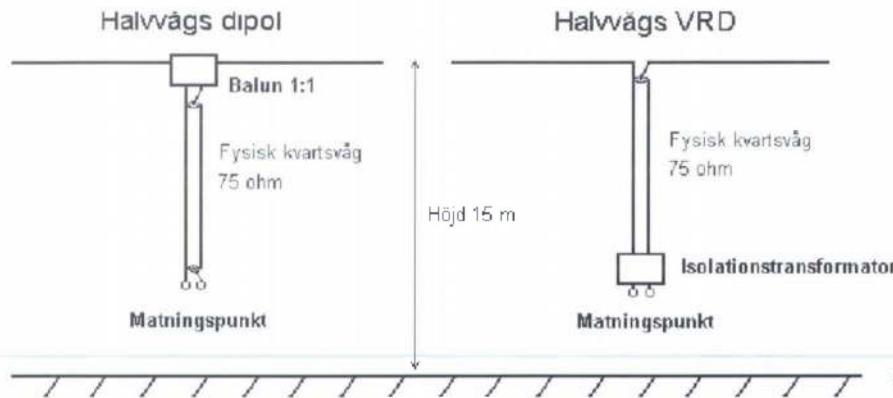
Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka.  
Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.  
AMSAT-SMs nybörjarkompendium "Amatörradio per satellit" kan laddas hem gratis (59 sidor).

Anders SM0DZL

# VRD - "Vertically Radiating Dipole"



SMOAQW Jan Gunnar  
jan.sm0aqw@swipnet.se



Då och då dyker det upp antennkonstruktioner i hamtidningarnas annonser som är baserade på idén om en "vertikalstrålande dipol" – en VRD. En VRD tillskrivs ofta egenskaper som förefaller magiska - "Enhanced Super DX possibilities" och "Fabulous Low Angle Radiation" är några av de mer blygsamma beskrivningar som används. Om man är bekant med hur de vanliga dipolerna, looparna och vertikalerna fungerar börjar man kanske undra om man missat något.

Många av oss har en primitiv VRD i antennfarmen utan att fundera närmare på den saken – det räcker med att mata en horisontell dipol eller annan symmetrisk antenn så att strömmarna på feedern blir obalanseerade. Då har man en VRD – kanske något diffust definierad, men ändå. För det mesta brukar sådana installationer att vara av icke önskat slag – strålning från matarledningen kan ju ge störningsproblem i shacket och hos grannarna och förstör garanterat ett bra F/B hos en riktantenn.

Grundtanken bakom olika VRD-varianter verkar vara: gör en vertikal del av matarledningen till en strålare på ett kontrollerat sätt. Då kommer det horisontella fältet från den ovanliggande dipolen, zeppen eller longwiren att förstärkas med en vertikalt polariserad fältkomponent som ger förbättrade lågvinkelgenskaper.

När man snuddar vid den här tanken förefaller den intressant och värd en närmare granskning. Med tanke på att VRD-principen framhålls som ett starkt försäljningsargument ("Revolutionary Low Angle Radiation Technology" – "Better than a Beam") av åtminstone en antenntillverkare med en populär produkt bör man undersöka den litet närmare för att se om idén är OK eller om det bara är strunprat. Ett sätt är att göra några jämförelser med ett pålitligt simuleringssprogram.

Man kan t ex jämföra en vanlig dipol för 7 MHz med en VRD för samma band. Uppgiften är inte komplicerad – den innebär bara en jämförelse mellan två enkla antenner där man i den ena antennen har lagt till en vertikal tråd – i övrigt är betingelserna likadana, se figur 1.

Referenspunkten för matningsimpedans och SVF för båda antennerna är anslutningen vid 4.65 m höjd. Därifrån kan man gå vidare med en (obalanserad) koaxledning till riggen – längden hos denna ledning är inte kritisk för antennernas strålningsegenskaper om man antar att den i båda fallen är förlagd på låg höjd i en riktning vinkelrätt mot antennens plan.

Anm: i praktiken har det visat sig att det går det bra att mata dipoler direkt med obalanserad ledning utan störningsproblem så länge man drar den övre delen av feedern vinkelrätt mot antennen och undviker vissa feedelängder.

## Simuleringsmodeller

Dipolen simuleras med tre seriekopplade 3 mm trådar som är 10.3, 0.1 och 10.3 m resp. på 15 m höjd. Segmentlängden är 0.1 m för samtliga trådar (totalt 207 segment). Matningspunkten är placerad i mitten av det korta segmentet och därifrån går en 75 ohm transmissionsledning (förlustfri) till en punkt rakt under antennen på 4.65 m höjd. Anslut-

Figur 1 är en skiss av antennerna. Höjden antas vara 15 m. Den enkla dipolen matas med 75 ohm koax och antas därför vara försedd med en 1:1 balun mellan matarledningen och matningspunkten så att antennen matas balanserat. Matarledningarna förutsätts vara en fysisk kvartsvåg lång och deras nedre ände får då höjden ca 4.65 m. VRD-antennen har samma mått som dipolen, men den matas direkt via en vertikal stump av 75 ohm koax som fysiskt är lika lång som ett av dipolbenen, d v s ungefär en kvartsvåg. I nedre änden av denna stump sitter en spänningsbalun 1:1 ("line isolator") för att ge isolation mot en eventuell obalanserad 75 ohm matarledning vidare ner till riggen.

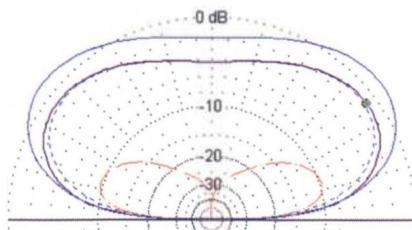
**"Grundtanken bakom olika VRD-varianter verkar vara: gör en vertikal del av matarledningen till en strålare på ett kontrollerat sätt"**

ningspunkten för ledningen är mittpunkten av en 0.1 horisontell trådstump och där är också HF-källan placerad.

VRD-antennens modell är likadan som för dipolen med tillägget att en tråd med längden 10.35 m (103 segment) är dragen vertikalt från den inre ändpunkten av det ena dipolbenet ner till den ena änden av den korta horisontella tråden där transmissionsledningen och HF-källan är anslutna. Balun och isolationstransformator förutsätts vara förlustfria.

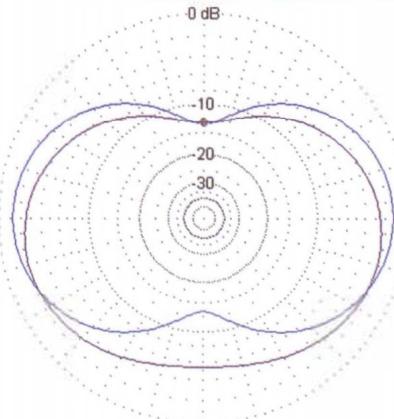
Nu kan man direkt jämföra strålningsdiagram och andra egenskaper hos de båda antennerna. Jämförelsen bör bli ganska noggrann. Den enda approximationen är att ytterledaren för den vertikala koaxstumpen till VRD-antennen är ersatt med en tråd med samma diameter som tråden i dipolbenen – egentligen borde koaxens ytterledare simuleras med en något tjockare tråd, men EZNEC (egentligen kärnan NEC2) ger de noggrannaste resultaten om alla trådar i modellen har samma diameter.

## VRD - "Vertically Radiating Dipole Jämförelser"

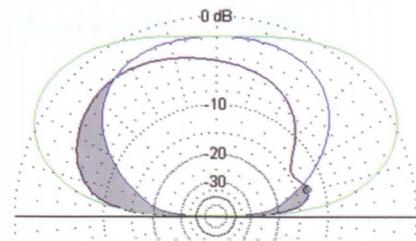


Figur 2 visar vertikaldiagrammet för de båda antennerna på höjden 15 m vid sidvinkeln 0 grader. VRD totalfält är svart heldragen kurva. Dipolens totalfält heldragen blå. VRD-ns vertikalkomponent är streckad röd medan horisontalkomponenten är blå, prickad. Dipolen har ingen vertikal-komponent i denna sidvinkel. Yttre ringens förstärkning är 5 dBi och max förstärkning för dipolen är ca 6.1 dBi.

Diagrammet blir litet av en besvikelse om man satsat på VRD-principen. I sina huvudriktningar (tvärs) ger den enkla dipolen ca 2 dB högre total fältstyrka än VRD-antennen i hela höjdvinkelet från 15 till 165 grader. Vid låga vinklar förefaller antennerna likvärdiga. VRD-antennens vertikalarpoliserade komponent ligger ca 10 dB under dess totalfält vid elevationer mellan 10 – 20 grader och sidvinkeln 0 eller 180 grader. Figur 3 är horisontaldiagrammen för de båda antennerna.



Figur 3 jämför horisontaldiagrammet för VRD (svart) och dipol (blå) vid elevationen 20 grader. Yttre ringen motsvarar 5 dBi. VRD-antennen är litet osymmetrisk i dipolens längsriktningarna (uppå och nedåt i diagrammet). VRD är sämre än dipolen i det övre halvplanet men litet bättre i ett vinkelområde runt 270 grader – där är skillnaden faktiskt max ca ca 9 dB, och VRD-ns förstärkning är där strax under 0 dBi.



Figur 4 visar vertikaldiagrammen för de båda antennerna i bäringen 90 grader (trådriktningen): För jämförelse är också dipolens diagram inritat för huvudriktningen 0 (eller 180) grader (dess bästa riktningar), se den gröna kurvan. Förstärkningen för den yttre ringen är fortfarande 5 dBi

Den vänstra delen av figur 4 motsvarar den undre delen av fig 3. För höjdvinclar i sektorn 180 till ca 130 grader i dipolens ena längsriktning är VRD bättre än dipolen, men sämre i sektorn 130 – 0 grader utom i riktigt låga vinklar (säg 5 – 15 grader) där VRD är överlägsen dipolen i dess längsriktning. Områdena där VRD är bättre är skuggade med grått. VRD förstärkning vid 15 grader elevation är kanske inte så mycket att hurra över i dessa områden: ca -2.5 dBi åt ena hålet och -9 dBi åt andra hålet. Man kan ju jämföra med vad dipolen ger i sin huvudriktning (grön kurva).

## Vår för blir det så här? VRD-n påstås ju ge "Super DX"?

Man kan resonera litet om hur och varför totalfältet från en horisontalpolariserad antenn förändras om man modifierar antennen litet så att den även får en vertikalpolariserad komponent i fjärrfältet. Varför blir det så som figurerna 2-4 visar? Varför får man inte en saftig vertikalpolariserad lob i låg vinkel?

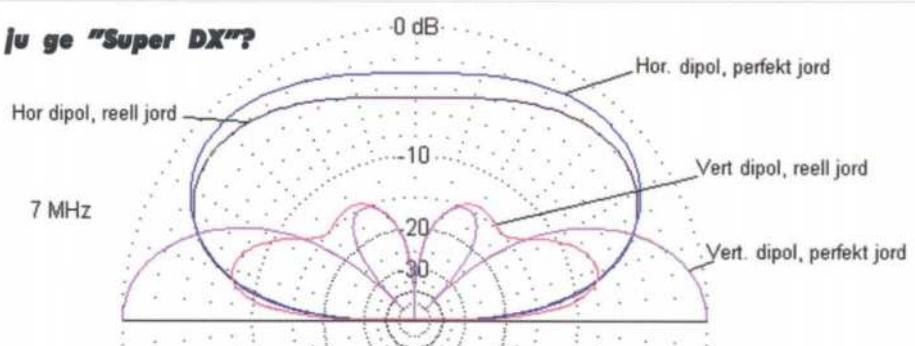
*Anledning nr 1:* Det "kostar mer fläsk" att alstra en given fältstyrka i fjärrfältet med en vertikalpolariserad strålare än med en horisontalpolariserad strålare om antennerna är placerade över en verlig jord på en höjd som är möjlig för genomsnittsamötören, t ex lägre än en halvvåg på 7 MHz.

Man kan göra ett litet experiment och jämföra elevationsdiagrammen för en kort dipolstrålare dels över en reell jord, dels över en perfekt jord när den placeras horisontellt och sedan vänds vertikalt. Figur 5 visar diagrammen för en kort dipol vid 7 MHz i dessa fyra lägen.

Antenncentrum är hela tiden på 15 m höjd och jordmånen är en Sommerfeld-Norton jord av typen "normal".

Skillnaden är tydlig mellan antennerna över reell jord – ovanför höjdvinkelet ca 13 grader blir den horisontella dipolen mer och mer överlägsen. Det är endast vid mycket låga vinklar som den vertikala dipolen börjar visa framfötterna.

Vid en perfekt jord påverkas den horisontalpolariserade dipolens fält bara måttligt – vid låga



Elevationsdiagram för en kort dipolstrålare dels över en reell jord, dels över en perfekt jord vid vertikal och horisontell montering.

vinklar är ändringen mycket liten och den största skillnaden syns i riktningen rakt uppåt. Det är därför våra kära dipoler, zeppar och longwires alltid fungerar hyggligt även om "jorden" är en betongplatta eller klippig terräng.

För den vertikalpolariserade antennen blir däremot skillnaderna större när jordegenskaperna ändras. Över perfekt jord blir den vertikalpolariserade dipolens rena ønskedrämmen. Skillnaden i förstärkning vid låga vinklar blir stor mellan perfekt och en realistisk jord.

Tyvärr är det dock så att markens beskaffenhet spelar en mycket starkare roll för vertikalantennar än för horisontalpolariserade. Idealbilden som ofta visas av vertikalantennar över perfekt jord – en metallisk yta utan förluster – är i stort sett ouppnälig om man inte bor i ett saltträsk eller kan spänna upp antennerna över saltvatten. Den gråa

verkligheten är att vertikalantenners fält påverkas starkt av markens egenskaper och det ger en fundamental begränsning av antennförstärkningen hos en vertikal strålare på måttlig höjd över marken.

*Anledning nr 2:* om man modifierar en huvudsakligen horisontalpolariserad antenn (dipolen) så att den även ger en vertikalpolariserad komponent i fjärrfältet så kommer den vertikalpolariserade komponenten att "sno" effekt från det horisontalpolariserade fältet, men genom att det vertikala fältet dämpas mer p g a marken blir utdelningen dålig – man tappar några dB i horisontalfältet och vinner några dB i vertikalfältet, men vinsten förefaller tyvärr uppstä i sid- och elevationsvinklar där antennförstärkningen redan är låg och totalresultatet blir därför ganska marginellt.

## VRD - "Vertically Radiating Dipole" Sammanfattande omdöme

Jaha – vad blir det kvar av idén med den vertikalstrålande feederstumpen? Inte så mycket - en VRD förefaller endast ge en marginell förändring av strålningsegenskaperna om man jämför den med en dipol med balanserad matning. Förändringarna är så pass små att de borde vara mycket svåra att observera i en operativ situation. Inverkan av omgivande terräng och bebyggelse samt variationer i signalstyrka p g a utbreddningsförhållandena har i allmänhet mycket större inverkan på hur skillnaderna mellan två ganska lika antenner uppfattas av användaren. VRD-idén är nog mer en kuriositet än en hållbar konstruktionsprincip.

### Vad kan man lära av simuleringsresultaten ovan?

1. Om man i avsikt att göra den mer lågsstrålande modifierar en horisontalpolariserad antenn så att den även får en vertikalpolariserad fältkomponent i fjärrfället finns det risk att man biter sig i tummen. Totalfället är ju vektorsumman av de horisontella och vertikala fältstyrkekomponenterna och man kan minska viktiga delar av totalfället med en sådan uppdelning – det är vad som sker i figur 2.

2. Det är skillnad på hur vertikal- och horisontalpolariserade fält utbreder över en realistisk jord. Titta på figur 5 – tar man t ex elevationsvinkeln 15 grader så kan man knappas se någon skillnad på fjärrfälten från en horisontell dipol över normal och perfekt jord, men vändar man dipolen vertikalt blir skillnaden av ordningen 6 dB.

Man kan nog kunna formulera om antagandet om VRD-principen i inledningen till artikeln till ett påstående:

*"Gör en vertikal del av matarledningen till en strälare på ett kontrollerat sätt. Då kommer det horisontalpolariserade fältet från den ovanliggande dipolen, zeppen eller longwiren att reduceras och man erhåller i stället en vertikalpolariserad fältkomponent i antennens längdriktning som ger ett något ökat totalfält i åtminstone den ena av antennens längdriktningar"*

**Dåliga modeller ger otillförlitliga resultat**  
Att de som skriver om olika VRD-antennar i annonser och tidningsartiklar kommer med påståenden som verkar överdrivna och ibland helt absurdar kan man inte göra mycket åt, ordet är ju fritt. Men man ska inte gå på vilka skojerier som helst och det är därför jag gjort analyserna ovan.

I några fall är de fina egenskaperna man utlovar grundade på simuleringar med ett i och för sig bra program, men man har utgått

från förutsättningar som knappast är realistiska: en perfekt reflekterande jord (se skillnaderna i figur 5), förlustfria ledare och eventuellt en viss noga utvald höjd. – kombinerar man dessa med uttalanden från kunder som knappat vet vad en antenn är, så kan man säkert ta fram säljande beskrivningar. Det finns många fallor man kan gå i när man gör antennmodeller om ens kunskaper (eller yrkesmässiga samvete) inte klarar att bedöma rimligheten hos resultaten.

### Förslag till experiment

Jag vet att många av QTC-läsarna har tillgång till NEC, EZNEC eller andra likvärdiga simuleringsprogram. Om Du vill kontrollera mina resultat på egen hand kan Du kontakta mig via email om antennfiler i EZNEC eller NEC-format för dipolen och VRD-n enligt figurerna 2 och 3.

Några stickprov jag gjort visar att man får ganska likartade jämförelseresultat även om man använder ett MININEC-baserat program, t ex Antenna Optimizer eller NEC4Win95 med en reell jord. Det kan också vara givande att prova med att skala om 7MHz modellerna för dipolen och VRD-n till t ex 14 MHz med antennhöjden en halvvåg.

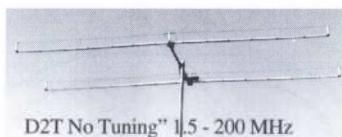
Man kan ha olika åsikter om hur pass väl simuleringsprogram kan beräkna impedanser och fältstyrkor, men så länge man bara jämför två ganska lika antenner under samma allmänna omständigheter bör resultatet bli ganska pålitligt så länge som man har realistiska förutsättningar och utnyttjar programmen inom deras begränsningar.

För att få mer perspektiv på de simuleringsövningar som beskrivits ovan kan man också testa två andra konfigurationer där man använder tre kvartsvågrådar i antennen:

1. Prova en T-antenn med en horisontell del som är en halvvåg och en vertikal mittdel som är en kvartsvåg lång – mata i anslutningen mellan den vertikala och den horisontella tråden (en upp- och nervänd GP med två radialer!). Denna antenn blir huvudsakligen vertikalpolariserad.
2. Vänd denna T-antenn 90 grader så att alla trådarna ligger i ett horisontalplan - då blir antennen horisontalpolariserad. Jämför förstärkningsegenskaperna med alt. 1!
3. Jämför med diagrammen i fig 2 – 3 ovan!

73 Janne/SMOAQW

### Nya antenner



D2T No Tuning" 1.5 - 200 MHz



En ny vertikalantenn presenterades nyligen vid utställning i Paris. Det var en DXSR Multi GP som uppges vara multi i flera bemärkelses; den går mellan 1.8 - 51 MHz. Längden är 6.3 meter och antennen ska klara 1.5kW. (Sämta) SWR uppges vara 1.8:1. Vikt 3,2 kg. Pris ca 3000 kr. För att lyckas bra bör transceivern vara utrustad med AT.

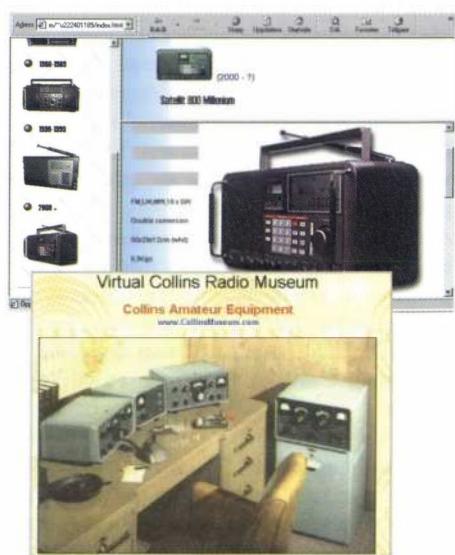
Ytterligare en ny antenn från samma företag är en trelementare för 10-15-20m. Pris i Sverige ca 5800 kr.

**DXSR Multi GP**  
En ganska ny italiensk konstruktion är en antenn med modellnamnet "D2T No Tuning" 1.5 - 200 MHz, 1KW PeP.

D2T uppges ha 11 antenner i en och använder bara en kabel upp. Bomängden är 2 meter, 2 element 6 meter långa. Vikten är 8,5 kg vilket betyder att den kan vridas med en relativt liten rotor. Minimikravet på höjd över backen är 3 meter. Priset uppges bli cirka 6000 kronor.

SMORGP Ernst

### Surftips



### Intressanta sidor

- <http://w1.2224.telia.com/~u222401189/index.html>  
Här hittar du uppgifter om både nya och gamla (1964-1996) radiomottagare modell Grundig Satellit.
- <http://www.wa3key.com/collins.html>  
WA3KEY har lagt upp ett virtuellt museum med Collins-produkter.

73 de SM4JMY Wolfgang Wundsch

# Han tar radion på Alvar

*"80-meters körandet var ren  
fröjden, helt störningsfritt  
band - de svagaste signaler  
gick att läsa".*

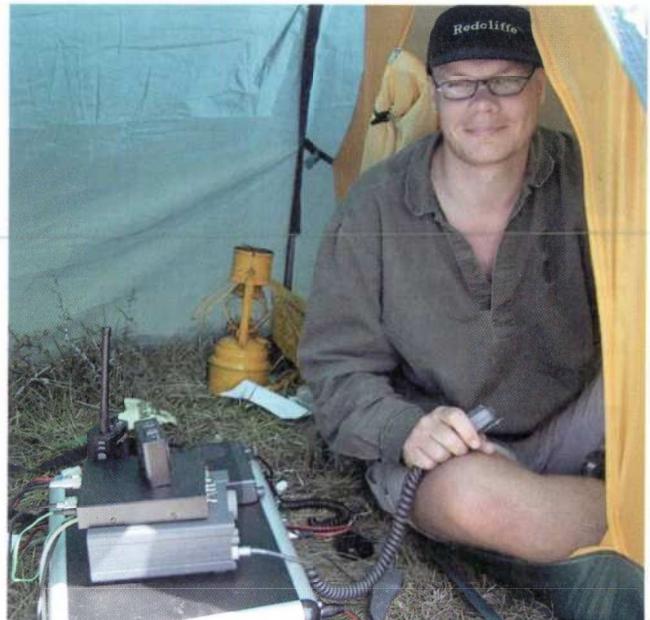
Text och bild:  
Gunnar Fahlström, SM0DOU



Ur ordboken:  
Alvar, skoglös  
kalkstensslätt med  
egenartad vegeta-  
tion och alven mer  
mer eller mindre  
liggande i dagen -  
särskilt på Öland.



*Vem har inte önskat sig att kunna köra radio, helt fritt från alla de störningar som numera gör att vissa frekvensband inte går att använda i storstadsmiljö. Att i lugn och ro kunna ägna sig helt åt sin hobby, också utan andra störningar än de som finns i etern. För många blir det kanske bara en dröm men för SM7TVZ, Peter Hammarquist, har det hela blivit en verklighet. I drygt en vecka vistades långt ute på det öländska Alvaret, långt ifrån närmaste bebyggelse och med bara radiosändarna som sällskap.*



- Det var en idé som slog rot under förra året. Då valde jag ut en lämplig plats i närhet av den gamla ödebry Dröstorps och i början av juni i år testade jag detta QTH under ett par dagar, säger han. Sedan återvände jag i juli, betydligt bättre förberedd.

Byn Dröstorp var bebodd till 1895 och hade som mest fyra gårdar som försörjde sig på den oerhört magra alvarjorden. I dag är det bara husgrunderna som återstår. Men en del av det som gjorde bosättningen möjlig i gamla tider, tillgång till friskt vatten i en kallkälla och möjlighet till ett dopp i mossen (öländsk benämning på grund insjö), kunde nu också Peter utnyttja.

## Kraften togs från ovan

Strömförörningen var det största problemet. Till att ladda batterierna så medfördes en vindgenerator som fästes med maströr vid ett de få träden som finns på platsen. För att det hela skulle fungera så krävdes att det blåste kontinuerligt, något som inte brukar vara ett problem på Öland men som denna sommar visade sig opålitligt. Vädret var också nyckfullt på annat sätt, men regn och kyla medförde blåst och hade då det goda med sig att batterierna då laddades.

Som komplement till vindkraften användes en liten solcell, också här spelade väderet ett spratt och laddningen blev inte alls den förväntade..

-- Ytterligare otur var att det som inte fick hända hände, en likriktare i vindgeneratorn gav upp, berättar SM7TVZ. Fast då visades nyttan med amatörradien, med hjälp av SM7HGY i Kalmar och SM7BKZ i Glömminge på Öland ordnades en ny sådan fram och fraktades ut till mig med terrängåkande MC-bud.

## Tysk gästko

- Den besyrnerligaste gästen visades sig var en tysk vetenskapsman. Rätt som det var så hörde jag röster utanför tältet och när jag tittade ut så stod det en kvinna klädd i kohud och vill veta vad jag gjorde där. Jag tyckte det var mer rätt att hon först fick förklara sin klädsel och det visade sig då att hon forskar i om vissa mossor kan spridas med hjälp av betande kor, därav klädseln.

## Nytt försök i november

På kortvåg bestod utrustningen av en SGC 2020 med en G5RV, för 2-meter använde han en Kenwood TM-251 samt en 5/8 GP. Konditionerna under expeditionsveckan var tyvärr inte de bästa. Mest blev det



förbindelser inom Europa, längsta förbindelsen var en rysk station i Asien. 80-meters körandet var dock renä fröjden, helt störningsfritt band gjorde att även de svagaste signaler gick att läsa.

Peter tänker göra ett nytt försök i höst, den här gången utrustad med kraftigare batterier och en noga genomgången vindgenerator. Värmen i tältet kommer att hållas precis på samma sätt som under sommarens ruskväder, med en stormlampa som står i tältets absid.

-- Jag rekommenderar alla som kan att ta med sig radion ut i naturen, säger SM7TVZ. Man har roligt både när man planerar expeditionen, när man sitter där med himlen som tak och kör sina QSO och sedan efteråt med alla trevliga minnen.

Invigd!

# SI9AM - Europas fjärde besöksstation

Den 19 juli invigdes Europas fjärde besöksstation SI9AM i Utanede, Ragunda kommun. Invigningstalet hölls av kommunalrådets ordförande Bernt Källström som överlämnade en CW-nyckel till Lars SM3CVM, ordförande i King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society.



Lars SM3CVM tar emot ett SSA-stanدار från SSA:s vice ordförande Owe SM3CWE.  
Foto: Ingvar Ericsson Läns-tidningen i Östersund



Bernt Källström, Ulla SM3LIV, Lars SM3CVM, Jörgen SM3FJF, Christer SM3ESX och Janne SM3CER.  
Foto: Ingvar Ericsson Läns-tidningen i Östersund



Sven-Henrik SM3SZW och Curt SM3MHD arbetar med antenn-mastens fästpunkter.



Nu är du välkommen  
att köra radio från  
SI9AM.  
Se [www.qsl.net/si9am](http://www.qsl.net/si9am).  
Information även  
genom Lars SM3CVM  
Telefon 063-850 09.



Representanter från  
Ragunda kommun.



Jörgen SM3FJF tar tillfället i akt  
och berättar entusiastiskt om  
amatörradio för två unga intres-serade grabbar



Från invigningen. Kommunalrådets ordförande i Ragunda Bernt Källström överlämnar en CW-nyckel.

Några av entusiasterna tar sig en vilopaus på den mast som skall resas senare i år.  
Foto: Sören Lilja Östersunds-Posten, Hammarstrand



En besökare i vimlet:  
Sten SM3AF.



Under invigningen gnolade någon:  
O, regnet det bara öser ner . . .

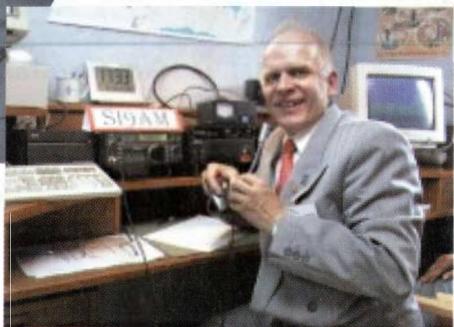


Representanter från Utanede Interesseförening och Thai Valleygruppen önskar lycka till.

SSA vice ordförande och DL 3 önskade lycka till och gratulerade Lars SM3CVM Jörgen SM3FJF samt tackade för det arbete som klubbar och entusiaster lagt ner.



Lars SM3CVM tar tacksamt emot en klocka till SI9AM från Sundsvalls Radioamatörer, överlämnad av Christer SM3ESX.



Invignings QSO:et körs av Jörgen SM3FJF. Foto: Ingvar Ericsson Läns-tidningen i Östersund



Inför förberedelser inför invigningen - en kabelrulle som arbetsbänk fungerar perfekt tycker Sven-Henrik SM3SZW och Jonas SM3TYE.



Lars SM3CVM och Ulla SM3LIV framför radiostationen. Foto: Sören Lilja Östersunds-Posten, Hammarstrand



En kort paus. Jörgen SM3FJF, Lars SM3EAE och Arne SM3BQC

SI9AM är den senast öppnade av de unika besöksstationerna i Europa. De fyra stationerna i Europa är:

**HV3SJ Vatikanen  
JW5E Svalbard  
SJ9WL/LG5LG Morokulien  
SI9AM Ragunda**

Välkommen till den exotiska thaipaviljongen i Utanede, Bispgården (väg 86 ca 10 mil från Sundsvall). Här är byggnaden som rests till minne av Kung Chulalong-korn som gjorde en resa hit med Oskar II i samband med Stockholms-utställningen 1897.



Texter: SM3LIV Ulla  
Foto: SM3LIV, SMORGSP samt fotografer från Länstidningen resp Östersunds-Posten.

Alla sändareamatörer är nu varmt välkomna att köra radio från besöksstationen SI9AM.  
Information om radioutrustning, priser, bilder från tidigare aktiviteter finns på SI9AM:s hemsida [www.qsl.net/si9am](http://www.qsl.net/si9am).  
Information lämnas även av Lars SM3CVM på telefon 063-850 09 - e-post: [si9am@qsl.net](mailto:si9am@qsl.net).

# Byggkväll vid SKOMT

## Täby Sändaramatörer



Byggkväll vid SKOMT. Här diskuterar WKA, XBL, WLG och OAA en konstruktion med SM0HGS. Foto SMITDE

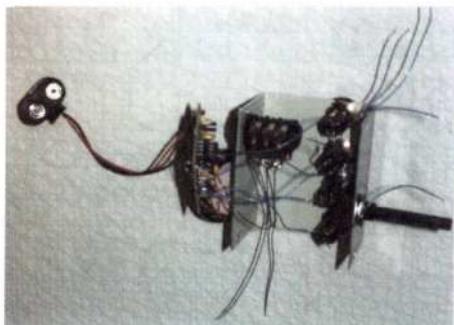
Vid klubben SKOMT bedriver man sedan några år byggverksamhet under den utmärkte teknikpedagogen SM0HGS ledning.

Bl.a. så har det löts ihop 50 MHz-transverter, elbuggar, packetmodem, 1750 hz-tonsquellch, antenner samt 27 MHz-mikrofonförstärkare (sk. splattmaster.)

Förutom allt vi lärt oss om radioteknik så har allt trevligt samvämm varit synnerligen uppskattat av alla inblandade.

Verksamheten återupptas nu till hösten.

73 / Eric - TDE



De byggdes flera exemplar K1EL-keyer vid SKOMTs byggkurs under SM0HGS ledning. Foto: SMITDE Eric

## Get pejlad vid Dayton i USA!

Att Rävjakt förekommer bland sändaramatörer är välkänt, men vid Hamvention i USA sågs SMOOGX pejla in en get. Geten var dessutom försedd med videokamera och bildsändare så att getens höstack kunde hållas under uppsikt på långt avstånd.

SMORGP Ernst. Foto: SM0JSM Eric



## Norrlandsringen samlad

Norrlandsringen som kör kl 8.00 på 3725 varje morgon samlades i somras i Hannavaggo, där David SM2AYK har sitt sommar-QTH 4 mil ovanför Arjeplog vid Hornavans strand. Vi som träffades var Sigge SM2EJE, David SM2AYK, Leif SM2XHI, Ragnar SM2BCI samt Bengt SM2KYA. Det blev antennarbete, fiske, dragspelsmusik, kaffestunder och trevliga pratstunder.



Sigge SM2EJE och SM2AYK David samt Leif SM2XHI jobbar med en antenn – något som gav en hel del S-enheter på skalan på hans TS-130 S

Transceivern drivs med ett special-batteri på 110 Amp/tim och solcells skärm. Batteriet höll också ström för belysningen i stugan.



Sigge SM2EJE, David SM2AYK, Vivan, Leifs sambo, Leif SM2XHI och Ragnar SM2BCI.



David njuter av Leifs bälga-spelsharmonier som ljud längt in på småtimmarna.

David lagade och bjöd för övrigt på lunch med fisklåda på norsk sez och till middag renskav som verkligen smakade mera, särskilt med färsk potatis från Kalix som Sigge kom med.



Davids trolling-båt. Vid navigeringsbordet; Ragnar SM2BCI som troget kollar djuplodet. Vid styrspakarna; skepparen David SM2AYK.



Leif SM2XHI och Sigge SM2EJE njuter av den sköna solen efter lax-öringsfiske.

Nästan gav dock bättre fångst: 20 kg sik dag ett och 25 kg andra dagen. Dessutom harrar och öring.

Text o bild: SM2KYA Bengt

## Efterlysning



Finns det någon bland oss mångsysslare som kan tipsa mig om var man kan få tag i inspelad 35mm biofilm, antingen i hyfsade bitar eller hel kortfilm. Detta för att renovera och injusterera en gammal projektör enligt fotot och som dök upp på en loppmarknad. Fysiskt är det en 75% projektör för 35mm biofilm (stumfilm)!

Den aktuella projektorn är tysktillverkad "ERKO Nr 1091" och jag uppskattar från 1915-1925! Det saknas Kasettdetaljer-Ljusenhet-Objektiv-Bländare etc. Objektiv har jag anskaffat Övriga detaljer kan jag egenhändigt åstadkomma.

Skulle någon dessutom känna till tingesten eller vet någon som sysslar med 35mm hemma bio så hör av er. Det är inte underligt att jag sysslar med SSTV, bilder förföljer mig livet igenom. Som 11-åring bodde jag i närheten av en biograf eller rättare sagt i dess maskinrum. Jag byggde egenhändigt en bio-projektor för rörliga bilder men vid en eldsvåda gick allt upp i rök. Nu en nystart!

**SM5EEP, Nils-Gustav Ström**  
Kämpavägen 1, 737 43 Fagersta  
Tel 0223-14854  
e-post: sm5EEP.nils@telia.com

## Gotlands Radioamatörförbund SKIBL

**SMITDE Eric - 5000 QSO**



SMITDE Eric kör 432 MHz från SKIBL.



SMITDE Eric poserar med QSL-kort för de 5000 QSO han kört med SISSA.  
Foto: WXC

## En metatablett, ett QSO!



- En metatablett, ett QSO, så resonerar SM3CLA Karl-Olof, som uppfyllt en barndomsdröm när han byggt den QRP-rig som han hade med sig och visade vid "Möte i Järnbärarland".

- Ja, det är en gammal dröm, berättar han.

- Med en leksaksångmaskin har jag kört Italien till och med!

Ångmaskinen driver ett svänghjul som i sin tur driver en liten elmotor via en remskiva. Motorn, en leksaksmotor från Clas Ohlson, fungerar som generator och laddar en stor elektrolytkondensator. Den är i sin tur kopplad till en liten hembyggd QRP-sändare med en kristall och två IC-kretsar. Nyckeln slutligen, är gjord av en klädnympa! Här kan man verkligen tala om sann amatörranda och sann QRP.

- En metatablett räcker till ett QSO, skrattar Karl-Olof nöjt. Och ett antal QSO har det också blivit med den unika riggen som gav upphov till mycket beundran vid det välbesöpta och uppskattade fieldday-arrangemanget "Möte i Järnbärarland".



FOTO: SM4ATJ HANS

SM4ATJ Hans



Konditionerna på topp. Vi kunde visa Scouterna och deras ledare att vi kunde köra långt, vid öppningar mot Japan och Argentina. En av aktiviteterna var att prova på rävjaktsuppskattades mycket.



## SK7 TF på läger . . . Internationellt scoutläger utanför Simrishamn. 3500 scouter från 9 olika länder!

Under vecka 31 så arrangerades ett internationellt scoutläger utanför Simrishamn. På lägret deltog 3500 scouter från 9 olika länder, vilket innebar det det största scoutläget som ägt rum i Skåne

SK7 TF var som vanligt på plats i ett tält på en av dom centrala delarna på lägerområdet, en massa QSO med andra scoutläger ute i Europa, två i England ett i Holland.

Namnet på lägret var eko-2000 och syftet var att ge scouting ett eko in i tvåtusentalet. Vi försökte att ge amatörradio som hobby ett

eko in i scoutrörelsen, och hoppas därmed på en massa nya unga radioamatörer i framtiden.

### Nästa år - Scout-2001

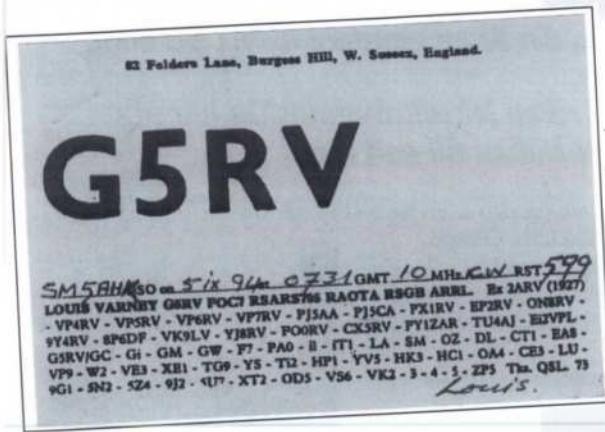
Nästa år så arrangeras det ett scoutläger utanför Kristianstad med ca 25000 scouter. Och givetvis kommer radioscouterna vara på plats.

Berne sm7vev, Mats sm7pkp, Mats sm7pky och Per sm7tts

# Louis Varney, G5RV, Silent Key



Uppfinnaren av den populära G5RV-antennen avled den 28 juni i West Sussex, England, efter en kort tids sjukdom. Han blev 89 år. Louis konstruerade antennen 1946 i Syd-England när han hade en bakgård som var knappt 100 feet (cirka 30 m). Där tog han fram sin antenn i tre olika storlekar; en "half-size", en "standard" och en "double-size" - G5RV-anten- nen har sedan dess varit mycket populär bland oss radioamatörer – nu i över 50 år.



Louis föddes 1911. Radion var ju "uppfunden", men inte just mer heller. Redan när Louis var 11 år (1922) experimentrade han med trådlösa utsändningar. Sin första radiolicens fick han 1928, vilket bör ha inneburit att han i sex år varit "svartsändare"! – något som i radions barndom inte var särskilt ovanligt... 1929 fick han signalen G5RV. Året därefter anställdes han av Marconi Company. Under kriget tjänstgjorde han som tekniker i 'Royal Corps of Signals', engelska signaltrupperna.

Under sin livstid levde han i, eller besökte, ett 75-tal länder. Han hade själv ungefär 55 egna anropssignaler. Han var en av grundarna av 'FOC, First Class CW Operators' Club' med medlemsnummer 7.



Louis G5RV "Lou" med Nelida

Min XYL, Brita och jag hade förmånen att personligen få träffa Louis och hans förtusande XYL, Nelida, (från CX) i London för ett drygt 10-tal år sedan. Vårt bestående intryck är en timid man - inga stora åthävor - med ett stort mått av livosfarenhet och tolerans mot andra män.

Louis var aktiv in i det sista. På CW 'förstås'! Jag vill minnas att jag hörde honom i QSO under april eller maj. I juni 2000 tystnade han.

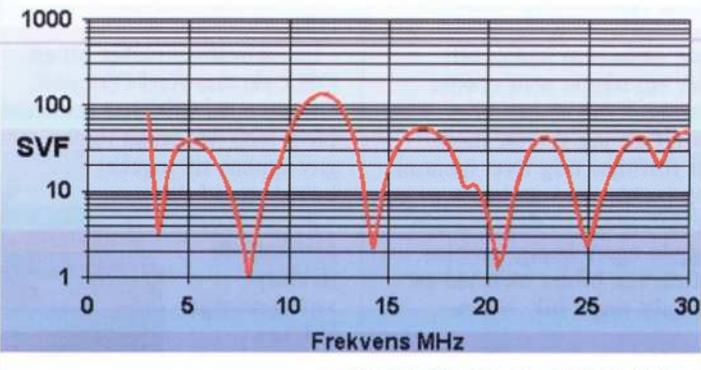
Även om Louis inte hörs på banden längre kommer hans minne för alltid att förknippas med en enkel trådantenn som ger bra signaler även om man har små utrymmen.

Curt, SM5AHK



## Vad är en G5RV-antenn?

Typisk SVF-kurva för G5RV antenn



— Karakteristisk impedans för matarledning 50 ohm

När Louis/G5RV kom igång igen efter kriget ville han helst ha en antenn som fungerade på flera band och som inte tog så stor plats i trädgården. Han utgick från den redan då välkända 102-fots (31.1 meter) mittmatade dipolen och provade först med matning via en antentuner och öppen stege. Efter en del beräkningar och experiment kom han fram till att om denna antenn matas via en 34 fot (10.36 m) stub av öppen stege (en halvvåg på 20 meter) visar den resonanser med hyggliga impedanser på flera amatörband i sändaränden av stubben och han fann också att han kunde gå vidare till antentunern och riggen med en 72 ohm ledning utan större problem. G5RV-antennen var född och receptet har stått sig under mer än 50 år!

Louis skrev en artikel om sin konstruktion och antennen blev snabbt populär världen över som en "multibandantenn som löser alla problem". Sådana anspråk gjorde Louis aldrig själv – framför allt har han aldrig påstått att antennen kan matas utan en ATU. Många antenntillverkare har i efterhand tjänat mycket pengar på antennens popularitet och har kommit med en del extra påhitt. Louis har själv aldrig haft något ekonomiskt utbyte av sin konstruktionsidé.

Figuren här ovan visar hur SVF typiskt beter sig för en G5RV-variant som sitter 15 m upp över reell jord och matas med en 450 ohm stub i serie med en 50 ohm koaxledning. Vid sändaränden visar antennsystemet ganska låga SVF-värden på 80, 20

och 15 m banden. Resonansen nära 7 MHz ligger litet högt (7.5 MHz). På 30 och 10 m kan antennen bli svår att stämma av. På en annan höjd kan kurvan se litet annorlunda ut.

Det har gjorts många försök att optimera G5RV-antennen, men det är många (och ibland ostyrbara) faktorer som påverkar SVF-kurvan: omgivning, höjd, trådtjocklek, antennkonfiguration (horisontell eller inverted vee), matarledningarnas data etc och man brukar komma tillbaka till något som är nära den ursprungliga konstruktionen innan man ger upp. Matningsmetoden ger inte G5RV-antennen några magiska strålningsegenskaper – den strålar som varje annan mittmatad tråd med samma längd gör. Det går att trimma antennen för ett favoritband eller två, men det blir alltid på bekostnad av SVF på de andra banden. Antennen är enkel och billig att tillverka själv – då får man pengar över till en enkel tuner jämfört med att köpa en färdig antenn. ARRL:s "Antenna Compendium" del 1 ger konstruktionsinformation.

Det är få enkla antenner som under åren har varit föremål för så många hetsiga kontroverser som G5RV-antennen. Personligen tycker jag att kontroverserna har varit "stormar i ett vattinglas" – en 2 x 15 m mittmatad tråd är ju ingen dålig strålare och hur man vill mata den är ju en smaksak!

73 Janne/SM0AQW

# Saxat

Gunnar Jonsson  
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK  
Telefon 0911-206752  
Pactor: SM2CTF @ DLFAK  
E-post: gunnarjo@mail.bip.net  
eller sm2ctf@svessa.se

Här kommer några sommarfynd ur de amatörtidskrifter, som trillat in den senaste tiden, och så här semestrarna börjar det kanske att bli dags för någon eller några ändringar i shacket till hösten. Sannolikt har vi det aktuella solfläcksmaxet på gång om några få månader.

## Radioamatööri (SRAL, Finland)

Den här gången har vi både juninumret och julinumret att granska, och vi börjar med juni. Den första artikeln av intresse är av OH3BN och handlar om grundläggande RPO-kunskap. Den följs upp av en artikel om en RPO-mottagare "Foxceiver Plus", av OH3KQ. Sedan följer en artikel av OH3KA, med kortfattade byggsbeskrivningar av flera behändiga instrument o l, som passar i ett amatörsbricka, bl a HF-sniffer och dipmeter. Sedan följer en test av Yaesu-riggen FT-100, av OH8BQT och OH6KN. OH6ND fortsätter med en beskrivning av en multi-bandantenn för 80-10 m, som verkar mycket intressant (finns det någon som kan översätta den till svenska, den skulle nog platsa i QTC).

Om vi går över till julinumret, så hittar vi bl a en artikel av OH5LK om en rad olika utbredningsformer, som kan vara aktuella på 50 MHz, bl a troposcatter, aurora, aurora-E, meteorscatter, sporadiskt E. F ö så framgår det av det (alltför) korta sammmandraget från SRAL:s styrelsemöte i april, att SRAL då hade 5101 medlemmar.

## Amatörradio (NRRL, Norge)

I det sammanslagna juli- och augustinumret finns bl a följande: LA3JT har hittat en lång artikel från Elektroteknisk Tidskrift (norsk?) nr 3/1962, som handlar om jonasfärförhållanden, vägutbredning, m m. LA3JT har också bidragit med en kortare sammanfattnings av var man kan hitta en rad olika telegrafiräningsprogram på I-Net, han ger en rad olika adresser. Nästa artikel är en översättning från en artikel i QST nr 4/2000, som handlar om man bygger en drake, som är lämplig för FD-bruk, och funkar även med rätt svaga vindar.

## OZ (EDR, Danmark)

Julinumret av OZ börjar med en grundlig beskrivning av det kommersiella radiosystemet TETRA, som utveckla (t)s gemensamt av flera europeiska länder och EU. I en artikel (på 7 sidor) av OZ7TA går han igenom grunderna i systemet. Fortsättningsvis kommer en test av en konverterbyggsats för 23 cm, som ingår i en större byggsats som EDR tagit fram, författare är OZ1AWJ. OZ7TAH bidrar med

en kort, men intressant artikel om var på Internet man kan hitta information om bl a komponenter, mjukvara, modifiering av utrustning, m m, och han ger en hel rad nyttiga adresser. På spalten "Hist og Pist" (ungefärligt = "Här och där" på svenska, kanske) har OZ5RM en del intressanta synpunkter på motvicker inomhus i stället för eller som komplettering av jordning. En annan intressant sak i OZ är, att man i ett par nummer efterlyst tekniska artiklar för publicering. Problemet tycks vara det-samma, som QTC:s redaktör tidvis haft!

## RadCom (RSGB, England)

Månadens ledande artikel, av G3TDZ, handlar om en rätt udda gren av amatörradio, experiment med radio i samband med grottforskning, och man använder de båda VLF-band, som är tillätna i UK. Månadens tekniska artikel är av den kände G3PLX (skapare av bl a AMTOR och PSK31), och den här gången visar han hur man med förhållandevise enkla medel kan meningsfullt undersöka vägutbredning på HF. Efter detta följer del 2 av G3WCE:s serie med beskrivning av ett modernt slutsteg för HF (med röret 3-500Z). Ännu en teknisk artikel, av G3DXZ, beskriver en LF-styrd S-Meter (företrädesvis avsedd för direktblandande mottagare).

I och med detta har vi kommit till sammmandraget av innehållet i de särskilda spalten i RadCom för juli:

## In Practice (qv G3SEK)

- som många nog har fått erfara, är det ibland rätt vanligt att få en god kontakt mellan skärm och ytter del av en UHF-plugg (PL-259). Nu finns det en speciell plugg, som gör denna kontakt helt säker
- om motstånd med standardvärdet i dämpsatsar
- om kisel-epoxy-lim, acetatbaserat och annat, rostbenägenhet , m m

## Eurotek (av G4LQI)

- hela spalten ägnas åt en översättning av en artikel av HB9CBU om vad som är på gång inom "software radio", DSP, m m.

## Down To Earth

- först skriver G0FVW om nybörjarproblem och beskriver också en enkel preamplifier för mottagning, som kan användas ihop med olika typer av antenner
- GOINR ger en introduktion till FET-transistorer
- G3LEQ berättar om rundradio och störsändare under det kalla krigets dagar
- G4RAW beskriver en "noise-sniffer"/störningsdetektor med 2 st IC och en del passiva komponenter
- G7HGS beskriver hur han snabbt satte upp en beam för 50 MHz
- G0CGH lär ut hur man fyller hål i gjutna lådor med epoxylim + litet annat

## Insändare

### Clubbprofil av SM3FJF Jörgen

TACK för en jättebra artikel i QTC 7/2000 om Eric -JSM. "Det är den bästa intervjun (på 50 år) jag någonsin läst".

Grattis!

73 SM5BUH Stig Åke

## Technical Topics (av G3VA)

- referat av en uppsats av Valentin Trainotti, Buenos Aires om vertikala dipoler
- G3VA påminner om konditionsförutsägelser från DK0WCY (på 10.144 MHz) och
- om World Wide Net och om alla andra fyrar, som nu kan höras på i stort sett alla band från 14 till 28 MHz (när det råkar vara konditioner!!!)
- schema och kommentarer på MOSFET-slutsteg för bl a 50 MHz, med uteffekter på 16 W eller ännu mera, efter DJ9FG, PA0KSB, DL9AH, m fl
- flerbandsantenn för bl a 28 och 50 MHz, efter W3RW, NT0Z, m fl

## VHF/UHF (av G3FPK)

- om fyren JW7SIX på Svalbard, QRG 50.057 MHz, med aktuella uppgifter från LA0BY
- om fyren UT5G i Ukraina, QRG 50.084 MHz, locator KN66LS, uppgifter från UR4LL
- om fyren EA3VHF på 50.060 eller 50.070 MHz (oklart om exakt QRG), uppgifter från G4UPS och G3HBR

## QRP (av G3RJV)

- om nya byggsatser till mycket små QRP-transceivrar från ett par amerikanska tillverkare
- G QRP Club har flyttat sin hemsida till <www.gqrp.com>

## WWW (av G7KPF)

- ny sökmaskin, speciellt avsedd för amatör- och rundradio, skött av DJ6JZ finns på adressen <www.radio-portal.org>
- det mesta om "antik radio", rör, m m finns på G8LSD:s adress <www.virtually-museums.co.uk>
- en annan museumbetonad site hör till "The Vintage and Military Amateur Radio Society" och finns på adressen <www.vmars.org.uk>
- DX-info, av clusterliknande typ finns på adressen <oh2aq.kolumbus.com/dxs/>

## QST (ARRL, USA)

Trenden med nya QRP-stationer finns även i USA. I QST:s julinummer finns en bokskrivning med titeln "The Micromountaineer Revisited", och den handlar om uppdatering av en tidigare visad transceiver för 28 MHz, författare W7ZOI och K7TAU. En grundlig artikel om vertikaler, jordsystem, m m på 7 sidor, av N6LF finns också, liksom en test av WB8IMY, som handlar om ICOM IC-718.

# 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** SM3CER Jan-Eric Rehn  
**Sektionsledare HF**  
SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör  
SM3CVM - SM3X  
Lars Aronsson  
Östersund

**Månadens test är utan tvekan SAC och mycket av innhållet i månadens spalt handlar om SAC. Under snart ett år har hela 111 contestcall delats ut i Sverige.** Nu är det dags att använda dem och på så vis medverka till att knappa in på våra finska vänner i SAC Scandinavian Cup. Från OH lämnades förra året totalt 86 loggar jämfört med 69 från SM. Genomsnittspoängen för OH var 479.968.279 per logg och för SM 275.922.710 per logg. Låt dessa siffror vara utgångspunkt för vilket mål ni sätter upp. Andra möjliga utgångspunkter för att ställa upp mål hittar ni i Jannes, SM3CER, rader på annan plats i månadens spalt. Apropå contestcall, kom ihåg att det snart är dags att förnya dessa.

I början av september bör HF sektionen ha kommit ifatt med arbetet och alla som saknat diplom från månads- och portabel-testerna bör ha fått dessa. I fortsättningen är förhoppningen att kunna leva upp till de nya riklinjerna om att resultat ska vara publicerade inom ett halvår, och att diplom ska vara utskickade inom ett år för de tester som SSA arrangerar.

På begäran kommer jag från och med detta nummer att呈现出 korta tips som rör contest. De är publicerade av John, K1AR, i CQ Magazine sedan ett antal år tillbaks och John ställer dem nu till QTC's förfogande med en hälsning att han hoppas de skall vara till hjälp för QTC's läsare. Har ni egna tips får ni gärna delge läsarna dessa genom att skicka dem till mig. Nu är det dags att sätta fart med förberedelserna inför SAC!

Lars, SM3CVM

## Contest-kalender September

CCCC PSK31 Contest	sep 20000-2359z	0000-2400z
All Asian DX Contest	sep 2-3	0000-2400z
Worked All Europe DX Contest	sep 9-10	1200-1200z
Scandinavian Activity Contest CW	sep 16-17	1400-1500z
SSA Månadstest nr 9 CW	sep 17	1515-1615z
SSA Månadstest nr 9 SSB	sep 17	0000-2400z
CQ/RJ World-Wide RTTY DX Contest	sep 23-24	1200-1200z
Scandinavian Activity Contest SSB	sep 23-24	

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

PSK CONTEST, Andrew O'Brien,  
KB2EOQ, 9082 Concord Dr., Fredonia, NY  
14063, USA eller epost till  
obrienaj@netsync.net

All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-  
8073, JAPAN eller epost aaph@jarl.or.jp

WAEDC Contest Committee, Duererring 7,  
P O Box 1126, D-74370 Sersheim,  
GERMANY eller epost till waedc@darc.de  
SAC, SSA Contest Manager, SM3CER -  
Jan-Eric Rehn, Lisataet 18, 863 32 Sundsbruk  
eller epost till sac@contesting.com

SSA Månadstest, Rolf Arvidsson,

SM4BNZ, Skogsvägen 1, Särra, 696 94

Hammar eller epost till mt@svessa.se

CQ/RJ World-Wide RTTY DX Contest,  
LOW POWER loggar till Roy Gould, K1RY,  
CQ/RJ WW RTTY DX Contest Director, P  
O Box DX, Stow, MA 01775-0312, USA  
eller epost till k1ry@contesting.com

CQ/RJ World-Wide RTTY  
DX Contest, HIGH POWER loggar till Ron  
Stailey, K5DJ, CQ/RJ WW RTTY DX Con-  
test Co-Director, 504 Dove Haven Drive,  
Round Rock, TX 78664-5926, USA eller  
epost till k5dj@contesting.com

## Månadens test - SAC Scandinavian Activity Contest 200

Månadens test för september är utan tvekan SAC, The 42nd Scandinavian Activity Contest 2000. Syftet är att låta världens radioamatörer möta de skandinaviska, vilket betyder att icke-skandinaviska stationer skall ha så många kontakter som möjligt med oss från skandinavien. På så vis är SAC speciell för oss, vi är de som hela världen vill kontakta! Skandinaviska stationer definieras som JW, JX, LA, OH, OHO, OJO, OX, OY, OZ, SM och TF med för varje land tillämpliga prefix utöver de nu nämnda. Observera att de regler som sammanfattas nedan är ofullständiga. Fullständiga regler finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/>. De kan också fås från SSA's kansli om du skickar ett frankerat svars kuvert till kansliet.

De olika klasserna är A) Single Op/Single TX/Multi Band - High Power eller Low Power (output 100W eller mindre) eller QRP (output 5 W eller mindre) eller Single Op/Single TX/Single Band. Med singel operator menas en person som genomför alla kontakter och loggar dessa utan hjälp från någon annan person. DX-cluster får EJ användas. B) Multi Op/Single TX/Multi Band. C) Multi Op/Multi TX/Multi Band. D) SWL Single Operator/Multi Band. Endast icke-skandinaviska stationer får loggas för poäng.

De band som gäller är 3,5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz enligt IARU's bandplan. Observera att följande frekvenser EJ får användas för contest kontakter: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 och 14300-14350 kHz. Det tävlingsmeddelande som som skall utbytas

är RS(T) och ett serienummer som börjar med 001. Efter QSO nr 999 fortsätter man med nummer 1000 osv. För att en kontakt skall kunna godkännas krävs minst ett korrekt call och testmeddelande. Samma station kan kontaktas en gång per band. Kontakter med europeiska stationer ger 2 poäng och med icke-europeiska stationer 3 poäng per QSO. Varje DXCC land (motsvarande) som kontaktas ger en multiplier per band och slutpoängen fås genom att multiplicera summan av QSO-poäng för alla band med summan av multipliers på alla band.

Loggar skall innehålla: datum och tid UTC, band, signal för den station som kontaktats, rapport sätter respektive mottagen, multiplier och poäng. SWL anger datum och tid UTC, band, signal för den station som är hörd, meddelande som den hörda stationen sänder, SWL's egna rapport, anropssignal för den station som den hörda stationen har kontakt med, multiplier och poäng. Ett sammanfattande blad skall följa loggen, där den egna signalen anges, den klass man deltar i anges, namn på operatör eller operatörer samt adress. Vidare anges antal QSO'n per band exklusivt eventuella dublettkontakter, antal dublettkontakter, antal multipliers samt antal QSO-poäng. Slutligen anges även den preliminära slutpoängen. Alla som skickar in en logg med mer än 200 QSO'n på ett band skall bifoga ett blad för varje sådant band där körda multipliers listas. Loggar måste skickas senast den 31 oktober.

## Alla contestcall lovar gott inför SAC

Idag är vi 111 stycken som har skaffat contestsignaler. Ifjol hade SM27SSB-loggar och 42 CW-loggar i SAC. Med så många contestcall utdelade borde vi kunna fördubbla den siffran i år! Vi måste nog upp i dom siffrorna för att kunna ge OH en match. Omöjligt är det ju inte, bara vi peppar varandra att ställa upp och köra.

Sätt upp ett mål - åtminstone för dig själv! Om du körde 100 QSO i fjolårets SAC eller något år tidigare, så peppa dig själv att minst fördubbla det antalet. Aven om du inte är en driven operatör, så är inte 200 QSO en alltför hög siffra. Det kör du ihop på 6-7 timmar om du bara kör ett QSO varannan minut. En rate på 30 QSO per timme i snitt. År du igång 18 av dom 24 timmarna så har du med den ratten skrapat ihop 540 QSO! Håller du dig vaken hela testen så har du fått ihop 720 QSO :-)

Om vi så leker med tanken att du får en rate på 60 QSO i timmen i snitt, så har du på 6 timmar fått ihop 360 QSO, på 12 timmar 720 QSO och på 18 timmar 1.080 QSO.

Om vi kikar lite på hur dom "stora pojkarna" körde nere i Slovenien:

Dom som vann i WRTC-2000 (K1TO och N5TJ) hade på 20 timmar en snittrate på 112 QSO/t.

Dom som kom på 10:e plats (DL6RAI och OE2VEL) hade en snittrate på 80 QSO/t. Dom som kom på plats 20 (IK2QEI och I2VXJ) hade 86 QSO/t.

Dom som kom på plats 30 (9A3A och 9A2AJ) hade 77 QSO/t.

Dom som kom på 40:e plats (OK1QM och OL5Y) hade 79 QSO/t.

Dom som kom på 53:e och sista plats (OK1QM och OL5Y) hade 46 QSO/t i snitt-rate.

Samtliga körde 100 W och hade en 3 el./3-bands Yagi för 10-15-20 m ca 15-20 m upp och en FD4 (multiband-dipol) för 40 och 80 m som satt alltifrån 8 till 15 m upp ... så man behöver inte ha superantennar för att hävda sig. Det gäller bara att motivera sig och vara envis, så klarar man sig en bra bit!

Och tänk också på - i SAC är det vi som är villebrådet! Alla andra jagar oss! Så - sätt igång! Börja lyssna på banden och öva på ditt contestprogram, så du slipper slå i manuallen när testen börjar :-) Alla ni som kör dataloggnings i något av programmen NA, CT, EU, TR, SD, OH2GI, Writelog eller vad ni nu använder, kör igång programmet och öva med simulerade QSO:n redan nu och kolla att allt fungerar som det borde. Om ni hittar buggar i programmet så finns ju fortfarande chansen att dom flesta programmarkarna hinner fixa det innan SAC, åtminstone TR, SD och OH2GI, som ju är suveräna på att rätta till sina felprogrammeringar snabbt. Om var och en som klarat av att läsa så här långt peppar 2 av sina kamrater att köra i årets SAC, så blir vi många!

Janne, SM3CER - 7S3A

## Planer inför SAC

*Inför SAC har jag försökt ta reda på vilka förberedelser man håller på med hos klubbar och enskilda. Här följer information från de som hört av sig. Fina satsningar är på gång i SM2 och SM6*

"Vi kommer att köra som vanligt med nya callet SL0W men inte bestämt ännu vad det blir men på ssb blir det nog MS och på cw kanske MM." Leif, SM0AJU

"Vi håller fn på att bygga om i 62 meters tornet. 40 meters beamen, fyra element, har lyfts ned och genomgår en rejäl och kraftig modifiering. "Fyran" ska åka upp i höst och då vid full vigör, hoppas vi. Vi ska komplettera den nuvarande 20 meters beamen med en likadan, dvs det blir två stackade 6 elm och bom längd på 18,2 meter. Dock är dessa rejält förstärkta. Vi bygger om och till i båverparken. Fasade åt olika håll är målsättningen. 80 meters arrayen ska lyftas ned och friskas upp med div från Array Solution mm. Planer på att sätta upp en vertikalpinne för 160 m finns. Kanske hinner vi se över WARC-avdelning. Övriga master rör vi inte - de fungerar. 62 masten kommer att se ut så här 2000/01:  
10: stackat på 17/27/37, 6 elm  
15: 29/43,5, 6 elm  
20: 20,5/40,5, 6 elm  
40: på 52,5 hamnar 4 elm fullsize  
80: 62 meter landar vår japanska 2 elementare" Lars, SM2HWG/8S2F/SK2KW

"Förhoppningsvis skall jag ha möjlighet att köra SAC phone även denna höst, för 28:e gången på SSB! Jag kör Single Operator All Band High Power som vanligt, med mina gamla grejer IC-751 + SB200 + hembyggd voicekeyer + diverse antenner. Jag har tänkt använda mitt contest-call 7S5S, som förmodligen passar bra i SAC där man själv är huvudpersonen. I andra tester är det många som blir funderamma om de hört rätt och förstör då en massa tid!" Allan, SM5CSS - 7S5S

"För egen del tänker jag köra från mitt

sommar-QTH med troligen med 8S5A-callet. Det blir förhoppningsvis både SSB och CW SOAB High Power. På antennsidan har det inte hänt något främst på grund av att jag håller på att bygga ny stuga." Ingemar, SM5AJV / 8S5A

"Jag hoppas på att alla 75-års-signaler verkligen kommer att vara i luften under SAC, så fråga DL om SIxSSA-signalen i diskriktet är ledig. Jag ska själv uppmana alla DL att lämna ut signalerna just de här två helgerna till klubbar eller team som verkligen tänker köra SAC hela test-perioden!" Eric, SM0JSM

"Ingenting har jag hört på UX om en SAC operation. Historiskt har vi alltid varit med på något sätt." Carlos, SM0KCO

"SK6FM Contest Team består av SM7BUA, SM6MCW, SM6BGA, SM6FKF, SM6CNP, SM6LJU, SM6CLU och SM6DYK. Vi håller på att bygga upp vår contest site igen efter QTH byte. Närmast skall vi gjuta mastfundament till 40 m beamen. Vi håller på att sätta upp separata torn med yagis för 40-10 m. Planerade antenner:

160 40 m gammamatchad vertikal och Beverages för Rx.

80 4-square + Beverages

40 2 el yagi upp 34 m

20 5 el yagi upp 27 m

15 6 el yagi upp 22 m

10 6 el yagi upp 14 m

Vi räknar med att vara QRV i SAC CW i multi-multi klassen med 4 stationer och i CQWW CW i multi-single. Contest call, SK6M. Alla antenner hinner inte bli klara till SAC men vi skall försöka hinna med tornen för 10-40 och det bör åtminstone bli dipoler på 80 till SAC. 80 och 160 m ant beräknas vara klara till CQ WW CW."

Kenth, SM6DYK.

## Contest tips av K1AR

Inför en contest kan en återblick i förra årets log hjälpa dig på olika sätt. Förutom att ställa upp ett naturligt mål, att slå förra årets poäng, kan du skriva en lista över saker som du kan göra bättre för att öka dina poäng den här gången. Placera listan framför dig för att bli påmind om vad du kommit fram till.





**Sektionsledare** - SM5RN, Derek Gough,  
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.  
Tel 011-187788 Fax 011-288177  
e-mail: sm5rn@svessa.se  
**Packet** : SM5RN@SK5BN.e.swe.eu  
**Testledare** - SM7NZB Tommy Björnström,  
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.  
tel:- 0480-459846 . e-mail:  
sm7nzb@algonet.se Packet:  
SM7NZB@SK7DO.kalmar.h.swe.eu



**SM5RN**  
Derek Gough

I förra numret av QTC sade jag att aktivitet på 50 MHz hade varit låg, inget kunde vara mer fel, aktiviteten har faktiskt varit ganska hög under de veckor som har gått sedan jag skrev det. SM0KAK har med all rätt påpekat att banddelen 50.100-50130 är DX delen av sex metersbandet och om man nu hör eller vill köra EU stationer så kan man be att de QSY'a högre upp på bandet. Låt oss respektera bandplanen. Jag har tidigare nämnt just UKSMG's "Code of Practice", som finns i översatt sammandrag på annan plats i QTC det vore bra om alla ställde sig bakom detta.

Jag fick ett brev ifrån SM0NKZ/Johan Eriksson som tycker att VHF-testerna inte sker på lika villkor när klubbar tävlar på samma lista som privata stationer, klubbar kan köra med flera operatörer, har möjligen bättre utrustning och större antenner etc. Självklart skriver han, kan privata stationer ha stora antennsystem och en bra QTH men då är det frågan om **en** persons insatser för att nå högre upp i testernas listor. Johan föreslår att klubbar tävlar på en egen lista med samma poängräkning som de andra.

Ja, det ligger något i vad Johan säger, man kanske skulle ha samma system som i Danmark med en singel och en multi klass, där med singel menas egen utrustning och en operatör och att alla SK/SL stationer blir multi. Jag har diskuterat detta med Tommy/SM7NZB och visst kan man ha två klasser om många vill detta, det kräver stöd i logg programmet och en regeländring men eftersom det är lokalt för SM så går det att fixa. Skriv ett mail eller brev till mig om vad ni tycker om förslaget.

VHF-testen den 1 augusti var ganska kul med aurora i början i varje fall här i Norrköping, jag kom igång lite sent men lyckades med en och annan QSO via auroran. Lustiga konditioner hela kvällen med snabba QSB. Trots detta så var det några fina kontakter. Lyckades skrapa ihop 37 QSO's trots låg effekt och regnet i slutet av testen. Mycket QSO's på CW som vanligt.

UHF testen den 8/8 var ingen höjdare här i JO88 med mycket snabb QSB, och svaga signaler. Hörde SM3BEI mycket svagt och ingen QSO blev det. Hörde också LY2SA i bruset men han försvann så gott som omedelbart igen. Fick ihop 15 QSO's.

Jag noterar att en och annan repeaterändring anmäls också, en del har vänt sig direkt till Anders SM7WGG som är koordinator. Förhoppningsvis så kan vi bidra med en ny lista till årsskiftet som är mera "up to date" dessutom kommer vi att fortlöpande se till

### Kampen för 70cm-bandet



### Repeaterändring

SK4RJM på 2m i Ludvika har bytt identitet till SK4DM/R och inom kort kommer 70 cm-repeatern också att ha SK4DM/R som ID.

På 2m är frekvensen RV58 (R5) och på 70cm RU390 (RU11).

**Stefhan/SM4TZZ**  
repeateransvarig, SK4DM

### Notis - något av det som händer på 70cm-bandet

Fjärrstyrning till mindre kranar ligger på 433.700 MHz och i Göteborg använder VA-verket 433.050 MHz med fjärrkontroll. MacDonalds är på 434.4125 och 433.2125 MHz.

Laffayette säljer en liten LDP-radio som kostar 218 kr som ligger på 434.050 MHz.

**Patrik/SM6TBE**

### Bra sida om Mikrovåg

En bra sida om mikrovåg hittar du på:  
<http://ham.te.hik.se/~sm0dfp>  
Snygg sida om Per och hans anäggning.

att listan på SSA hemsida förnyas efterhand. Problemet med kanaler och krockar har gjort sig känt inom storstadsområden och angränsande kommuner. Det vore bra om alla som vill sätta upp nya repeater tar reda på kanaler som är lediga eller sällan använd t.ex X-kanaler och koordinera det med Anders SM7WGG innan. Annars blir det bara lekstuga av alting och repeater användningen minskar. Appropå minskningen så ser det ut som packetradio användningen minskar en hel del, jag har inga siffror men det har sagt mig att antalet användare har minskat med 30% och att alla använder sig av internet istället.

Höstsäsongen inbjuder till en hel del tester, både i Norden/Balticum och i övriga Europa. Jag håller på att sammanställa en lista över testledare i länderna runt omkring oss för att på så vis informera om till vem och vart man skall skicka loggar.

### KOMMANDE TESTER

#### Sept

- Den 9 – 10 september kommer den 45te VHF Convention att äga rum i Mannheimer Maimarkthalle.
- 2-3/9 1400-1400 IARU region 1 VHF 144MHz, regler QTC 8/98.
  - 2-3/9 1400-1400 NRRL VHF 144 MHz. Regler QTC 8/98.
  - 5/9 1700-2100 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 144 MHz regler QTC 12/99.
  - 9-10/9 IARU – ATV test 1800 – 1200. Regler
  - 12/9 1700-2100 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 432 MHz. QTC 12/99.
  - 17/9 0800-1100 DAVUS 144 MHz. Regler i QTC 2/98.
  - 17/9 0800-1100 NAC/NARU 144 MHz SSB kvartalstest 3. Regl. QTC 12/99.
  - 19/9 1700-2100 NARU/NAC mfl. 1,3 GHz och upp. Regler 12/99.
  - 23-24/9 0000 – 2400 EME test 144 MHz och upp. Italien. Regler från ARI, I2SG, Via F. Venosta 33, 20143 Milano Italy.
  - 26/9 1700-2100 NARU/NAC mfl. 50 MHz aktivitetstest. Regl. QTC12/99. OBS! Glöm inte DX fönstret undvik EU QSO's på 50.100 – 50.130 MHz.

#### OKT

- 3/10 1700-2100 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 144MHz regler QTC 12/99.
- 7-8/10 1400-1400 IARU region 1 UHF/SHF contest . (regler QTC 2k).
- 7-8/10 2100-0800 ES open championship 144 MHz
- 8/10 0100-0300 ES open championship 432 MHz regler för dessa tester via es4mm@usa.net loggar till Eesti lahtine VHF/UHF välipäev EARU VHF toimkond, Box 125, EE0090 Tallinn.
- 8/10 1000-1600 VERON contest 144 MHz & upp. Regler via PA0AWN, Veron hemsida.
- 10/10 1700-2100 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 432 MHz regler QTC 12/99.
- 15/10 0600-1000 ON-Contest 144 MHz. Regl.via ON5CO.jacques-debouche@euronet.be \_UBA. Loggar till UBA Bruxelles Belgium.
- 17/10 1700-2100 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 1,3 GHz regl QTC 12/99.
- 24/10 1700-2100 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 50 MHz regl. QTC 12/99. OBS! Glöm inte DX fönstret, undvik QSO's med EU stns där.
- 31/10 1700-2100 NARU/NAC SHF test regl. QTC 12/99.

#### NOV

- 4-5/11 1400-1400 Marconi Memorial IARU reg 1,144 MHz CW test, loggar till SM7NZB senast 14 dagar efter testen för vidarefordran till IARU.
- 5/11 0800 – 1400 RSGB CW test. Loggar till
- 7/11 1800-2200 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 144 MHz regl QTC 12/99.
- 14/11 1800-2200 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 432 MHz regl QTC 12/99.
- 21/11 1800-2200 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 1,3 GHz regl QTC 12/99.
- 28/11 1800-2200 NARU/NAC mfl. Aktivitetstest 50 MHz. Regl QTC 12/99.

**73's SM5RN Derek**

## Regler för 6-meters-operatören

Förkortad översättning av UKSMG's "Voluntary Operating Code of Practice for 6m Operators" originalversionen finns att hämta på <http://www.uksmg.org/code.htm>

Nu när 6m-bandet är på topp med solfläcksmaximum nära in på oss är det viktigt att vi använder bandet så att det inte orsakar besvär för andra användare. Försök därför att följa dessa rekommendationer noga när du kör på 6m annars kanske dina dåliga operatörsegenskaper och din anropssignal blir ihågkommen under lång tid framöver!

Du representerar både ditt hemland och amatörorganisationen och om du inte följer internationella regler och praxis drar du vanära över både dig själv och dina amatörlag.

### 6m är ett DX-band

6-meter bandet är ett DX-band precis som alla andra HF- och VHF-band och bör behandlas med respekt och tolerans.

### Bandplan

Följ bandplanen som gäller i ditt eget land. Bandplanen är utgiven av IARU.

### Lokala QSO

Försök att undvika störningar för andra 6m-operatörer i din närhet och DX-operatörer utomlands genom att avstå från lokala QSO och EU-QSO's inom DX-fönstret 50.100 MHz – 50.130 MHz. Om du vill köra lokala QSO rekommenderas att du gör det ovanför 50.250 MHz. (Det beror på att i Frankrike får amatörer inte använda frekvenser under 50.200 MHz så att lokala QSO precis ovanför den frekvensen skulle hindra dem från att köra DX.)

### Lyssna och lära

6m DX'are använder omkring 5% av sin tid i luften och 95% av tiden genom att lyssna och att observera ändringar i vågutbredningen för att upptäcka eventuella öppningar på bandet.

### 50.100 – 50.300 DX-fönstret

DX-fönstret är ett accepterat begrepp och bör i princip användas endast för *internkontinentala* DX-QSO, likaså den *internationella anropsfrekvensen* 50.110 MHz. Det är klart att varje operatör bestämmer själv vad han eller hon uppfattar som en DX-station, i synnerhet

när en station inom ens egen kontinent är ett nytt land, men tänk dig för innan du har ett QSO inom Europa i DX fönstret. Detta är synnerligen viktigt under multi-hopp ES eller F2 utbredning. Undvik lokala QSO's inom DX-fönstret. Lyssna innan du gör ett anrop och fråga om frekvensen är upptagen (bör alltid göras).

**50.110 Internationella anropsfrekvensen**  
Anropskanalen bör användas för långväga DX kontakter utanför den egna kontinenten. Under inga förhållande bör lokala europeiska kontakter äga rum här, inte ens under en minut. Om du blir anropad av en station inom den egna kontinenten behöver du QSY'a till en frekvens ovanför 50.130 MHz. Och använd inte frekvensen för att stämma av antennen eller sändaren.

### Att kalla CQ PÅ 50.110 MHz

Lyssna först - en gyllene regel för alla 6m-DX'are. Visst kan man ropa CQ, men kom ihåg att frekvensen är gemensam och det blir du som får dåligt renommé om du kallar CQ var eviga minut eller under en "öppning". Om du verkligen måste ropa CQ, lyssna fem minuter mellan varje CQ anrop och anropa sedan igen. Korta anrop!

### CW på 6m

Telegrafi är troligen använt allra mest på 50 MHz därför att många DX-signaler och öppningar är svaga. Man bör aldrig anropa en CW DX-station på SSB, han kommer inte att höra dig och du orsakar kraftiga störningar för andra DX-operatörer som också försöker att köra DX, sak samma om du försöker anropa en SSB-station på CW. Aktivitetsfrekvensen och anropsfrekvensen för CW är 50.090 MHz.

*Detta är en mycket förkortad version av UKSMG's operationspraxis för 6m och förhoppningsvis kan den anamas av alla amatörer i Sverige, både nya som gamla på bandet. SSA VHF-grupp stödjer dessa rekommendationer.*

73's Derek

# Stor Pryl- marknad!

Jordbro  
23 september

Redan anmälda är  
Swedish Radio Supply, och fler vet vi  
kommer.  
Beställ bord genom:  
Göran Eriksson, SM5XW,  
08-500 288 18 eller mail:  
[sm5xw@svessa.se](mailto:sm5xw@svessa.se)

Plats:  
Kvarnbäcksskolan,  
Mostensvägen 4,  
Jordbro  
Lördagen den 23  
september  
kl 10-14.

Bil: Motorväg 73, avtag  
Jordbro trafikplats, därifrån  
skyttat med SK0QO.

Fri parkering!  
Pendeltåg:  
Nynäshamn/Västerhaninge  
till Jordbro stn, därifrån  
buss 837 till  
Kvarnbäcksskolan (5 min).  
Incheckning via 145.425.

Välkomna till  
Stor-Stockholms  
största  
Prylmarknad!

Södertörns Radioamatörer  
SödRa / Göran, SM5XW



## Test-kommentarer

### SHF

SM3LWP: QRV endast 1timme. Sedan främmande! Skall försöka trimma upp PA't så det blir lite mer kräm ut. / 73 de Hasse

SM5HJZ: Det har nästan gått ett år sedan jag senast deltog i en test. Denna gång blev det premiär för 1296, aldrig kör detta band tidigare. / Jonas

SM3AKW: Svaga signaler, fick inte sm2grc eller sm2dxh! 73 Calle.

SM1BSA: Gick hyggligt när jag fick tömma N-kontakterna på vatten, hi. 73/-BSA/Arne

SM1NJC: Fick tyvärr strul med 2mtrs riggen under testen. Vid längre sändningspass än ca 30 sek ströps effekten successivt ner till noll. Mycket frustrerande... Körde /P strax syd stan vid klintkanten med 8watt och 1.2mtr disk. Inget HF-steg. / 73 de Michel/NJC

### Mikro

SM3AKW: På 10G körde jag en ny ruta kp12cd OH2LKV/p, 0.2 w SSB only via regnscatter. Gladje ämnet för kvällen! / Calle

SM0DFP: Det märks att jag behöver mer uteeffekt, speciellt på 10G, missade både BEI och FMT! / 73 de Per

SM3BEI: Rörigt med alla som ringde, sista QSO:n var ca 10 min EFTER testen, OH2LKV/P i KP12CD på 10 G, och ES5PC/2 på 2320! så missade några fina poäng där !! synd dom inte ringde 30 min tidigare !! Hördas men ej körda: 1296: ES5PC/2, OH6QR, 10G: ES5PC/2 via regn-scatter / mvh Lennart

### 50

SK4WV: En av våra bästa tester med fina och långväga QSO:n söderut. Sista testtimmen blev det bara sporadiska skandinaviska QSO:n. / Leif SM4ULL

SM5FNU: Regnig sommar och trots solfläcksmaxima usla konditioner. 73 de Alf, SM5FNU.

### SK1BL:

Fick upp min 4 el HB9CV på ett rör ca 3 respektive meter över backen ca 30 min innan testen skulle börja. När jag vred antennen åt andra riktningar är rakt söderut stack SWR direkt och alla wattar kom tillbaks in i min IC-706. Det blev alltså att köra med fast riktad antenn. Inte de bästa förutsättningarna för ett toppresultat... Konditionerna var minst sagt varierande. Första halvtimman hördes knappast något, sedan släppte det till lite ner mot Sydeuropa och Balkan. Fick aldrig till något direkt flyt; så fort jag hittat en nägorlunda ren QRG kom någon med väl tilltagen micgain och lade sig bredvid. Till slut hade jag fördrivits upp till 50210 och inte ens där fick jag ha rent omkring mig. Givetvis var det bättre ordning på CW-delen. Detta var första aktiviteten på 6m från JO96 på 11 månader och flera tackade för en ny ruta. Skall se till att det blir lite mer regelbunden aktivitet från Hoburgen framgent. Det gäller att få valuta för licenskostnaden! Efter tre timmar verkade bandet ha fadat ut. Dessutom började det regna så jag valde att gå QRT. Hade ju en antenn att plocka ned och skruva isär i mörkret. När detta var gjort kom ett monsunliknande skyfall så det var väl tajmat. De 8 milen tillbaka till JO97II avverkades med uppenbar vattenplaningsrisk.

73 / Eric - SM1TDE @ SK1BL

### Meddelande via packet

From: SM2KYA@SK2AU.AC.SWE.EU

To : SM0RGP@SK0MK.TELGE.AB.SWE.EU

Jag ville kolla här om packettrafiken är OK efter svenska ostkusten upp till SM2-Land. Det har varit en del strul. Bengt, SM2KYA @ SK2AU

MY QTH IS ALIDEN LOC:KP04HT

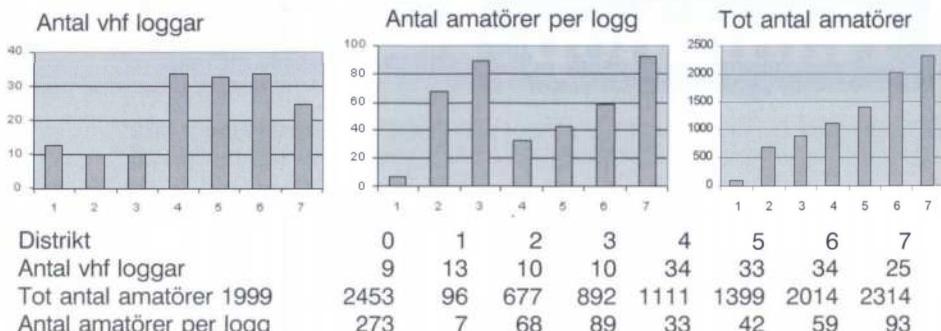
" MY E-mail adress is sm2kya@spray.se  
homepage is <http://www.spray.se/~sm2kya>

Best 73/88 de Bengt SM2KYA

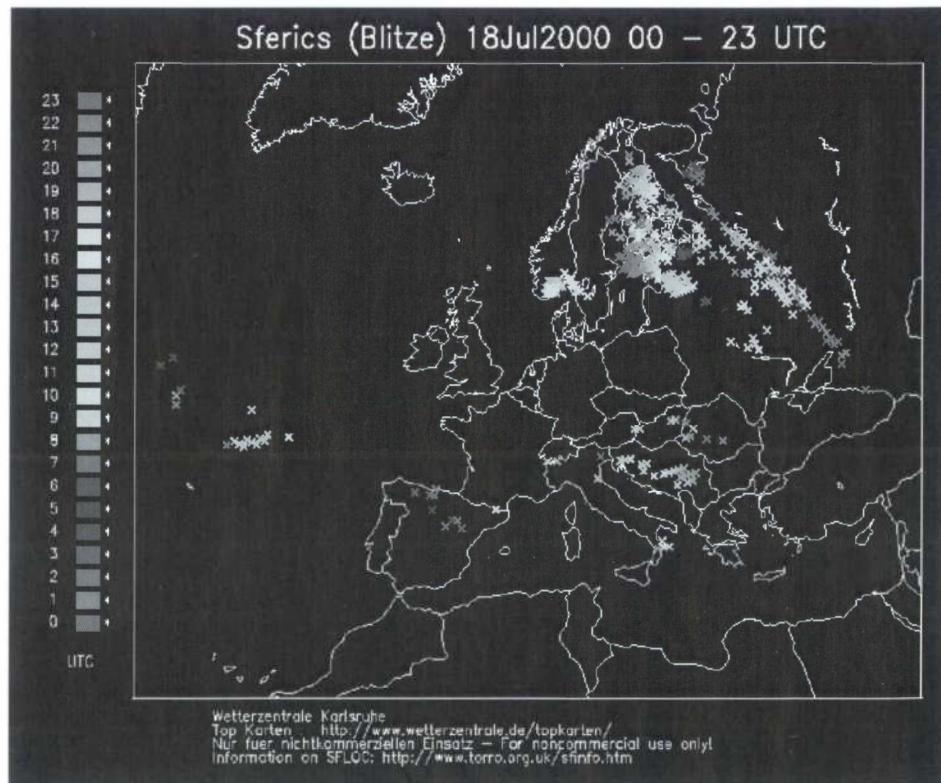
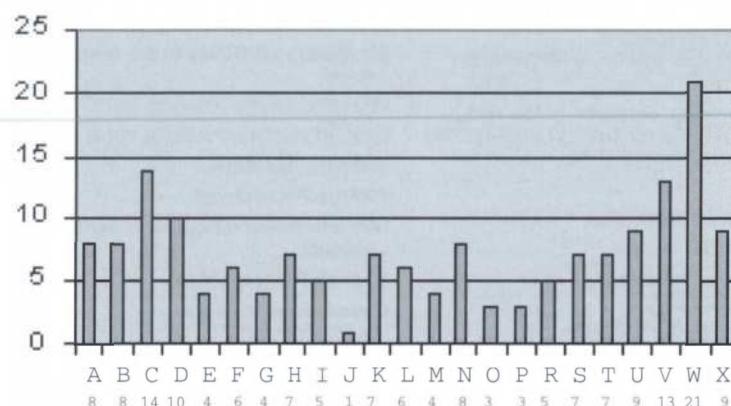
Svar: Du skickade detta meddelande vid midsommartid och som du ser så fungerar trafiken, men det kan tyvärr ta sin tid innan du får svar . . .

73 SM0RGP Ernst QTC-red

## Vhf testloggar per distrikt. 00 jan - jul



**Antal som sätnt in VHF-logg i år sorterad på 1:a bokstav i suffix dvs SM\*X\*\* Vart tog SMxJxx vägen ?**



I 1296 qso med OH2AXH hördes det sporadiska, ca någon teckendel långa signalstyrke höjningar. Troligen LS (lightning scatter) jag har inte hört det tidigare på något band. Fick höra i efterhand att det var åska åt det hållat, bifogar en "blixtkarta". från <http://www.wetterzentrale.de/topkarten>

(2:a spalten från vänster, klicka på "Mehr Blitzkarten", på nästa bild välj arkiv.)

73 de SM1HOW.

# SSA HamShop

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

## SVENSKSPRÅKIG litteratur

Digital Radio av Per Wallander SM0MAN  
190:-

## Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg 370 sidor,  
297 illustrationer. 280:-

Bli sändaramatör. SM0MAN:s kursbok med teknik, reglemente o övningar. 250:-

Möt världen genom etern. Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementehäfte. 190:-

## Vägutbredning i jonasfären.

Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman. 90:-

Antennkompendium. Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Med pärn/utan pärn 210:-/170:-

## ENGELSKSPRÅKIG litteratur

### ANTENNBÖCKER

NYHET: Backyard Antennas (Peter Dodd, G3LDO) 380:-

Antenna Experimenter's Guide (2<sup>nd</sup> ed) 380:-

Practical Antennas for Novices 190:-

### Aerials

Aerials II 150:-

Aerials III 140:-

170:-

ARRL Antenna Book 18<sup>th</sup> Edition 400:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 450:-

Antenna NoteBook W1FB 150:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 330:-

Antenna Compendium Volume 6 350:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission Lines and Antennas 280:-

Antennas and Techniques for Low-Band DXing av ON4UN 400:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection (2<sup>nd</sup> ed) 250:-

HF Antennas for all locations 250:-

Practical Wire Antennas 210:-

Wire Antenna Classics 170:-

Vertical Antenna Classics 190:-

### QRP-BÖCKER

NYHET Low Power Communications – The Art and Science of QRP 280:-

QRP NoteBook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

### SATELLIT-BÖCKER

Satellite Handbook 225:-

Satellite Experimenter's Handbook 330:-

Satellite Anthology 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

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.

**Nyhet!**  
**Nu kan Du även beställa via SSA hemsida!**  
**WWW.SVESSA.SE**

Design Notebook av W1FB 220:-  
Interference Handbook 195:-  
Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

### ÖVRIGA BÖCKER

NYHET: Building and using baluns and ununs (W2FMI) 380:-

NYHET: Transmission Line Transformers (W2FMI) 450:-

The New Propagation Handbook (CQ) 380:-

Radio Auroras 110:-

Propagation Guide (RSGB) 180:-

The Little Pistol's Guide to HF Propagation 140:-

Everything you forgot to ask about HF Mobileering 110:-

LF Experimenter's Source Book 200:-

Transmitter hunting 250:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 120:-

Personal Computers in the Ham Shack 200:-

Your Mobile Companion 180:-

### KARTOR & LISTOR

RSGB Prefix Guide (oct -99) 120:-

International/US Callbook on CD-ROM 2000 450:-

CD-ROM for Europe (utkom dec -99) 200:-

Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor) 160:-

Lokatorkarta Europa.DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

Lokatoratlas. SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

ARRL Countries List april 1998 35:-

ARRL DXCC List (october 1999) 50:-

Call Sign Directory (DARC -99) 160:-

### DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

SSA Diplomhandbok SM6DEC. Inbunden - 1632 diplom från 118 länder 351:-

SSA Diplombok VHF SM6DEC 127:-

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

Record Book för SSA officiella diplomer 40:-

WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen 40:-

### Loggbok A4.

Limmad med 50 hålslagna blad. Tryck på en sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm. Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5. Häftad med omslagspärm. Lämplig för mobilQSO. 40:-

## INFORMATION GRATIS

Att bli radioamatör 10 punkter om hur det går till att få licens.

**SSA-tillstånd** 10 punkter om hur det går till att få SSA-tillstånd (991101)

**Kunskapskrav** för radioamatörcertifikat klass 1 och klass 2 enligt PTSFS 1999:1

**Kunskapskrav** i morsesignalering.

**SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd (SSA 1999:1)**

**IARU Monitoring System.** Introduktion till bevakning av amatörbanden och rapportering av inkräktare.

**Mediakontakt** - handledning för klubbar.

Information finns även i SM Call Book och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

## TELEGRAFIKURSER

**SSA Grundkurs i morsetelegrafering.** 32

ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).

Kursbok med facilitet och anvisningar. 800:-

**SSA:s CW-kurs** på diskett. För PC 75:-

**Övningsoscillator** i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens. För 9V, exkl. batteri. 210:-

**Telegrafikursdator** i

byggsats av SMOEPX.

Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97

lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd

elbugg med minne och printerutgång 1200

Baud 690:-

Beställning via lokal klubb 345:-

## Telegrafinyckel

Förnäcklad mässing. Silverkontakter 580:-

## SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.  
Blå/vit text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

## Magnetskylt med anropssignal.

Vit text på blå botten.

Längd 35 cm. Höjd 8 cm. 140:-

**Textremsa** (max 500x20 mm) med valfri text.  
Fårg på text och bakgrund bör uppges. 140:-

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

## Härmed beställer:

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Belopp: \_\_\_\_\_

Kontokort: \_\_\_\_\_

Namn: \_\_\_\_\_

Kortnummer:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Giltigt till:

1 2 3 4 5 6

Namnteckning: \_\_\_\_\_

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

Ort: \_\_\_\_\_

Tel.nr: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Glöm inte underskrift!

• • • • • • • • • • • • • •

## SSA HamShop tar kort!

- Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).
- Förutsättning är att du handlar för minst 200 kronor och att du skickar ett brev (eller gärna vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.
- Ange tydligt kortnr och giltighetstid.

Glöm inte underskrift!



**SSA HamShop**  
Svarspost  
Kundnummer 120 077 700  
**19120 Sollentuna**

# Hem-annonser

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

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

Text och betalning i förskott - 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.

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

## OBS! Ny adress

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna  
Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74

E-post: hq@svessa.se

## Hamannonser SSA

E-post för hamannonser:

hamannonser@svessa.se

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

## Köpes

### □ Köpes

- Slutsteg, all mode, för 432 MHz med inbyggd preamp
- Passande nättag även av intresse.  
FRO Stockholm, SL0ZS gm  
sm1tde@grk.se, 070 - 4912027.

### □ Köpes

- Felfri rotor HAM IV.  
SM6CK Arne 0303-745090

### □ Köpes

- Morseringslampa med jalouisi.
  - Heliograf för blinksignalering med "solkatt".
  - Signalskärm för blink.
  - Q-meter.
- SM5BLC Bosse Wahlman,  
Yngvevägen 12, 182 64 Djursholm.  
008-7559905

### □ Köpes

- Manual eller kopia till Marconi TK 2373 (frequency extender till TF 2370 spectral analysator). Och/eller information om anslutningssladdarna mellan TK 2375 och TF 2370.  
SM6OZU Lasse 035-103144  
lars.meidell@telia.com

## Säljes

### □ Säljes

- 1 st Fritzels beam, 10-15-20 m.
- 1 st 15 m:s - 3 el.- beam, home-made
- 1 st teleskop-mast, 3x3 meter, home-made
- 1 st parabolantenn, 1,5 meter/diam, utan LNB
- 1 st rörförstärkare 20 watt m. högtalare SM7BG 0456-41147 - e-mail: svenrosengren@swipnet.se

### □ Säljes

- Yaesu FT-757 GX.
  - Antenna Tuner VC 300 DLP.
  - Bencher manipulator.
  - Lågpassfilter.
- Allt i absolut bästa skick.  
Ge ett bud, utrustningen säljs till högstbudjande.  
SM7FTC Bengt Ystad  
0411-74130, 070-6741300  
E-post : bengt.nedervi@swipnet.se

### □ Säljes

- Dubbelt skorstensfäste (band 2 x 3 m).  
Koax 55 m. Hämpris 500 kr.  
SM5GS Ingemar 08-6474897

### □ Säljes

- Icom IC-735 kortvågstransceiver i gott skick.  
SM0EEH Erik 0708-377587

### □ Säljes

- Nya 1,2V R6 Ni-Cd accar med lösörön 4:-/st. Lev. ex 5 x 5 accar 130:- inkl. frakt.
  - Dessutom: Platta Ni-Mh-accar 1,2V.
  - Minihögtalare i låda.
  - Kondensatormikrofoner.
  - Koppl.kablage till radio, mobiltelefoni mm.
- SM4OND Bengt 0250-12970

### □ Säljes

- Yaesu FL2100B slutsteg. 2 nya rör 572B. 2.500 kr.
  - Äldre RX Hammarlund HQ-129X 500 kr.
  - Signalgenerator Cemek 0,1 - 30 MHz 300 kr.
- SM0EKY Mats08-7511073

### □ Säljes

- Kenwood TS-830 S
- SM7ASL Göran Persson  
0431-45 63 24  
gpersson@algonet.se

Hamannons - nästa införande:

## OKTOBER

Text och betalning i förskott - senast

## Måndag 11 September

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.

e-post: hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

Hamannonser:

e-post:

hamannonser@svessa.se

Begär svarskvittens!

### □ Säljes

- Från bl a följande dödsboms räkning:  
SM5BK, SM5PE, SM5DNA ,  
SM0RUS och SM6ERH plus 3 st som  
håller på att sluta med amatörradiion.
- Mascot 8823 switchat nätaggr 13,2 V, 7 A . Nypris 1370:- Nu 700:-
  - Mascot 7410 nätaggr. 13,5 V, 5 A. Nypris 1750:- Nu 800:-
  - Panasonic NMT 7410 nätaggr 13,5 V, 5 A 600:-
  - Arrow universalinstrument 50:-
  - Allgon LD 459 kastantenn 27 MHz. 200:- Nypris 500:- Går lätt att ändra till 31 MHz.
  - Fritzels FD-4 S multibandantenn 1400 W SSB, 700 W CW. Nypris 1960:- Nu endast 800:-
  - Saga 300 nätaggr. 13.8 V, 3 A. 200:-
  - Daiwa AF-606 all mode aktivt filter. Nypris 1140:- Nu 400:-
  - Philips HFC-4 fax med telefon. Nypris ca 1900:- Nu 900:-
  - Aoi DM-104 dynamisk mikrofon, 500 ohm, 8-polig kontakt. 50:-
  - SRA-bladet ( Stockholms Radioamatörers klubbtidn.) 1975 – 1989. 70:-
  - Små batt.eliminatorer/ laddare. Ca 50:-/ st.
  - Gamla QTC, QST, 73, Wireless World och div. böcker. Begär lista.
  - Kenwood PS-50 nätaggr. 13,8 V, 20 A. 2000:-
  - Seltron PMS-1 svf / effekt-meter, 100 / 1000 W, 3,5 – 30 MHz. 500:-
  - Mitsubishi små högtalare ca 100x100 mm. Giv bud.
  - Daiwa CS-401 koaxialomkopplare 4 – vägs, DC - 600 MHz. 800:-
  - Mymex 802 DT bordsmikrofon, 300:-
  - Philips bandspelarmikrofon m. 3-polig DIN-kontakt, 50:-
  - B & K C-47 handmikrofon m. 3-polig propp. 100:-
  - Carant antenn 470 mm med magnetfäste och kabel m. kontakt. 400:-

- Diamond antenn 400 mm med magnetfaste och kabel m. kontakt. 300:-
  - Neuberger timräknare 220 V, 50 Hz, mek. digital, 72x72x75 mm, för panelmontage. 200:-
  - Amperemeter 0 – 3 A RF, 57x57x34 mm, för panelmontage. 100:-
  - General Electric visarinstrument , 500 mA, 65 mm diam. för panelmontage. 50:-
  - Liten rund svart högtalare 55 mm diam. 50:-
  - Adcola Invader lödkolv 40 W. 50:-
  - D:o 22 W men med spräckt men lagat skaft. 25:-
  - Luxor högpassfilter f. cut off 41 MHz. 25:-
  - Transicheck SVF-meter 127x58x57 mm. 50:-
  - inmac modem ?? Anslutningar till Power, Line och Terminal. Giv bud.
  - Panasonic BQ6E laddare till NiCd-batterier R6, R 14 och R 20 samt 9 V. Giv bud.
  - Sundberg ESS 60 skyddstransformator, 220 V / 24 V ac, 60 VA i kåpa. 100:-
  - Cushcraft Ringo Ranger II CRX-150 B, 150-174 MHz, 6 dB, 4 m hög. 400:-
  - Anteco OCA-145. ANTENN FÖR 2 mb 120 cm lång i glasfiberrör. För fast montage. 400:-
  - Handic 33 handapp. 27 MHz, max. 3 kanaler, uteffekt 0,5 W, orange plåthölje. 200:-
  - Storno Explorer NMT 450 i nyskick med laddare och batteri. Giv bud.
  - Hemyggd VFO med 4 rör och stor skala med fin utväxling. Trol. även nbfm. Giv bud.
- SM5KG Klas-Göran Dahlberg**  
 ☎ 08-89 65 00, bost. 08-89 33 88  
 e-post: sm5kg@telia.com

## Affärsannonser

- Begagnat och nytt.
- Universalinstrument Unigor 4P. Analogt. Beg. 645 kr.
- Universal Counter. Philips PM6615. 10 Hz – 1 GHz. Beg. 3750 kr.
- Radio Shack DX-397. Mottagare SW + MW + FM. Ny. 450 kr.
- Albrecht AE-540. Liten trevlig FM transceiver för 2 m. Ny. 2600 kr.
- Sky Band Discone Antenna. 25-1300 MHz. Ny. 575 kr.
- MFJ-9475. SSB-station för övre delen av 80 m bandet. Fint skick. 2300 kr.
- MFJ-945E. Compact Mobile HF antenna Tuner. 1,8-60 MHz. 1500 kr.
- Bordsmikrofon. CB-Master AMB +5S. Ny. 675 kr.
- Jennings CVCH-1000. Vacuum kond. 7-1000 pF / 5KV. Nya. Endast 1450:- Alla priser inkl moms. Reservation för slutförsäljning. Tekmar  
 ☎ 0320-39 773, 070-337 35 18.  
 Bilder på produkterna finns på Tekmars hemsida  
<http://home.swipnet.se/~w-90664>

Vill du finnas med i denna förtäckning? Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning  
 Ring/faxa:  
**08-56030648**  
 eller e-post:  
**qtc@svessa.se**  
 för information.

## SSA QTC Annonsörer

**AAAAA Nordic AB**  
 Östergatan 6, 235 33 Vellinge  
 Tel: 040-42 66 30  
 Fax: 040-42 66 33  
 e-post: bn@aaaaa.se  
<http://www.aaaaa.se>

**Adigi Copy AB** QSL-kort  
 Järnvägsgatan 44,  
 172 35 Sundbyberg  
 Tel 08-289289, Fax 08-289891

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

**CAB-Elektronik AB**  
 Box 4045, 550 04 Jönköping  
 Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66  
<http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/>

**Det Lille Trykkeri**  
 Hausmyrveien 1,  
 NO 4312 Sandnes, Norge  
 Tel 51 66 68 44, faks: 51 66 68 77  
 e-post: firmapost@detlilletrykkeri.no  
[www.qsl-card.com](http://www.qsl-card.com)

**Instrumentcenter AB**  
 Box 67, 732 22 Arboga  
 Tel 0589-19250, 19350,  
 Fax 0589-16153  
<http://www.instrumentcenter.se>  
 e-post: ic@instrumentcenter.se

**JEH Trading**  
 Rönningen 732, Östra Ekenäs,  
 460 64 Fränfors  
 Tel 0521-254308 Fax 0521-254308  
<http://www.ssb.de>, e-post:  
 olavi.h@telia.com

**Klingenfuss Publications**  
 Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,  
 Tyskland  
 Tel 00949 7071 62830 Fax -600849  
<http://ourworld.compuserve.com/homepages/klingenfuss/>

**Kristianstad Teknikverkstad**  
 Bromsaregatan 2,  
 291 59 Kristianstad  
 Tel 044-200648 Fax 044-20649  
<http://www.ktv.se>

**Leges Import, Sam Gunnarsson**  
 Nordanås 1048,  
 891 92 Örnsköldsvik,  
 Tel 0660-293541,  
 Tel+fax 0660-293540  
 Mobil 010-2171872  
<http://www.algonet.se/~leges>,  
 e-post: leges@algonet.se

**L.H. Musik & Audio AB**  
 Sickla strand 63, 131 34 Nacka  
 Tel 08-718 00 16 Fax 08-718 59 70,  
<http://www.lh-musik.se>

**Limmareds Hamcenter HB**,  
 Box 4030, 514 11 Limmared  
 Tel 0325-71015,  
 Mobil 070-5221022,  
 Fax 0325-78813  
[www.travel.to/data](http://www.travel.to/data),  
 e-mail: limmareds@swipnet.se

**Mixtracom**  
 Fogdevägen 40, 128 41 Bagarmossen  
 Tel 08-6494477 Fax 08-6482191  
[www.mixtra.com](http://www.mixtra.com)  
 e-post: info@mixtra.com

**Officina Meccanica**  
**Pietro Begali**,  
 Simplex-bugg  
 25060 Cellatica (BS) Italien  
 Tel 0039 030 322203  
 Fax 0039 0 30 314941

**Produktcentrum**  
 Turebergs Allé 2,  
 191 21 Sollentuna  
 Tel 08-35 66 60 Fax 08-767 28 00  
[www.produktcentrum.com](http://www.produktcentrum.com)  
 e-post: Kjell@produktcentrum.com

**Prylronic Komponenter AB**  
 Box 11, 523 21 Ulricehamn  
 Tel 0321-12686 Fax 0321-16280  
 e-post: pryltronic@swipnet.se

**Radex**  
 Köpingevägen 9, 252 47 Helsingborg  
 Tel/fax 042-141530

**SM3DMP**  
 "Extrakanck"  
 Tel 0612-50355

**SM7TOG QSL Design & Printing**  
 Drättinge, 561 92 Huskvarna  
 Tel 036-511 41

**STF Ingenjörsutbildning AB**  
 Box 1419, 11184 Stockholm  
 Tel 08-6138200 Fax 08-212982  
[www.stf.se/it](http://www.stf.se/it), e-post: it.info@stf.se

**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

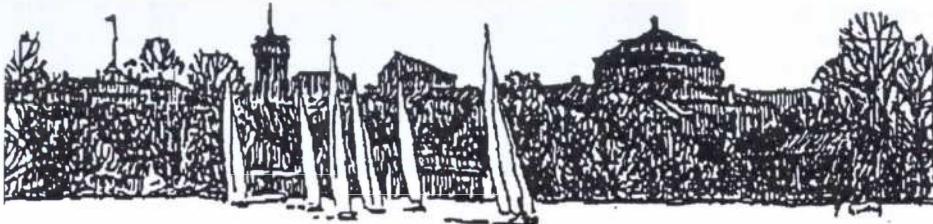
**Swedish Radio Supply AB**  
 Box 208, 651 06 Karlstad  
 Tel 054-670500, Fax 054-670555  
<http://www.srsab.se>,  
 e-post: srs@srsab.se

**Telesignal**  
 Granby Gård, PL 6007  
 Tel 0175-612 04 Fax 070-6177568  
 e-post telesignal@dof.se

**UHF Units AB**  
 Box 51, 456 22 Kungshamn  
 Tel nr 0523 - 300 15

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

Vill du att ditt företag skall finnas med i denna annonsförtäckning under hela året 2000?  
 Kontakta SM0RG Ernst Wingborg  
 Tel/Fax 08-56030648, e-post: qtc@svessa.se  
 Alternativt; kontakta SSA kansli



# DX-möte - Karlsborg 30 september – 1 oktober

Lake Wettern DX group med klubb SK6WW och FRO organiserar årets DX-möte på Karlsborgs fästning

**Huvudtalare:**  
**John, ON4UN bl.a.**  
**känd som författare till boken**  
**"Low band DXing"!**



**Huvudtalare: John, ON4UN**

Huvudtalare på mötet blir John, ON4UN, bl.a. känd som författare till boken "Low band DXing".



**Jukka, OH2BR.**

Jukka, OH2BR som vid Dayton Hamvention fick mottaga utmärkelsen som årets DXare. Vi är mycket glada att ha lyckats få Jukka som föredragshållare och det skall bli mycket intressant att höra Jukka berätta om livet på Pitcairn Island, om människorna som lever där, samt givetvis om alla övriga spännande upplevelser.

## DK7YY, Falk, och DL3DXX, Dietmar

DK7YY, Falk, och DL3DXX, Dietmar, kommer på mötet att berätta om DXpeditionen CE0ZY Juan Fernandez Island

På fredagskvällen blir det "drop in" då samlas vi på Hotell Wettern, som ligger strax utanför fästningsområdet. Vi har bokat hela hotellet och där kan vi i lugn och ro prata DX över en öl. Föredragshållarna anländer under kvällen så vi räknar med stor anslutning.

Kostnaden för deltagande i årets DX-möte blir enligt olika kostnadsalternativ som redovisas nedan. På fredagskvällen blir det "drop in" då samlas vi på Hotell Wettern som ligger strax utanför fästningsområdet. Vi har bokat hela hotellet och där kan vi i lugn och ro prata DX över en öl. Föredragshållarna anländer under kvällen så vi räknar med stor anslutning.

## Priser/ per person

### Alt 1 Dagbesök

a)	lördag eller söndag inkl föredrag:	150:-
b)	lördag och söndag inkl föredrag	200:-
c)	lördag inkl föredrag och supé med nattwickning	400:-
d)	lördag och söndag inkl supé och nattwickning	450:-
Alt 2	Förläggning Vandrarhem (2, 4 eller 6-bädds-rum)	
a)	fre-lördag inkl föredrag och supé med nattwickning	600:-x)
b)	fre-söndag inkl alla föredrag, supé med nattwickning samt frukost lördag och söndag	825:-

### Alt 3 Förläggning hotell Wettern

a)	lördag-söndag med alla föredrag, supé med nattwickning enkelrum inkl frukost	1000:-
b)	enligt ovan men i dubblerum	750:-
c)	fre-söndag inkl alla föredrag, supé m nattwickning och två frukostar	1600:-
d)	samma som alt 3 c men i dubblerum	1150:-
x)	Finns även alternativet lördag-söndag.	700:-

Här ingår även frukost söndag morgon samt föredrag på söndag.

Ange på talongen Alt 2 a x)

### Alt 4 Övriga möjligheter

Du kan själv boka rum på något av nedanstående hotell och komplettera med Din anmälan som dagbesökare:  
 Kanalhotell, tel 0505/121 30, Stora Hotellet, tel 0505/445 13

**Kontroll av QSL-kort  
 för DXCC vid DX-mötet!**  
 SSA och Lake Wettern DX Group  
 har bjudit in  
 DK7YY Falk som är godkänd  
 kontrollant mer information på  
 annan plats här i QTC.

## Program

### Fredag 29 september "Drop in"

För dig som anländer redan fredag kväll har vi bokat hela Hotell Wettern. Där träffar du årets DXare OH2BR/VP6BR, John ON4UN, Falk DK7YY, och Dietmar DL3DXX.

Att i lugn och ro prata DX över en öl har vi efterlyst vid tidigare möten.

### Många möter upp!

### Lördag 30 september.

09.00-11.30

Incheckningen sker i fästningsteatern, som ligger vid fästningstorget inne på Karlsborgs Fästning.

Bilar parkeras på fästningstorget.

Fika eller enkel lunch finns i anslutning till föredragslokalen, där du även kan besöka SSA HamShop och utställande firmer.

12.00-14.00

John, ON4UN "Low Band DXing".

14.00-15.00

Uppehåll för kaffe.

15.00-16.30

Jukka VP6BR, "Årets DXare" berättar om sin vistelse på Pitcairn

17.00

Öppnar puben på K3 mäss

19.00

Supé

23.00

Nattwickning

### Söndag 1 oktober

08.30

För gäster på vandrarhem: Frukost i Soldathemmet

Hotellgäster äter frukost på respektive hotell

09.30-11.00

John, ON4UN fortsätter att berätta om antenner. Föredraget avslutas med möjlighet att ställa frågor till John.

11.15-12.00

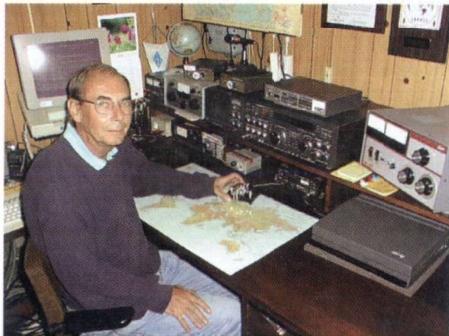
DXpedition till Juan Fernandez Island.  
 DK7YY/DL3DXX







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



*Jag har tidigare berört konditionerna i cykel 23. Enligt NOAA blir det en peak i konditionerna på högre frekvenser nu i september. Absoluta maximum förväntas bli i januari/februari 2001.*

*I månadens spalt kommer sista påannonseringen för DX-mötet. Jag vill än en gång påminna om att anmälningar sker, genom att betala in pengar på postgiro och att på talongen skriva anropsignal och alternativ på boende. Även dagbesök måste anmälas på detta sätt eftersom platserna är begränsade i lokalen. Du behöver ej själv boka plats på hotell eller vandrarhem.*

*Ett glädjande besked! Det blir kontroll av QSL-kort vid årets DX-möte. SSA går in och hjälper till med del av kostnaderna för att få hit en kontrollant från Tyskland!*

**DXred SM6CTQ**

**SEANET Radioamatör kongress**  
Det planeras en skandinavisk resa till Thailand i samband med SEANET Radioamatör Kongress i Pattaya den 17-19 november. Vill du veta mer om mötet kan du kontakta medlemmar i SEANET som träffas på 14230 kHz kl 12z varje lördag.

Stig LA7JO vill fungera som guide och reseledare för resan. Du som är intresserad kan kontakta Stig via internet på adressen:  
la7jo@enitel.no



Jenny producent från radions P1 intervjuar SM6CTQ/Kjell i hans hem i Karlsborg.

## Amatörradio i P1

Producenten för radioprogrammet "Tendens" hade via internet uppmärksammat en artikel av SM6CTQ/Kjell som bl.a. handlade om radions historia. Hon tog kontakt med Kjell och efter överenskommelse besökte hon honom och gjorde en intervju. Intervjun skulle ingå som en del i temaprogrammet "Distans" som handlade om kommunikation från gamla tider flaggsignalering fram till bredband. Kjell fick berätta om amatörradiot och även handgriplingen visa sin utrustning. Han genomförde en förbindelse med en annan amatör samt berättade om sin hobby i största allmänhet.

Programmet sändes i P1 den 29 juli och uppmärksammades av ett flertal amatörländer.

Roland/SM4OLL



**DX-Nytt**  
**DX-information**

**D2 Angola.** Hossam, SU1HM är nu aktiv som SU1HM/D2 från Luanda. Lyssna runt 23z på 14160 kHz. QSL skall sändas till SU1HM

**HO1A Panama.** Wil, DJ7AA, Manfred, DK1BT och Tina, DL6MYL blir aktiva från Panama 16 september – 1 oktober. Bland annat räknar man med att starta i CQ WW DX RTTY Contest och i planerna är även aktivitet på WARC-bandet och de lägre frekvenserna. Mer om denna aktivitet kan du läsa om på internet <http://www.qsl.net/ho1a/>

**HR Honduras.** En grupp från Spanien blir aktiva 17-25 september. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY.

**J3/G3TBK Grenada.** Dave, G3TBK är nu aktiv från Grenada. QSL via CBA

**KH5 Kingman Reef.** Mike, KH6ND/KH5 har varit

aktiv från Palmyra och nu är det lite osäkert när han kommer att starta aktivitet från Kingman. Räkna med i början av oktober!

**VK9CQ Cocos/Keeling.** Operationen startade den 26 augusti. QSL via PA3GIO.

**VK9XV Christmas Island.** Efter Cocos Keeling blir det aktivitet till den 13 september. QSL via PA3GIO.

**VP9 Bermuda.** Seiji, JH6RTO blir aktiv med anropsignalen MORA/VP9 21-26 september.

**ZD7MY St Helena.** Barrie hörs nu ofta aktiv. Han har nu en 3 elements beam och cirka 100 watt. Lördag och söndagar brukar han finnas på SSB 21310 kHz 19z.

### 8Q7XX – Maldiverna

Efter två års radioaktivitet i Pacific, 3D2DX 98 och T24DX 99 kommer Roberto, EA4DX i år bli aktiv från Maldiverna. 8Q7 är mycket önskat för stationer i Europa och Japan så Roberto utlovar stor aktivitet på 80 meter SSB.

Efter operationen blir det möjligt att kontrollera loggen på <http://www.qsl.net/ea4dx>

# Tristan da Cunha ZD9 - 2000-09-05—09-25

**Bob Henderson, G3ZEM aktiverar Tristan da Cunha med anropsignalen ZD9ZM. Bob räknar med att starta den 5 september och det blir i huvudsak trafik på CW alla band från 160 till 10 meter. Aktiviteten på de låga banden kommer emellertid att bli begränsad eftersom elkraft ofta inte är tillgänglig under nättarna!**



Om allt går enligt planerna, kommer Bob Henderson, G3ZEM att aktivera Tristan da Cunha med anropsignalen ZD9ZM. Bob räknar med att starta den 5 september och det blir i huvudsak trafik på CW alla band från 160 till 10 meter. Aktiviteten på de låga banden kommer emellertid att bli begränsad eftersom elkraft ofta inte är tillgänglig under nättarna.

Yagiantennor kommer att användas på 20 meter och uppåt medan en vertikal är planeerad för 160 till 40 meter, samt en dipol för 30m. Rtty-operation övervägs just nu, fast den kommer att vara begränsad. Bob kommer också att medföra utrustning för 6 meter och kommer att lyssna för öppningar mot Europa och Nordamerika. Det primära syftet med operationen är att genomföra CW-kontakter med så många stationer som möjligt under den tillgängliga tiden. Frekvenser som slutar på 3 kommer företrädesvis att användas med lyssningsfrekvens 2 upp.

**QSL skickas via William G McDowell , K4CIA, 13208 Norwood Road, Raleigh, NC 27614-9134 USA.**

QSL som sänds direkt skall innehålla SASE och tillräckligt returporto. Sända QSL via byrån går också bra. Begäran om QSL-kort via byrån kan också ske via e-mail till k4cia@mindspring.com.

## Tristan da Cunha

En liten grupp av vulkaniska öar i södra Atlanten under förvaltning av det brittiska St Helena, halvvägs mellan Afrika och Sydamerika. Öarna i gruppen omfattar Tristan da Cunha, Gough, Nightingale och Inaccessible. De ligger på ung lat 37gr 6 min S och long 12gr 1 min V. Oarnas totala yta är ungefärlig 202 kvadratkilometer.

Tristan da Cunha, den största (98 kvadratkilometer) och den enda ön med permanent bosättning (ca 300 personer) har en vulkan som är 2060 m hög. Den ansågs, intill 1961, vara utslocknad då ett utbrott inträffade. De flesta av invånarna är ättlingar efter brittiska soldater som var stationerade på Tristan da Cunha under Napoleons fängenskap på St Helena; några är ättlingar efter bosättare på valfångsfartyg. Invånarna livnär sig på jordbruks-, fiske-, boskapsuppfödning och försäljning av frimärken och hantverk. Sedan 1942 utgör Tristan da Cunha en brittisk radio- och meteorologisk station. Intill 1948 existerade ingen organiserad form av sty-

relse.

1950 utnämnde St Helena den förste administratören och allmänna val till ett öradsråd genomfördes 1952.

Öarna utforskades 1506 av en portugisisk flotta under amiral Tristao da Cunha och annexerades av Storbritannien 1816. Alla invånare evakuerades under det vulkaniska utbrottet 1961 men återvände 1963.

## Hur kommer man dit?

Resan på nästan 2500 km över södra Atlanten ungefär halvvägs mellan Kapstaden och Rio de Janeiro är kantat med osäkerheter som gör landningen så mycket mer värdefull. När du kommer dit, kan dåligt väder göra det omöjligt att gå oland under ens en av de tre dagar som båten St Helena ligger för ankar och det kan betyda lång väntan ombord på ett fiskefartyg. Om du kommer oland är det alla chanser i världen att vulkanens vanliga krage av moln omöjliggör att lämna den bebodda slätten för att klättra upp för de 600 m höga klipporna som öborna kallar "The Base". Så varför resa dit överhuvudtaget? Det är svårt att förklara för alla som inte instinkтивt vet svaret. Det lättaste svaret är den gamla klichén "att den finns där". Men det finns ett aber. Allt som lämnar dig så nöjd med dig själv måste ha en förklaring. Somliga anser att Tristan är en trofé, en sällsynt stämpel i det välfyllda passet. I huvudsak är den dock ett mål för ekoturism, en plats att besöka för fåglarnas skull, camping och en privilegierad tillgång till ett i alla avseenden unikt samhälle. "Det är ett mycket välkomnande samhälle. Du känner från början att du är välkommen och att människorna är glada att du är där", sade Monsignor Anthony Agrieter, den katolske församlingsprästen för öarna Tristan, St Helena, Ascension och Falkland. Han ser fram emot de tre månaderna på Tristan vart tredje eller fjärde år som en höjdpunkt!

För resenären är det spännande att gå oland efter fyra dagar till sjöss. Om du har tur ser du ön resa sig över gryningshorisonten med sin klassiska vulkankon på 2000 m, dubbelt så hög som Table Mountain. Oftare ser man den först på radar när fartyget går mot ankarplatsen och strandlinjen långsamt urskiljer sig mot den vita dimman och regnet. Om landstigning är möjlig väntar äventyret att ta sig nedför en repstege och ner i en rostig landstigningsfarkost. Medan en öbo ropar råd letar du efter den högsta vågtoppen och hoppar samtidigt som du hoppas på att inte båten har lämnat fartygssidan under tiden. Somliga besökare gör det en gång och aldrig mer. Men när allt kommer omkring gäller det att vara tillsammans med Tristanborna i



deras hemstad och för ett par timmar eller ett par dagar dela deras unika öliv som praktiskt taget i sin helhet levs på en slätt som sträcker sig 6 kilometer i längsled och 1 km i sidled.

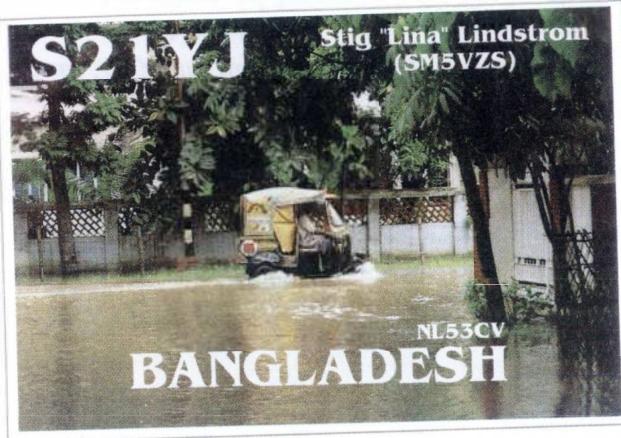
## Livet på Tristan da Cunha

Erfarenheterna från Calshot lärde Tristanborna att deras isolering inte behövde avskilja dem från kunskaperna som behövs för att säkra och upprätthålla deras egen plats i 1900-talet. Långsamt upphörde banden med London och de började ta ansvar för sig själva. Öbor upplärda på St Helena eller i England utbildar de ungefär 35 barnen, upp till 15 år gamla, och en handfull fortsätter med högre utbildning på St Helena eller med hjälp av ettstående stipendium vid Denstone College i England. Specialistutbildning, sjukvård, fiskförädling, polisarbete och bevarandet av naturen erhålls huvudsakligen i Sydafrika eller i England. London utser fortfarande guvernör som är stationerad på St Helena och en på Tristan boende administratör, för närvarande den fd irländske fiskaren Brendan Dalley. Den engelska "Overseas Development Administration" ser till att det ständigt finns en doktor på ön och för närvärande finns det en utflyttad fiskeriexpert. Fler och fler funktioner har tagits över av öborna och den valde "Chief Islander" Jimmy Glass förutsätter att den trenden kommer att fortsätta. Innan brukade det vara en utflyttad engelsman i ledningen för varje departement men nu besätts alla de posterna av Tristanborna, vilket bevisar att Tristanborna tar mer och mer ansvar och besitter kunskaperna att styra ön sade han. Tristanborna sköter nu om krabbfisket, tilldelningen av boskaps- och färkvoter för varje familj f n tre resp sju för att skydda det begränsade betet och skötseln och underhållet av frysanläggningen, affären radioutrustningen och generatorerna som ger kraft till staden till midnatt.

Med all denna bakgrund och information önskar jag lycka till med radiokontakterna!

73 Claes SM6CRM

Dags att åka till Sverige på semester!



Av SM5VZS (S21YJ)  
Stig "Lina" Lindström



I mitten av september förra året fick jag upp fler antenner.

Jag hade köpt en Force 12 C3 från Leges Import innan jag åkt och den kom upp tillsammans med en Vårgårda antenn 5EL6 på 6 meter. Dom sitter på ca 35 meters höjd. En FD-4 finns också. Rotorn är en Yaesu G-8005DX. Hoppas att få upp antenner för 160 m samt 40 m senare i år.

## Rapport från Bangladesh



SM5VZS (S21YJ)  
Stig "Lina"  
Lindström med  
SSA-diplom SSA  
75 år (nr 110).  
Första S2 i  
Bangladesh.

Efter ytterligare ett år i Bangladesh är det dags för mig att åka hem till Sverige på min ledighet.

Mycket har hänt det senaste året, bl.a. så har jag lyckats med att få min amatörlicens – det har tagit mer än ett och ett halvt år!



Förra sommaren var jag i Dhaka och då hade med mig min Yaesu FT-920. Jag satte upp en FD-4 antenn provisoriskt på taket, ca 30 meter upp, som ett inverterat V. Hörde bl a en massa stationer från staterna. En kväll hörde jag S21YE, en engelsman. Han nämnde också sitt engelska callsign och jag gick in på internet dagen efter och lyckades att få fram hans namn som var Andrew Flint. Jag frågade via svenska ambassaden som kontaktade engelska ambassaden om dom kunde fråga efter denna Andrew Flint och efter två dagar ringde han mig. Jag frågade om han kunde hjälpa mig att få min amatörlicens. Han sa att det skulle inte vara några problem. Vi möttes och han gav mig alla papper som jag behövde samt namnet på en person som hade dom rätta kontakterna. Sedan tog det tre veckor att få licensen. Den 7 september 1999 fick jag min callsign; S21YJ. Min första

kontakt var med XX9TUP på 21273 den 7 september och sedan dess har det blivit många roliga QSO.

Jag är QRV varje kväll (utom tisdagar) på 14318 kl 16.00Z och 17.00Z. Ropa in om du har tid, alltid roligt att få kontakt med nya SM-stationer. Det verkar som att jag kommer att vara kvar ytterligare ett till två år i Bangladesh. Min QSL-manager är Ernfrid SM4AIO. Jag har haft många roliga pilup och det har blivit ca 5000 QSO och 130 länder.

På 6 meter har det blivit 22 länder. Ett av de roligast QSO på 6m var med Ragge

9USD (SM5DIC) på CW. Vi är gamla vänner och bor ca 7 km från varandra hemma i Sverige. Vi var tillsammans i Sinai-öknen 1976 som FN-soldater. Vi tappade sedan kontakten till 1990 då vi träffades på radio. Jag satt i Liberia för SWEDRELIEF(UNICEF) som Camp Commander och radioansvarig. Hörde att Ragge pratade med Stockholm Radio (SDJ) från Zaire - sedan dess har vi haft kontakt.

73 från Lina SM5VZS (S21YJ)



Från shacket S214J i Bangladesh. Slutsteget är ett Drake L-4B, ett ACOM 2000A är inköpt i december 99 och den jag nu hem till Sverige. Icom IC 756PRO. Huvudstationen är en Yaesu FT-1000MP på kortvåg. FT-920 står stand by på 6 meter. En FT-847 har jag för lokal trafik med FD-4, S2 - kör ett nät varje morgon på 7060 och jag brukar vara med där. Jag använder också FT-847 som Cross-Band Repeater tillsammans med två Diamond X-50. Jag har också ett SCS PTC-II som jag använder för att koppla upp mig till HS0AC på paktor. Här finns också en Drake L-43 samt Acom 2000A



## DX-året 1999-en återblick

Resume av SM6CST Urban

*Hur var egentligen året -99? Blev konditionerna så bra som du hade räknat med i denna solfläckstopp? – Kanske inte riktigt! Men summerar man, så hände det en hel del. Urban, SM6CST har gjort en tillbakablick och säkert kommer du att känna igen en del händelser.*

Jan - Mars är publicerat i QTC nr 8 sid 42

### April.

YL DXCC-jägare gladdes åt Veronicas, IK3ZAW, och Kikis, SV1BRL, aktivitet från **J41YLS**, IOTA EU-060. Phil, F5PHW, tillbringar månaden som **J28BS** på alla band inklusive 6 m och RTTY. **3B9R**, åstadkommer ett stort plask från Rodriguez och förvisar sig om att aktiviteten fortsätter genom att lämna en antenn till Robert, **3B9FR**. "Svarte Petter" semestrar under månaden som **KP5D** och **ZC4AA**. Som vanligt, ödsla inte tid och pengar på QSL. DL7AFS, DJ7ZG och DL2FAG, är aktiva från Seychellerna som **S79YL**, **S79ZG** och **S79FAG**. Operationen inkluderar en del 80m-trafik, efter särskilt tillstånd. Nasir, **AP2NK**, gillar 20 m CW runt 02 UTC.

Spanska stationer använder prefixet **EG** för att fira Unión Radioafionados Españoles (URE) 50-års jubileum medan Stan, **5N99MSV**, använder prefixet 5N99 till slutet av april för att fira Nigérias Världsmästerskap i fotboll (U 21). **OD5NJ** dyker då och då upp på 30 m efter 00 UTC. Munken Apollo, **SV2ASP/A**, planerar aktivitet på 10 m, vanligen mellan 14-16 UTC. Gilles, **FT5WH**, lyckades laga sin trasiga radio och kom "i luften" efter endast ett kort uppehåll. John, G3HCT, besöker Botswana där han är aktiv som **A25/G3HCT**. Gerard, F2JD, kommer att vara i Colombia de närmaste 18 månaderna och köra med anropsignalen **HK3/G0SHN** till dess han blir tilldelad en egen anropsignal. 6 m DX-are, som bevakar Pacific, kan träffa på Craig, **3D2TC** eller Paul, **A35RK**. Båda kör 100 W. I0SNY och andra italienare är QRV från **JT1Y**. Fred, K3ZO, besöker Bangkok som **HS0ZAR**.

Kung Juan Carlos gör en paus i arbetet som landets ledare för att köra som **EA0JC** på 40 m SSB. Gavin, GM0GAV, åker på bröllopsresa till Seychellerna efter många års aktivitet som VP8GAV från olika platser. Han har anropsignalen **S79GT**. Mamikon, EK6CC, har dagligen varit på 20 m SSB, medan

**EK7DX** gillar 10 m SSB runt 12 UTC. Jacques, **FR5ZU/T**, är tillbaka för ytterligare en vända på Tromelin. Endast SSB fram till början av maj. Gilbert, **ZD7BG**, hördes på 14015 kHz. Seppo, **SV9/OH1VR**, semestrar, borta från det kalla Norden. Tom, SP5AUC (ex YI9CW), är nu aktiv som **3W7CW**. Månadens stora nyhet är ytterligare en operation av Martti, OH2BH, från Nordkorea som **P51BH**. 263 kontakter genomfördes och lyckligjorde några få DX-are. Solar flux 122.

### Maj.

Tom, K7ZZ, planerar att bli aktiv på alla band utom 160m, från Kwajalein som **V73ZZ** under WPX-testens CW-del. **ZC4ATC** har blivit aktiv igen. Detta är basens klubbstation och två operatörer rapporteras vara intresserade av CW-trafik. Chip, **P29CC**, utnyttjar pånyttfödda 10 m konditioner mellan 22-00 UTC. **V8GTW** gillar 15 m SSB efter 16 UTC. Ron, AA5DX/**VQ9DX**, lämnar ön i början av juni, men kommer att tillbringa en hel del tid på 160 m innan han åker. **A71CQ** gillar 14225 kHz runt 02 UTC, medan **C31SD** har hittats på 14087 kHz RTTY mellan 18-19 UTC. **XX9JUV** är klubbstationen för ungdomar i Macao. Syftet är att intressera ungdomar för amatörradio. **S21YH** har hittats på 17, 20 och 15 m, men bara under korta stunder.

**T22KJ**, **T22JY**, **T22TK** och **T22VE** har varit aktiva på 80 m CW och SSB runt 1130 UTC. Henri, **FR5ZQ/G**, anlände till Glorioso för köra trafik på SSB och CW. Han är aktiv på lediga stunder. Seppo, **OH1VR/OJ0**, och Dennis, **OJ0/K7BV**, använder sig av en helikopter för turer ut till Market Reef, för att där köra radio under en dag eller så.

Charlie, K4VUD, börjar bli vanlig som **9N7UD**. Abubaker, **5A1A**, planerar att köra som single operator på 10 m under WPX-testen i slutet av maj. Har Du kört någon **EP/??** på sistone. Ett tips: Om det finns en utländsk anropsignal kopplad på detta sätt, spara Dina pengar. Jack, **YS1/KE4LWT**, är aktiv på 10-20 m fram till mitten av augusti. Peter, ON6TT, och Mats, SM7PKK, besöker FN's högkvarter i New York och är QRV från **4U1UN**. Kinesiska noviser kan Du hitta ovanför 21400 kHz. Sam, **V63KU**, lämnar Truk i slutet av juni efter flera års aktivitet.

Johan, DH5HV, tillbringar smekmånaden som **8Q7EM**. Måste finnas många toleranta brudar denna månad!!! TR8XX, ihop med några andra aktiverar **3C2JJ**. Corisco Island är ny för IOTA. Deryck, **ZS8D**, anländer till ön, men är långsam med antennuppsättningen. Klubbstationen **ET3AA**'s operatör är 17 år och gillar 15 m SSB. **VP2EREM**, är en verlig anropsignal, som Jim, WB2REM, bad om och fick. För 6 m entusiaster är **4S7YG**, **ET3BN** och **UN7GM** bland de som är aktiva på bandet. Solar flux är uppe på 149.

Fortsättning följer i nästa nummer

**SM6UBO**, Tina och **SM6UAS**,

Gustaf på långresa.

Stilla Havet

Håller kontakten med CW, foni, PSK31 och Pactor.



**SM6UBO**, Tina och **SM6UAS**, Gustaf har startat sin långresa.



Caminante, tvåmastare i stål på 13 meter

**SM6UBO**, Tina och **SM6UAS**, Gustaf har nu startat sin långresa från Göteborg för att vara borta från Sverige några år. Resan kan troligen ge en del MM-kontakter för oss landkrabbor.

Båten heter Caminante och är en tvåmästare i stål på 13 meter och 17 ton. Med ombord kommer förutom Tina och Gustaf att finnas varierande gäster ur parets vänkrets (mest kemister och fältbiologer).

Färden är planerad att gå via Skottland, Irland, Spanien och Brasilien. Man har därefter tänkt gå genom Magellans sund. Målet är egentligen att segla på Stilla Havet, men detaljer i planeringen kommer att finslipas under resan.

De båda långseglarna gjorde sin första atlantöverfart redan 1991. Båda har haft sina cert sedan den tiden och nu tänker man hålla kontakten med CW, foni, PSK31 och Pactor.

Antenner är ett isolerat akterstag (c:a 9 meter) med fast avstämning för 20m, samt en 10 meter lina att hissa upp i förmasten för övriga frekvenser.

Man kommer antagligen inte att vara aktiva särskilt mycket, men kommer ett anrop efter något av skeden med hemmet lära det gå fint att få ett QSO.

QSL manager är **SM6KFY**, som också planerar en hemsida för Caminante.

PSK31 med senaste DigiPan går mycket bra och sked har körts dagligen på 40m. Mer information på:

<http://home.swipnet.se/SM6KFY/>

Peter **SM6KFY@svessa.se**

# DXCC-nyheter från ARRL

ARRL = The American Radio League  
Amerikanska föreningen för radioamatörer

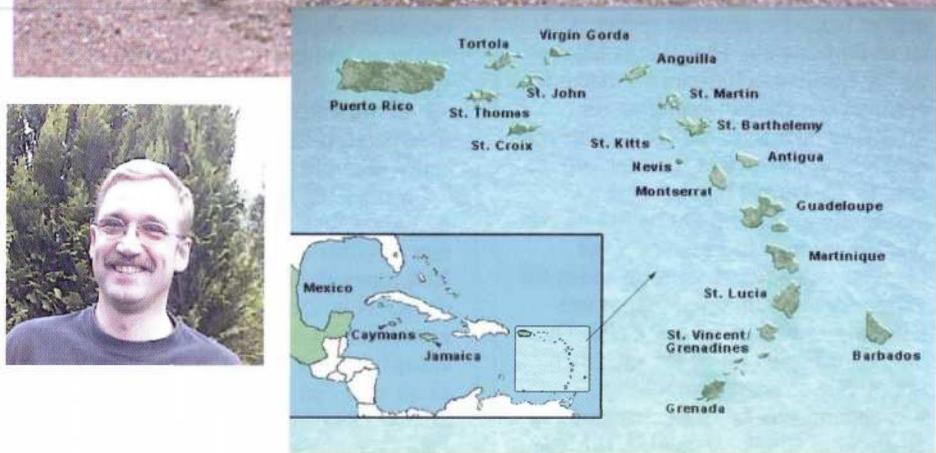
Från och med 2000-07-01 kan Du ansöka om DXCC för 21 MHz, och samma regler som för övriga DXCC gäller, kontakter från 1945 o.s.v. men med undantaget att "deleted entities" inte räknas. Samma undantag gäller för 14 MHz DXCC och 5-bands DXCC. Ett gammalt undantag är säkert känt av de flesta: För DXCC CW får endast kontakter från och med 1975 räknas.

Den 16 juli 2000 fanns hos ARRL 801 ansökningar/uppdateringar för DXCC med totalt 80217 QSL vilket gör att väntetiden f.n. blir ganska lång, och sannolikt ännu längre senare i höst. Stoppdatum för att komma med i DXCC Yearbook 2000 är sista september (senast detta datum skall QSL vara ARRL tillhanda), men sannolikt kommer de flesta inte att uppdatera förrän efter 1 oktober eftersom QSL från de båda nya "entities" som har tillkommit, 4W, East Timor och TX0DX, Chesterfield Island INTE får vara ARRL tillhanda före detta datum.

ARRL hade den 16 juli utdelat 1213 Millenium DXCC. Ansökningsblanketter för detta diplom för vilket QSL ej fordras kan Du få från SM5DQC mot svarskuvert frankerat med kr 10:-

Vid ARRL styrelsemöte 21/22 juli 2000 beslutades att DXCC för 18 MHz och 24 MHz kommer att läggas till DXCC-programmet i januari 2001. Vidare diskuterades "The Electronic QSLing Project", att en ny utvärdering av s.k. fieldchecking för DXCC skall ske vid nästa styrelsemöte (kanske får SSA då granskningstillstånd), Wayne, N7NG, fick i uppdrag att undersöka möjligheterna för ett QRP-DXCC, eftersom N7NG nu arbetar på ARRL skall en ny ordförande för DX Advisory Committee utses, beslutades anslå USD 1.025.000 (10 miljoner svenska kronor...) för upphandling av ett nytt datasystem (såväl hård- som programvara) som också framledes skall kunna användas för DXCC: electronic QSLing, möjlighet att nå ARRL's databas via Internet, uppdatering av DXCC-data i "nearly realtime" m.m. då säkerhetsfrågorna lösats. Vill Du läsa styrelsemötets protokoll finns det på [www.arrl.org/announce/board-0007](http://www.arrl.org/announce/board-0007)

Referat SM5DQC Östen



## *Low land DX-expedition team Åter aktiva från Karibien!*

Roland Stuy, PA3EWP meddelar att de åter är aktiva från Karibien. Ronald som ingår i ett team som kallar sig Low-land DX-pedition team har nu i flera år varit tillsammans. Genom åren har det blivit aktivitet från VP5, FG, J7, FM, J6, 9Y4, 6Y5, ZF2, PJ7, FS, V47, VP2E och 8Q7. I år har man just avslutat aktivitet från V26 Antigua och nu styr man färdan till 8P9 Barbados.

Varje år träffas man flera gånger under planeringstiden. All utrustning testas och man kollar upp och tränar på nya dataprogram. I år kommer man att köra med logger för PSK31 samt RTTY med WF1B programmet. CW-operationen genomföres med CT-program.

### *Grattis Otto!*

Från Otto, SM5HV/HK7, har inkommit kopia av DXCC-uppdatering! Vi gratulerar till resultatet 326 länder på telegrafi. 3 länder ytterligare och Otto finns med på DXCC Honor Roll! Ingen svensk amatör som kör CW har väl undgått att ha kontakt med Otto, men som synes är det inte enbart svenska stationer som kontaktas från Bucaramanga i Colombia utan även DX. Grattis till ett fint resultat Otto! Kanske kan vi någon gång få en liten artikel om hur det är att vara DX-are i Sydamerika. Det är troligtvis inte lika lätt där som det är för oss häruppe i Skandinavien?

*Dxred*

Nytt för i år är även antennparken. GB Antennas & Towers sponsrar en Quad antenn för 12/17 meter och den var provmonterad före avfärden. Det kommer alltid att vara två stationer aktiva samtidigt och man utlovar aktivitet på alla band CW, SSB, RTTY och PSK31.

I teamet ingår även PA5ET, PA7FM och PA4EA och nu senast hörde vi dom aktiva som V26WP, V26EA, V26FM och V26ET.

När du läser detta är dom aktiva från Barbados 8P9. Alla QSL skall gå via respektive hemma call.

*Dxred*

## Granskning av QSL för DXCC vid årets DX-meeting

Det blir granskning av QSL-kort för DXCC vid årets DX-möte i Karlsborg!

SSA och arrangörerna Lake Wettern DX Group har ordnat så att Falk, DK7YY, som har granskningsrätt, kommer till Karlsborg. OBS att granskningen gäller såväl nya DXCC som uppdateringar, MEN inga QSO får vara mer än 10 år gamla pr 2000-10-01. Vid denna typ av granskning, s.k. fieldchecking, gäller att även baksidan på ansökningsblanketten måste vara ifylld, blanketter kan Du få mot svarsporto från SM5DQC, adresser finns i "Kommentarer till DX-topplistan". På varje blankett finns plats för 25 QSO så det kan komma att gå åt många baksidor, men det räcker med en ifylld framsida. Hur många blanketter Du behöver och därmed svarsporto beror på om Du har möjlighet till kopiering eller inte, har Du kopieringsmöjligheter är det fritt fram att kopiera och då får Du två blanketter d.v.s. svarsporto kr 5:-, vill Du ha fler än två blanketter, ange hur många, varje blankett väger två gram, lägg sedan till vikten för svarskuvertet. Frågor om ifyllande av blanketter etc. ställer Du i brev eller E-post till SM5DQC, men hör av Dig så snart som möjligt, förhoppningsvis kommer många att ta chansen att slippa sända QSL till USA så det kan komma att ta lite tid för mig att hjälpa till. Jag kommer också att finnas i Karlsborg från lördag morgon för eventuell "hjälp på plats", men då är det lite sent för att exempelvis skriva om en helt felskriven ansökan.

*Östen, SM5DQC*



## Kommentarer till DX-topplistan

1 Jag uppdaterar med de uppgifter som finns på ARRL:s hemsida ([www.arrl.org](http://www.arrl.org)) och när detta skrivs finns där informationer t.o.m. 2000-03-31. Möjlighet att titta på de sidor där DXCC-uppdateringar finns har enbart medlemmar i ARRL. Uppdatering görs också i enlighet med de kopior av data från ARRL som Du själv skickar till mig.

2 ARRL uppdaterar information på hemsidan enbart vid passeringen av en gräns för "stickers" för DXCC, d.v.s. mellan 100 – 250 länder (entities) måste man passera ett jämt 25-tal, mellan 250 och 300 länder ett jämt 10-tal och över 300 länder ett jämt 5-tal. Skulle Du innan uppdateringen ha exempelvis 151 länder och sedan skicka in kort så att Du får 173 länder så kan jag inte se detta på hemsidan.

3 På hemsidan framgår inte Honor Roll noteringar, d.v.s. att om Du har 329 "current entities" och uppdaterar med 2 "new ones" så kan jag se att Du nu har ett nytt antal "entities" totalt, men jag kan inte se vilket totaltal Du får för Honor Roll, sannolikt skulle det väl bli 331, men det KAN ju vara så att Du hittat ett gammalt kort som avser en "deleted entity", jag gör därför inga uppdateringar så att säga "på känna" när det gäller DXCC Honor Roll. Denna gång torde listan stämma ganska bra eftersom ARRL just i dagarna lagt ut årets Honor Roll lista på hemsidan, uppdaterad t.o.m. 2000-03-31.

4 Av ovanstående framgår att ENDA sättet att hålla topplistan aktuell är att Du skickar mig en kopia på Din uppdatering när Du fått denna från ARRL. Skicka pr post till SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög. Har Du scanner så kan Du skicka som bifogat dokument med E-post till [sm5dqc@algonet.se](mailto:sm5dqc@algonet.se) men då helst som pdf-fil för läsning i Adobe Acrobat-reader.

5 Rättelser skickar Du till adressen enligt ovan, det vanligaste felet brukar vara att en station finns två gånger i listan p.g.a. att jag missat att radera en gammal notering.

*Östen, SM5DQC*

2000-08-08



10 MHz	6	3	13
1 SM3EVR	327	SM5AKT	298
2 SM5AKT	316	SM3BCMR	292
3 SM0AJU	302	5 SM5AHK	280
4 SM6CMR	277	10 SM4ARQ	279
5 SM3NRY	272	11 SM0DJZ	271
6 SM2AQ	271	12 SM5AQD	269
7 SM6AU	268	13 SM5CEU	268
8 SM0DJZ	258	14 SM6CCO	263
9 SM0KRN	254	15 SM6AHS	260
10 SM5AHK	253	16 SM0KRN	257
11 SM6CCO	248	17 SM6CTQ	254
12 SM6CST	249	18 SK7AX	253
13 SK7AX	222	19 SM7WDS	252
14 SM4CTI	220	20 SM3QJ	249
15 SM6CTQ	215	21 SM7EH	249
16 SM5HV/HK7	209	22 SM4CTI	247
17 SM3D	206	23 SM7TE	246
18 SM5CEU	206	24 SM7BHH	242
19 SM4ARQ	195	25 SM7COY	242
20 SM3OKC	189	26 SM6CTC	241
21 SM7HH	189	27 SM7CNA	238
22 SM7COY	189	28 SM7FIG	237
23 SK6HD	181	29 SM5HV/HK7	233
24 SM3CBR	180	30 SM5BMB	231
25 SM5BMB	171	31 SM7GIB	229
26 SM7FIG	171	32 SM6DIN	226
27 SM6HS	163	33 SM7CZL	225
28 SM7CNA	161	34 SM4OLL	220
29 SM4HF	157	35 SM3PG	219
30 SM7GIB	157	36 SM6NIK	218
31 SM3VAC	156	37 SM3CBR	215
32 SM6LQG/PA	155	38 SK4BX	212
33 SM4OLL	153	39 SM3TLG	210
34 SM1TDE	144	40 SM6MCX	210
35 SM6TEU	140	41 SM6BWQ	206
36 SM3PZG	136	42 SM6TOL	202
37 SM6TOL	132	43 SK6HD	201
38 SM5AQD	129	44 SM6LQG/PA	200
39 SM7TE	129	45 SM1TDE	199
40 SM7CTQ	126	46 SM6MSG	193
41 SM5DAC	124	47 SM3VAC	185
42 SM6BWQ	124	48 SM5JPQ	171
43 SM6CTC	124	49 SM7WT	164
44 SM2BQE	122	50 SM6TEU	161
45 SM7WT	121	51 SM7RDT	157
46 SM7BAE	114	52 SM5DAC	150
47 SM6DN	113	53 SM4DHF	147
48 SK4BX	110	54 SM2BDE	120
49 SM4CQ	101	55 SM4AIO	120
50 SM6MX	94	56 SM3WMU	115
51 SM4AJU	89	57 SM7NGH	115
52 SM3WMMU	72	58 SM4CQ	113
53 SM7TQG	71	59 SM7BAE	112
54 SM6NIK	70	60 SM7TQG	111
55 SM6VVT	68	61 SM5CSS	102
56 SMARIK	66	62 SM6VWT	101
57 SM5JPQ	63	63 SM6SLC/qrp	72
58 SM7RDT	60	64 SM6HR	70
59 SM5CCT/qrp	54	65 SM7AST/CT	65
60 SM7AST/CT	51	66 SM4VPZ	61
61 SMA4IO	49	67 SM6SLF	61
62 SM2RI	46	68 SM6UMO	61
63 SM5CSS	44	69 SM4AMJ	59
64 SM6MSG	44	70 SM4ATE	59
65 SM4ATE	42	71 SM4RIK	59
66 SM7TE	42	72 SM5CCT/qrp	47
67 SM7TGE	33	73 SM2RA	45
68 SM7NGH	31	74 SM7PGH	42
69 SM4VPZ	1	75 SM7TGE	40
70 SM5LNS	1	76 SM4ATE	28
71 SM7SEL	1	77 SM7TGT	17
72 SM7FTG	1	78 SM4VPZ	23
73 SM5LN5	1	79 SM5CCT/qrp	16
74 SM5LNS	1	80 SM5LN5	14
75 SM5CT/qrp	1	77 SM7GXR	12
76 SM5LN5	1	78 SM4AMJ	10

Uppdatering/nyanmärning och ev. rättelser gör du till någon av följande adresser (det räcker med en uppgift om antalet köpta länder): Post: SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög.  
e-post: [sm5dqc@algonet.se](mailto:sm5dqc@algonet.se)  
packetradio: SM5DQC@SM6JZZ

## QSL-Service!



Utgående kort skickas till  
**SM0DJZ Jan Hallenberg**  
**Siriusgatan 106, 195 55 Märsta**

**QTC**  
Stoppdatum  
Nr 9 OKTOBER  
Stoppdatum: 14 SEPT



# Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Härenegatan 11A, 531 34 Lidköping

**Tredje gången gilt?**  
**Åtminstone verkar det som om det här tredje publicerade OS-diplomet är det officiella.**

## The Sydney Award

WIA NSW Division utger det här korttidsdiplomet med anledning av OS i Sydney. Kontakter under perioden 2000-09-14--10-29 räknas, dvs den tid olympiaden pågår. Stationer i VK2 skall kontaktas.

Diplomet utges i tre klasser.

Bronze -4 stationer

Silver - 8 stationer

Gold - 12 stationer, inkl den officiella olympiadstationen AX2GAMES.

Avgiften är 5 USD eller 5 IRC. Ansök med loggutdrag till WIA NSW Division, P.O.Box 1066, Parramatta, NSW 2124, Australien.

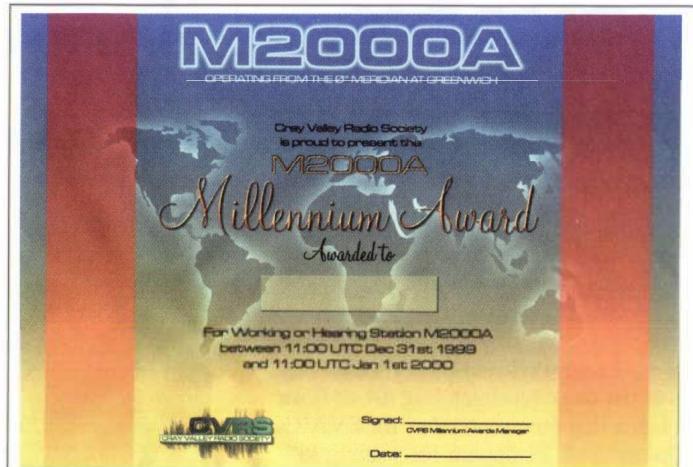
**SLA**  
**ALL**

Alla rutor konfirmerade på HF!  
Vi gratulerar **SM0NFA** och  
**SM5AKT**, som båda har kört alla svenska lokatorrutor på HF och därmed tilldelats stickers **ALL** till  
**Swedish Locator Award**.

I QTC nr 3

presenterade jag  
M200 Awards.

Nu har jag även fått  
ett provdiplom.



## Moldova - ER Banner Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1993-08-27 med 15 olika stationer i Moldavien.

Alla amatörradiodistrikts (ER1 -6) skall ingå. Prefixen ER7 -0 ger dubbel poäng.

Ansök med verifierat loggutdrag och 10 IRC till Award Manager, P.O.B 1561, 2044 Chisinau, Moldavien.

Följande länder räknas: LA Norge, OH Finland, ES Estland, UA1 Ryssland, YL Lettland, EU/EV/EW Vitryssland, UR Ukraina, ER Moldavien, YO Rumänien, LZ Bulgarien, TA Turkiet, SV5 Rhodos, SU Egypten, ST Sudan, 9Q Zaire, 9J Zambia, Z2 Zimbabwe, A2 Botswana, 7P Lesotho och ZS Sydafrika.

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-listat till George Radion, EU1AR, P.O.Box 469, Minsk 2200050, Vitryssland.

## Worked 28 Meridian Award

BFRA utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med minst 15 länder längs den 15:de meridianen. Sticker utges för alla 20.

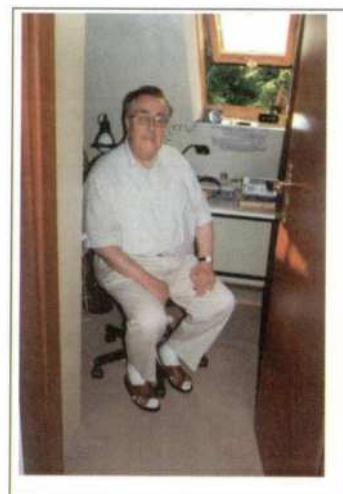
## Old Heidelberg Award

Verifierade kontakter med 10 stationer från Heidelberg. DL0DH skall ingå.

Ansök med GCR-lista och 7 DM till DK6IY, Wolfgang Fehr, Franz-Schubert-Str 7, D-66978 Leimen, Tyskland.

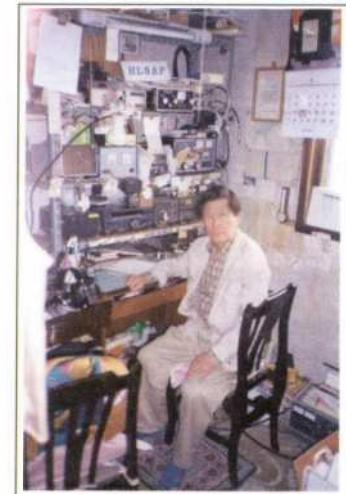
**Utdelade diplom per 2000-08-11  
forts från QTC nr 8**

163	SM5BZQ	
164	SM5BTX	All SSB, 3,5MHz
165	SK5PZ	All SSB, 3,5MHz
166	SM6WZH	VHF
167	SM7NNJ	432MHz, All SSB



I shacket hos DL7DO finns bara QRP, om man undantar från honom själv, som han skämtsamt påpekar.

168	SM6YD	
169	J45KLN	(SM0CMH)
170	SM5SUH	All SSB
171	F5MQW	All CW, F no 1
172	SM4OY	
173	HL5AP	All CW, HL no 1
174	LZIJZ	All CW, LZ no 1
175	DL1MBI	All CW
176	YT1MP	YU no 1
177	DL7DO	All CW - QRP
178	SM4TZZ	VHF/UHF, All SSB
179	OZ5YL	All SSB
180	SM7XJF	VHF
181	BRS-47426	SWL
182	SM7LZQ	
183	5R8FU	5R no 1
184	GOMTN	
185	DL7HY	All SSB



HL5AP, Koreas äldste radioamatör, sänder sina gratulationer till SSA från "the Land of Morning Calm". Tidigare i år har han kört som både D99MHMD och HL20OOO.



### Loppmarknad på SVARK

Nu är det dags verkligen hög tid att boka lördagen den 16:e september för SVARK:s loppmarknad. Vi öppnar för visning kl 9:00 samt för försäljning 10:00. Som vanligt kommer vi och besökande säljare att försälja allt mellan himmel och jord för vrakpriser. Det hela beräknas pågå så länge prylar, besökare och intresse finns, vilket brukar vara fram till 13:30-14:00. Servering av kaffe och tilltugg!

Du som önskar sälja själv men ännu inte bokat bord - hör av Dig till undertecknad för att försäkra Dig om plats (en mindre provision tas ut som vanligt)! I år har vi besök av Swedish Radio Supply med det senaste från bl a ICOM:s sortiment.

#### Vägbeskrivning:

Från E4: Sväng av Rv.31 mot Nässjö vid Ekhagsrondellen och uppför den långa backen. I svackan på andra sidan kullen - sväng vänster mot "Åkarp/Vissmålen". Efter ytterligare ett par km, strax efter att skogen börjat, syns SVARK på vänster sida.

Från Rv31: Mellan Tenhult och Jönköping en knapp km efter att ha passerat Rogberga k:a, sväng höger mot "Åkarp/Vissmålen". Efter ytterligare ett par km, strax efter att skogen börjat, syns SVARK på vänster sida.

Välkomna, hälsar SVARK genom SM7RIN, Ingemar  
tel. 036 - 37 16 60. E-mail  
ingemar.e@swipnet.se)

## Årsmöte 2000 hos Old Timers Club Syd



*Sista lördagen i maj samlades ett femtiotal medlemmar, XYL och OM i Old Timers Club Syd till sedvanlig vårsammankomst och årsmöte. Platsen denna gång var Hovdala slott, söder om Hässleholm. Slottet ligger i det forna gränsområdet mellan danskar och svenskar under 1600-talet och bär åtskilliga vittnetsbörd om snapphanestriderna under detta århundrade. Efter det militären, som disponerat mark och byggnader, lämnat Hässleholm, är slottet öppet för allmänheten.*

Sedan de formella föreningsangelägenheterna avklarats, där styrelsen bestående av Lennart, SM6AVO, Stig, SM7BZO och Bertil, SM7CZL, omvaldes liksom revisorerna, vidtog lunchmältiden, väl tilltagen på skånskt vis och under hög stämning. Nästa punkt på programmet var genomgång och besiktning av slottet. Härvid gavs en god inblick i de högre ständens miljö och levnadsvillkor under förra seklet.

SM7BZO Stig



Styrelsen OTC Syd: SM7CZL Bertil,  
SM7BZO Stig och SMAVO Lennart

Foto SM6EVA, SM7QY



NSRA  
Nordvästra Skånes Radioamatörer

En radioaktiv höst sätter igång för klubben i Helsingborg med ett intressant program. Som vanligt är det öppet hus i Klubblokalen på Liebäckskronen 10 A kl 1900 på tisdagskvällar.

#### Data-kväll tisdagen 12 sept.

Första månadsmötet sker tisdagen den 12 september kl 1930 då Sigge, SM7EJ informerar om ett intressant dataprogram för sändaramatörer.

#### ATV-kväll tisdagen 10 okt.

Vi bjöder in till en intressant information och

demonstration om ATV, dvs amatörradiotelevision i klubblokalen i Helsingborg.

#### Ärtsoppskalas torsdagen den 2 nov.

Vi lägger en doftridå av ärtsoppa och punch över Helsingborg då vi arrangerar den sedvanliga och smakfulla ärtsoppsmiddagen. Kl 19.30 i klubblokalen. Ett evenemang som du inte får missa. För blygsamma 40 kronor får du en fantastisk ärtsoppa, öl, punch, goda mackor, kaffe och kaka. Boka omgående till Olle, SM7RTE. Telefon 042 - 92 607.

#### Halvårsmöte tisdag 14 nov.

Halvårsmöte tisdagen den 14 november kl 1930 i klubblokalen. Alla medlemmar som vill hålla sig i jour med utveckling och framtid inom klubben är hjärtligt välkomna till ett intressant möte.

#### Lucia-fika tisdag 12 dec.

Vi avslutar höstterminen med Lussefika i klubblokalen i Helsingborg kl 1930. Välkommen att börja helgfirandet!

Nordvästra Skånes Radioamatörer

Styrelsen genom Svante, SM7TXZ, tel 042 - 72334

## SSA 75 år Jubileums-QSL



SI75A-kortet - ett collage av samtliga övriga åtta kort. Baksidan är identisk för alla distrikten och är färgglad och trevlig.

73 SMOJSM Eric





**SÖDERTÖRNS  
RADIOAMATÖRER /SK0QO/**

Ordf Göran Eriksson, SM5XW, E-mail:  
sm5xw@svessa.se Tel: 08-500 288 18

Månadsmöten i Kvarnbacksskolan, Mostenvägen 4, Jordbro, 2:a och 4:e onsdagen varje månad (ej 1/6-15/8). Öppet: 18.30-21.00, programstart 19.00. OBS ÄNDRADE TIDER! Buss 837 från Jordbro station kl 18.27.

Information genom:  
[www.members.xoom.com/sk0qo](http://www.members.xoom.com/sk0qo)

Klubbfrekvens: 145.425 MHz.

Tester kör vi tillsammans med Telia-klubben från SK0CC. Kontakta Ulf H. Jonsson -DWK, tel 08/745 12 00.

Planerade kurser: "Teknik" för amatörcert. och ny "CW-kurs"; minst 6 delt pr kurs krävs för genomförande.

Program.

**Onsdag 13 september:**

Månadsmöte med vår nya DL0, Kjell Edvardsson, SM0CCE, som gäst och Lasse Wieweg, SMOGTV, som ger oss vyer om "Framtida Radiosystem" från ett spektrumperspektiv.

**Torsdag 21 september:** Studiebesök, dagtid 10-15 inkl lunch, på marinbasen på Muskö. Förhandsanmälan till Göran -XW. Också delt. av Nynäs- o Telia-klubbarna. Ev kan datum ändras p g a ev organisatorisändring.

**Lördag 23 september:**

STOR PRYLMARKNAD i Kvarnbacksskolan i Jordbro kl 10-14.

**Onsdag den 27 september:**

Månadsmöte med info om och "övning" i krimpteknik med Mieke -EPX och Jonas -VQO. Om Du säger till i god tid kan Du få koaxkablar krimpta med nya kontakter till självkostnadspris. **Ondag 11 oktober:** Månadsmöte med info och visning av Jonas -VQO, "Om hur klubbens nya QSL blev till". Tips till intresserade om läsvärda "hemsidor" med hjälp av skolans datortek.

**Lördag-Söndag 21-22 oktober:** Jamboree On The Air (JOTA) med scouterna på Naturskolan i Ösmo. Org Ronny Byström.

**Onsdag 25 oktober:**

Månadsmöte med Bengt Svensson, SM0UGV, som berättar om "Grimeton" med video och diabilder.

**Onsdag 8 november:** Månadsmöte med föredrag och video om "Exp Dominica, J73CCM", febr 2000, av Lars Berg, SM0CCM.

**Söndag 12 november, kl 13:00:** Studiebesök, familjem. på Telemuseet och SK0TM. Bengt -UGV är vår värd och visar bl a Amatör-TV.

**Onsdag 22 november:** Månadsmöte utan särskilt program.

**Onsdag 29 november:** Julbord på restaurangskolan i Haninge vid Handenterminalen. Oxo delt. av Nynäs- o Telia-klubbarna.

**Onsdag 13 december:** Månadsmöte med Olle -GOO, som berättar och visar dia-bilder om "Tiden på sjön, som telegrafist".

Välkomna  
Göran/ SM5XW

**Södra  
Vätterbygdens  
Amatör  
Radio  
Klubb**



**Studiecirklar i telegrafi och radioteknik 2000/2001**

Studiecirklarna bedrivs i SVARK's kurssal, Vissmålen, Huskvarna (Gula huset intill 4H-gården). Till alla angivna avgifter kommer medlemsavgift 200 kr, skolungdom 80 kr, för de som ej tidigare är medlemmar i SVARK

**Radioteknik kurs:**

**Start:** måndagen den 25 september kl 18.30      10 X 3 timmar.  
**Kursen omfattar teknik, föreskrifter och reglementen. Leder fram till teknisk licens Klass 2 alt utbildningslicens UN**

**Kursavgift:** 200 kr, skolungdom 100 kr, plus kurslitteratur (ca 250:-) och eventuell medlemsavgift.

**Telegrafi nybörjare:**

**Start:** onsdagen den 20 september kl 18.30      30 x 3 timmar.

**Morseleografi för amatörradiocertifikat. Leder fram till Klass 1(25 takt).**

**Kursavgift:** 250 kr, skolungdom 125 kr, plus eventuell medlemsavgift

**25-takt för kortvägscert!**

**Du som skall gå på telegrafikursen behöver hemma en enkel PC för träning.  
Alternativt en enkel bandspelare med inpelningssladd.**

**Anmälningar och förfrågningar till:**

**Stefan Augustsson (SM7UGG)** tel: 036-34 03 27  
**Rolf Sterlman (SM7LPE)** tel: 036-63 048  
**Magnus Petersson (SM7UGO)** tel: 036-911 68

e-mail: sm7ugg@svessa.se  
e-mail: sm7lpe@svessa.se  
e-mail: sm7ugo@swipnet.se



Jönköping  
036-16 64 00    [www.folkuniversitetet.se](http://www.folkuniversitetet.se)

Studiecirklarna bedrivs i samarbete med Folkuniversitetet

**Falsterbo Beach 2000**

**Dragningslista**

Malmoe Amateur Radio Club's Field day.  
3-6 augusti 2000.

Vinst nr	Lott nr	Vinst	Vinnare
1	13	Nättagg 10-12 A	SM6-6520
2	70	Basantenn 70 cm	DL1GR
3	75	Basantenn 70 cm	SM7VOW
4	89	Lödstation	SM7FMX
5	25	Presentkort 700:-	SM6RTW
6	19	Antennfilter	SM7MPM
7	27	Bok: VHF/UHF DX Book	SM7WDG
8	91	Mätnstrument	SM7VRQ

I år var det färre priser, i gengäld är vinstdvärdet högre på priserna. De vinnarna som ej var närvarande vid dragningstillfället, kommer att kontaktas för överenskommelse för överlämnande av priserna.

Vi tackar alla givare av vinster och alla deltagarna för en trevlig helg, vi ser fram emot att få träffa er igen nästa år. Frågor om vinstlistan besvaras av Peer, SM7MME, tfn 040-13 67 13



## Silent Key

### SM5NNZ Torsten Bladh

Linköpings Radioamatörer LRA har åter mist en trogen och engagerad medlem. Torsten avled efter en tids sjukdom den 9 juni i en ålder av 79 år.

Han var medlem i LRA under många år. Torsten som redan i slutet av 1940-talet blev fascinerad av amatörradio, var helt inställt på att han också en dag skulle innehålla färdighet och kunskap så att han kunde klara proven för amatörradiocertifikat och få en egen signal.

Vi som under många år var scoutkamrat med Torsten och tillsammans med honom i scoutaktiviteterna signalerade med flaggor och ficklampie blev, mycket tack vare honom, intresserade av att även försöka signalera med ljud. Allt mer fritid ägnades åt att träna telegrafi och läsa teori, var och än på sitt håll med målet att kunna klara proven för amatörradiocertifikat.

Torsten hade många intressen förutom amatörradio och scouting. Han var mycket engagerad i natur- och miljöfrågor, biodling, hembygds- och släktforskning. Detta gjorde att hans fritid var fulltecknad och först i början på 1980-talet beslutade han sig för att avlägga proven för amatörradiocertifikat.

Han klarade proven i första försöket och fick signalen SM5NNZ.

Torsten deltog aktivt i LRA:s klubarbete och handlade många frågor som rörde svenska utformningen i skrivelser och stadgar etc. Som en av tre redaktörer för klubbtidningen QSO-bladet svarade han för redigeringen och tryckningen av bladet. Han hade under många år också hand om klubbens QSL-service.

I de morgon-QSO som vi LRA:are har varje dag på 80-meter var han en flitig deltagare och hade ofta svaren på de frågor som där diskuterades speciellt då de berörde hans många intressen.

Vi inom LRA kommer att sakna Torsten och hans alltid glada och kamratliga uppträdande. Vi kommer också att minnas hans insatser inom föreningen.

*Vila i friid Torsten!*

*Radiovännerna i LRA  
genom SM5ABW Ingar*

## Silent Key

SM0NMT Olav Söderlindh, Nynäshamn  
SM5JV Lars-Erik Lewander, Uppsala  
SM5NNZ Torsten Bladh, Linköping  
SM7IR Knut Måansson, Malmö

### SM0NMT Olav Söderlindh

Efter en längre tids sjukdom gick Olav QRT den 20 juli i en ålder av 59 år.

Olav var en av dom mest framgångsrika amatörerna i SM på frekvenser över 30 MHz och hans signal var välkänd över hela världen.

En sann amatör, till glädje för oss alla. Alltid lika hjälpsam trots sin sjukdom.

Vi minns med glädje hur han ställde upp vid alla arrangemang, inte minst Lighthouse-weekend 1999, då han med sin segelbåt transporterade oss till Öja/Landsort t.o.r. med all vår utrustning och deltog i aktiviteterna.

En mångårig kamrat och klubbmedlem har lämnat oss.

Vi deltar i sorgen tillsammans med XYL Irma och sonen Björn SMØVHN.

*För Nynäshamns Radioamatörer SKØBJ  
SM5BZQ/Alf*

## Ett hjärtligt Tack!

Ett hjärtligt tack till alla goda och glada radioamatörvänner som förgyllde min födelsedag nyligen! Jag överfölls av telegram, postgram, brev, kort, telefon, checker, kassettspelningar, radiohälsningar och en hel handelsträdgård med blommor förutom 82 pers. som lekamlig attackerade i vågor. En vänlig sol bidrog till stämningen och gästernas trivsel.

Min uppfattning är att det inte är någon kvalifikation att bli gammal men det ger en hel del erfarenhet. Kanske hade jag fel! Det blev dock en minnesrik dag och det värmer att gamla vänner fortfarande kommer ihåg en gammal gubbe. Jag skulle vilja tacka alla personligen men måste tyvärr ta genvägen via QTC.

*Jag bugar mig!  
Gunnar - SM4GL*

### Westerviks SändareAmatörer

#### 25-års jubileum!

Westerviks SändareAmatörer firar 25-års jubileum! Detta skall vi fira och härmed inbjuder vi alla som tidigare varit medlemmar i WSA genom åren att delta i detta firande.

Festen går av stapeln den 30/9-00!

För vidare information, kontakta SM7SRC Tommy, tel: 0490-34722 eller SM7UZD Gunnar tel 0490-30720

### 8S4MM Lindesbergs Radioklubb

SK4EA firar 75-års jubileum med specialsignalen 8S4MM hela året. Suffixet MM påminner om MillenniuM, och ser man MM som romerska siffror får man talet 2000. QSL för kontakter kommer att skickas via SSA. *Lindesbergs Radioklubb  
genom Mats SM4EPR*

### DL4-möte

Välkomna till DL4-möte den 7/10 kl 10.00 i Mora, hos Siljansbygdens Sändareamatörer SK4KO. Klubblokalen. Inlotning via R6. Sedvanliga mötesförhandlingar.

*Välkomna hälsar  
SM4LAH Kenneth, DL4:a SM4CQQ  
Lennart, v.DL:4a SM4DLS Gustav*

### Loppmarknad På SK7BV Lördagen 23 September

Massor av Hamprylar från vårt förråd, samt överblivna antenner, både hela och i delar.

Plats: Vår klubblomal, Ystavägen 22 i Malmö. Tid: Börjar kl. 09.00 och håller på till kl.16.00

Info: SM7BB/Arne Tel:040-949526  
*Styrelsen*



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



SM1WXC Christer  
Wennström

Duane Fischer och har signalen W8DBF. Tävlingen startade redan den 15/10 1999 och pågår till 15/4 2001. Det finns alltså ännu tid till att vara med.

Regler finns på [www.hallicrafters.org](http://www.hallicrafters.org). Första pris är en Hallicrafters SX-110! (varför sålde jag min för 20 år sedan?)

#### 28 MHz SWL Contest 2000

Denna contest ordnas av en kanadensisk radioklubb. Tiden är 9/12 kl 0000 till 10/12 kl 2359. Regler mm finns på [www.chez.com/swlcontest](http://www.chez.com/swlcontest). Tävlingen har några år på nacken numer och anses, i varje fall bland swl i USA ha ganska hög status.

#### Asia-Pacific Shortwave Guide

Denna publikation omfattar 24 A4-sidor. Ett måste för den inbitne DX-aren med intressena österut! Kan beställas hos: Chris Hambly, 47 Chessel Street, Mount Albert Noth 3129, Victoria, Australia. Priset är 10 australdollar eller 10 IRC. Betala gärna i IRC men lägg för säkerhets skull till 2 eller 3 st.

#### Några tips

**Litauen** Radio Vilnius sänder på engelska kl 0930-1000 på frekvensen 9710 kHz.

**NSRA**

**Nordvästra Skånes Radioamatörer kopieservice**

#### Översättning:

**SM7PXM:** Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL  
Amatörradio.

**SM7SWB:** Franskspråkiga artiklar

**SM7EJ:** Engelskspråkiga artiklar

**Antarktis "Min"** radiostation LRA36  
Radio Nacional Arcangel San Gabriel  
ligger kvar på 15476 kHz. Sänder kl 18-21  
måndag-fredag.

**Australien** Det har väl inte undgått någon att det är olympiaddags. R Australia Pacific Service sänder med start den 16 sept dagligen spelen enligt följande:  
2100-2400 17715 kHz  
0000-0200 17580 kHz  
0200-0800 13605 kHz  
0800-till sista grenen för dagen på 11650 kHz.  
Det torde vara möjligt att höra en hel del på någon/några av frekvenserna.

**Radio Caroline** Uppgifter tyder på att denna gamla goding kan höras på 6275 kHz. Det lär vara en relä från deras satellitsändningar. Jag har inte hört något ännu. Om Du hör något, meddela mig gärna!

**Thailand** Radio Thailand på 7115 kHz med English External Service kan höras på 9855 kHz. Även 6070 kHz är hörbar. Om nu inte för många europeér stör i den kanten av 6 MHz.

Så där, det får vara allt för denna gången. Timmen är sen och SSA-Bulletinen skall nu iväg via nätet. Ha en skön sensommart/ höst.

Upptäckte i QTC nr 8 sid 10 SWL-spalten att min e-adress ser underlig ut.  
Skall vara: [sm1wxc@svessa.se](mailto:sm1wxc@svessa.se).

73 de Christer

Se SSA:s hemidor på:  
<http://www.svessa.se> eller  
Lions Club Ljungarn på  
<http://w1.498.telia.com/~u49805291/lions.html>

**God Jagdt på banden och  
vy 73 de SM1WXC Christer**

#### 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 15-tal kopiesidor).

Betalas till: Nordvästra Skånes

Radioamatörer, **postgiro 44 68 25-2**.

OBS! Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopiesidor.

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 annars kan väcka problem.

Leveranstid - några veckor

#### Beställ kopior av artiklarna!

##### PSK31 2000

En genomgång av utvecklingen av program för PSK31. Beskrivning av DigiPan. Hur blir framtiden? Samt ett felsökningsschema "My PSK31 Doesn't Work".

**QST 00-05-42/4, 4 s.**

##### A No Tune 2-meter Bandpass Filter

I syfte att utestänga störande signaler från verksamhet nära 2-metersbandet har detta filter konstruerats av halvstyr koaxialkabel UT-141A.

**QST 00-05-54/2, 2 s.**

##### More on TS-570 Battery Problems

Kenwood lär ha ett problem med rubric radio med avseende på att batteriet kan laddas ur på 6 månader. En diod kan avhjälpa detta. Se fö <http://www.al-williams.com/wd5gnr/kbatt.htm>.

**QST 00-05-57/1, en s.**

forts. nästa sida

#### RPO-SM år 2000

SRJ (Stockholms Rävjägare) har nöjet att inbjuda alla Sveriges rävjägare till det nya årtusendets första Rävjakts-SM den 9-10 september i en vacker och lagom kuperad skärgårdsterräng i Norrtäljetrakten.

Anmälan sker genom att sätta in 100,- på pg-konto 40 96 39-2, Föreningen Stockholms Rävjägare, senast den 15 augusti. Ange namn, adress, födelseår, ev. signal, telefonnummer och e-postadress. Detaljerad info om plats och färdväg översändes ca 1 vecka före tävlingshelgen.

Frågor besvaras av:

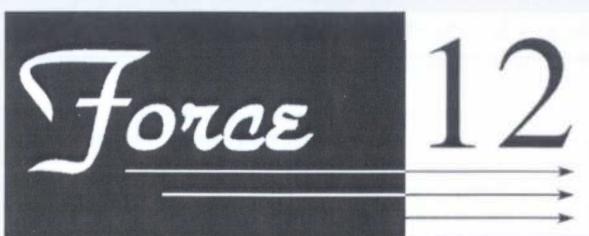
PA Nordwaeger/SMØBGU,  
tel 08-26 02 27,  
e-post <[panord@algonet.se](mailto:panord@algonet.se)>  
Välkomna!

**QTC**

**Stopp-datum**

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
10	OKT	14 sep 2000	16
11	NOV	13 okt 2000	14
12	DEC	13 nov 2000	14

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhandha. "Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken. Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.



12



# Antenner & System För bästa resultat använd Force 12!



FT-847



FT-1000MP

FT-1000MP/DC 22900:-  
 FT-1000MP/AC 24900:-  
 FT-847 17900:-

G-450XL	3200:-
G-800SDX	4900:-
G-1000SDX	5300:-
G-2800SDX	12900:-

**Nättagg. DIAMOND**

GSV500	6-15 V max	5 A	490:-
GSV1200	6-15 V max	12 A	1130:-
GSV3000	1-15 V max	34 A	1770:-

Alla priser inkl moms. Fullständiga Garantier. Fullständig Service.  
 Företaget innehåller F-skattsedel. Med reservation för ev. prisändringar

Postgiro 408 34 08-7 Bankgiro 5838-8760

**LEGES IMPORT Nordanås 1048, 89192 Ö-vik Tel:0660-293541 Fax 293540  
 Mobil 070-5757916 e-mail: [leges@algonet.se](mailto:leges@algonet.se) [www.algonet.se/~leges](http://www.algonet.se/~leges)**

**Kenwood TM-D700A Dual-Band FM Mobile Transceiver**

En produktrappart med data från ARRL lab.  
*QST 00-05-60/5, 5 s.*

**ACOM 2000A HF Linear Amplifier**

En produktrappart med data från ARRL lab.  
*QST 00-05-64/3, 3 s.*

**QRP Power**

En kort genom gång av tidigare QRP transceivrar - Ten-Tec, Heathkit, Kenwood och Yaesu.  
*QST 00-05-87/1, en s.*

**Technical Feedback (rättelse i artiklar i RadCom)**

Eurotek Radcom feb 2000, The poor man's caesium clock Radcom april 2000, Technical topics Radcom april 2000 beträffande Simple Diode-Matching Unit.  
*Radcom 00-05-16/1, en s.*

**Save Your Tuner for Two Pence**

Författaren för ett ingående resonemang kring Tunerns funktion med betoning på förluster och hur man skall minimera dem. Han diskuterar olika kommersiella variabla induktorer i ASTU:n, tuning teknik samt en enkel konvertering av ASTU:n.  
*Radcom 00-05-20/6, 6 s.*

**The Belthorn SSB IF Module, sista delen**

Rubriker: Detector/Modulator & CIO, Audio Stages, AGC, DC Switching, Construction, Ferrite Cores, PCB samt Using the Module. *Radcom 00-05-30/3, 3 s.*

**MFJ-269 HF/VHF/UHF SWR Analyzer**

En fyllig provningsrapport med flera användnings-exempel. *Radcom 00-05-34/3, 3 s.*

**SWR Analysers**

Här lämnas teknisk bakgrund till provningsrapporten av MFJ-269. *Radcom 00-05-38/2, 2 s.*

**eurotek**

handlar denna gång om att matcha en 20+20 meter lång dipolantenn till 50 ohm, och främst om att övervinna de problem som uppstår då detta skall avse 160-metersbandet.

*Radcom 00-05-40/1, en s.*

**More From Your Dip Oscillator**

Enkla tips om hur man använder GDO:n till att uppmäta induktanser och kapacitanser.  
*Radcom 00-05-44/1, en s.*

**Listening to SAQ on 17.2 kHz**

En fungerande mottagare, som är original sätt till vida att ingående HF-filter inte innehåller några induktanser utan är uppbyggda som RC-filter.  
*Radcom 00-05-46/2, 2 s.*

**Thoriated Tungsten & the 813 etc**

Handlar om åldring av elektronrör, hur man kan motverka förstöringen, exempelvis genom att dämpa glödströmmen under de första sekunderna efter tillslag  
*Radcom 00-05-53/3, 3 s.*

**NSRA Kopieservice SM7EJ Sigvard Nilsson**  
*sigge.sm7ej@swipnet.se*

**A Compact, Modern HF Linear, del 1**

Slutsteget har 1000 watt input, men artikeln börjar med att diskutera de krav man bör ställa på ett sånt här bygge, val av rör - författaren valde slutligen ett 3-500Z-, skydd av röret, säkerhet. I den första del redogörs för nätaggregat och "mjuk start", RF-sektionen och DC-matning samt signalvägarna.  
*Radcom 00-06-14/4, 4 s.*

**Propagation Prediction Software**

Här redogörs ganska fullt för Icelpac, som är freeware, samt för WincapWizard 2, Miniprop Plus samt HFX. De tre senare får man betala för. Upplysningsvis kan Icelpac hämtas från <http://elbert.its.blrdoc.gov/hf.htm>. Det breder efter

installation ut sig på 12 MB men kan bli dubbelt så stor i datorn m.h.t. clusterstorleken.

*Radcom 00-06-24/4, 4 s.*

**High-Performance 23 cm Transverter**

Transvertern uppges vara lättbyggd även för nybörjare i gamet. Konstruktör av de ingående modulerna är G3WDG, och de ingående modulerna är transverter, lokalskillator, 1W PA, 20W PA, reläenhets (SM-relä), ingångsförstärkare, den senare ej helt nödvändig enligt författaren, eftersom känsligheten ändå är förmörlig. Modulerna är tillgängliga från RSGB:s Microwave Components Service (om endast för RSGB-medlemmar är obekant). Under rubriken Referenser återfinnes två internetadresser.  
*Radcom 00-06-30/3, 3 s.*

**Antennas in Suburbia**

Artikeln handlar om trädantenn på små villatomter. Det gäller att ta vara på utrymmet såväl på fram- som baksidan av huset, och man behöver inte binda sig till halva väglängder, om man matar med öppen symmetrisk feeder. Ett par illustrationer.  
*Radcom 00-06-38/1, en s.*

**Voltage Reference**

Hur göra, om jag vill kolla ifall min digitala voltmeter mäter rätt?. Jo, använd en koppling med spänningsregulatoren MAX6190!  
*Radcom 00-06-38/2, 2 s.*

**An Introduction to Baluns**

En kortfattad men instruktiv artikel om varför? och "hur går det till?" beträffande baluner. Ett flertal illustrationer, bl.a. en som visar strömmen på koaxialkabelns utsida, om man med koaxialkabel matar en halvvägsdipol utan balun, samt konsekvenserna härav.  
*Radcom 00-06-42/2, 2 s.*

*forts. nästa sida*

# Begagnat-lista

Allra färskaste listan (uppdateras varje vecka):  
[www.radio.se-swed.net/cab-elektronik/](http://www.radio.se-swed.net/cab-elektronik/)

*** FÖR LYSSNARAMATÖREN ***			
AOR	AR-3030	30 kHz - 30 MHz, 12v	6500
Drake	SW-8	500kHz - 30 MHz, 118-137 MHz	7900
GEC	mottagare	samarobjekt, 150kHz-30MHz	700
ICOM	R-71	220v, med PLAM-kort, filter	4900
Kenwood	R-600	mottagare, 220v	1900
Lowe	HF-150	30 kHz - 30 MHz, 12/220v	6300
Yaesu	FRG-8800	mottagare, 220v	2800
*** KORTVÄGSTRANSCEIVERS ***			
Geosonic	FD-80	3,5 - 3,8 MHz, DSB/CW, 5w	800
Kenwood	TS-120S	100w, 12v (mobilrig)	2500
Kachina	505DSP	datorstyrd (=fjärrstyrd)	17450
Kenwood	TS-820	100w, 220v	2400
TEN-TEC	Corsair I	100w, 12v, suverän QSK	4700
Yaesu	FT-101ZD	100w, 220v, rör i PA	2100
Yaesu	FT-250	100w, 220v (rörstation)	1300
*** DIVERSE TILLBEHÖR ***			
AEA	PK-232MBX	modem	2700
Datong	PC-1	konverter	750
Datong	ASP	speechprocessor	600
Datong	FL-2	audiofilter med notch/peak	650
Gentec	510	dummy-load, luftkyld, 500w	250
Heathkit	HN-31A	dummy-load, för olja (ny)	250
Hy-Gain	153BA	3-el beam för 21 MHz	1300
ICOM	EX-627	automatisk antennvälvare	1700
Kenwood	MC-85	bordsmikrofon	1200

Philips	PE-1002/05	datastabilisator, 400VA	1000
Yaesu	FL-110	slutsteg för QRP-rig, 10/100w	800
Yaesu	FL-1000	slutsteg, transistoriserat	12000
*** 144 MHZ TRANSCEIVERS & tbh ***			
ICOM	IC-2GXET	handapparat, FM	1650
ICOM	IC-Q7	FM, handapparat (mini)	1990
*** 432 MHz TRANSCEIVERS & tbh ***			
Heathkit	SM-4190	RF-meter, 100 MHz-1 GHz	1500
Kenwood	TH-48	FM, handapparat (end.BT-8)	1650
*** DATORER & tbh ***			
ABC-80	komplett med skärm, tangentbord,floppy-disk		400
	bandspelarminne, diskettläda		

Vi säljer förstås också nya apparater och tillbehör - från ICOM, Kenwood, Yaesu. T.ex:

ICOM IC-756PRO	har allt: kortvåg, 50 MHz, 2 m.	35.950
ICOM IC-706 MKIIIG	kortvåg / 50 / 144 / 432 MHz	16.500
ICOM IC-R3	scanner/TV-mottagare	6.700
Kenwood TS-570DG	kortvåg m / DSP	14.110
Kenwood TS-870S	kortvågs transceiver med DSP, ATU	22.520
Kenwood TM-D700	duo 144/432 mobil, med TNC	7.680
Yaesu FT-1000MP	"värstingen" (snart kommer Mk5)	
Yaesu FT-847	HF/50MHz/144MHz/430MHz, 100w	18.495

Reservation för prisförändringar

Och så finns förstås allt i tillbehörväg: antenner, nättaggregat etc.

## CAB-elektronik AB

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036-165760, Nils (SM7CAB)

036-165761 (automatisk ordermottagning) 036-165766 (telefax)

### Cushcraft R8 40-6m Vertical Antenna

En provningsrapport med illustrationer och tabeller, bl.a. utvisande SWR 2:1 bandvidd, dels enligt tillverkarspec, dels uppmätta av rapportören.  
Radcom 00-06-47/2, 2 s.

### Receivers - The Professional Touch

Det här är ingen konstruktionsbeskrivning. Artikeln handlar om mottagare, hur de borde vara konstruerade och hur några är konstruerade. Vad är viktigt, är det "bells and whistles" d.v.s. många rattar, minnen etc, eller är det god dynamik, filtrering mm? Var återfinner man dessa godisar? Radioamatörer (proffs) ger synpunkter.  
Radcom 00-06-54/3, 3 s.

### More on Solar Power Charging

Den här artikeln är till stor del ett referat av olika artiklar i ämnet, främst QST men även Elektor Electronics. Vi har i NSRA:s kopierservice refererat flera artiklar i detta ämne.  
Radcom 00-06-56/2, 2 s

### A Panoramic Transceiving System for PSK31

PSK31-systemet har möjliggjort den här konstruktionen, som är en fast avstämnd transceiver på den del av 14 MHz-bandet, där detta mode tillämpas. MF-filtret är c:a 4 KHz bredd, och inom detta område väljer man frekvens helt och hållt med datorn. Utteffekten är drygt en watt.  
QST 00-06-31/7, 7 s.

### Having a Field Day with the Moxon Rectangle

En 2-elements horisontell yagi med yttertillståndet invikta i 90 grader vinkel mot varandra men med mellanrum mellan ändarna, formande en rektangel. Artikeln är riktigt försedd med bilder och tabeller/diagram, utvisande riktningssverkan, swr etc samt en dimensioneringstabell för 80, 40, 20, 15 och 10 meter. Ett kapitel om specialversion, som medger 180 graders

skift av riktningen. Antennen upges ha mycket bättre f/b-förhållande än en motsvarande vanlig yagi. Bygges lämpligen av tråd.

QST 00-06-38/5, 5 s.

### An 8-Watt, 2-Meter "Brikette"

Alltså ett litet slutsteg, där M57732L (Mitsubishi) svarar för uteffekten. Avsedd för input i storleksordningen 20 mW.  
QST 00-06-43/5, 5 s.

### Launch Your Field Day Antenna with a Slingshot

Ett "Slingshot" är ett "Slingshot", dvs slangbäge med påbyggd haspelrulle, och används lämpligen till att lägga en kraftig fisklinna över en högt belägen trädgren.  
QST 00-06-59/2, 2 s.

### Solving Sound Card Microphone Problems

handlar om att välja rätt mikrofon till ljudkortet, kolla om electret eller dynamisk, eventuellt bygga en mikrofonförstärkare.  
QST 00-06-61/1, en s.

### ICOM IC-756PRO HF/6-METER Transceiver

provningsrapport, mycket utförlig, från ARRL lab.  
QST 00-06-67/7, 7 s

### Ten-Tec 1210 10-Meter to 2-Meter Transverter

en utförlig provningsrapport från ARRL lab. Transvertern kan köpas som byggsats eller färdigbyggd.  
QST 00-06-73/2, 2 s.

### TVI Sources and Lamp-Failure Mechanics

handlar om felaktiga glödlampor mm som kan orsaka TVI.

QST 00-06-75/1, en s.

### Coaxial RF Choke Baluns

ger tips om hur man skall korrekt tillverka en choke balun, dvs ett antal varv av matarkabeln strax under antennens matningspunkt. Avsikten med denna är ju att

förhindra att RF rinner nedför matarkabelns utsida och orsakar interferens (TVI etc).

QST 00-06-75/1, en s.

### Matching Low-Impedance Antennas

Författaren redovisar olika situationer, där 1/4-vägstransformatörer av 50 resp 75 ohms coax används för att åstadkomma anpassning.  
QST 00-06-75/2, 2 s.

sigge.sm7ej@swipnet.se

### The Micromountaineer Revisited.

En liten transceiver, 1W ut, kristallstyrd - även mottagaren, som har 1KHz offset - konstruerad för 10-metersbandet. Vissa komponenter plus borrat kretskort kan erhållas från angiven adress.  
QST 00-07-28/6, 6 s.

### Flags, Pennants and Other Ground-Independent Low-Band Receiving Antennas.

Dessa antenner i litet format angeras vara effektiva alternativ till Beverageantennen. Exempel: En "flagga" är 29 gånger 14 fot och är placerad 6 fot över mark. Antennerna fungerar som mottagaranten på 160, 80 och i vissa fall 40 meter. Ett mångfald av bilder och diagram.  
QST 00-07-34/4, 4s.

### Verticals, Ground Systems and Some History

Författaren, N6LF, gör en återblick på de utredningar, som gjorts från 1930-talet och framåt i rubric, ämne. Särskilt refererar han till George Brown, som producerade skrifter inriktade mot vertikala antenner för rundradio. N6LF diskuterar tillämpningar, mera anpassade för amatörradio, och redovisar med ett stort antal diagram exvis markförluster vid olika antennhöjder, strömstyrkan i radialer etc. Av läsaren krävs ett visst intresse för analytiskt resonemang.  
QST 00-07-38/7, 7 s.

### Everything Works

En glödlampa funkar som antenn - men en mycket dålig sådan. Stackade monobanders är den andra extremen. Däremellan finner vi antenner som ger mer eller mindre goda resultat. Författaren tänker sig ett "Performance Envelope", som illustrerar radioamatörernas tillfredsställelse och utbyte av sin hobby relativt antennernas effektivitet. Detta har han lagt in i diagram. En intressant och originell artikel.

*QST 00-07-47/4, 4 s.*

### Build a Simple SMD Workstation

Att bygga med ytmonterade komponenter kan vara nog så pilligt - antar jag. Författaren har konstruerat ett verktyg, som håller fast komponenten på sin plats på kretskortet, medan båge händerna blir fria för lödningsarbetet.

*QST 00-07-56/2, 2 s.*

### ProLog2K for Windows

En redogörelse för vad som kan åstadkommas med detta loggprogram.

*QST 00-07-58/1, en s.*

### Field Repair of Ribbon Cable (Kenwood TH-79A)

Beskriver hur författaren gjorde en snabb reparation av flatkabeln i handapparaten. Tillämpbar metod även i liknande fall.

*QST 00-07-61/1, en s.*

### A Universal Logging Computer Interface

I en artikel i QST maj 1997 sid 36-38 beskrivs "A PIC-based Digital Frequency Display" (NSRA Kopierservice QST 97-05-36/3, 3 s). Författaren till den nu aktuella artikeln har modifierat mjukvaran till displayet och försatt det med en smärre modifiering, varigenom det kan anslutas till en seriell dataport.

*QST 00-07-61/2, 2 s.*

### Deutscher Amateur Radio Club e.V.

#### 19. INTERRADIO in Hannover

Lördag 28.Okttober Hannover Congress Centrum, Theodor-Heuss-Platz 1-3, Hannover. Öppet 9.00 - 17.00. Inträde 10 DM Gäller även som lottsedel till HAMVENTION 2001 i Dayton/Ohio. Föredrag EMVU-Vfg 306, Mobilfuchs-jagden, RMNC-Flexnet, THENET-TNN, Oskar-AMSAT-DL, etc.

Information:

[www.INTERRADIO-HANNOVER.de](http://www.INTERRADIO-HANNOVER.de), <http://home.t-online.de/home/> ehmprager bzw. den Webseiten des DARC e.V.

### Radiosamband Lidingöloppet

Världens största terränglopp går av stapeln i Stockholm söndagen den 1 oktober. Totalt deltar ca. 25 000 löpare. Stockholmsamatörerna skall sköta radiosambandet. Vi behöver personal för samband både för Lilla Lidingöloppet, lördagen den 30 september, och för det stora loppet den 1 oktober. Även amatörer från Stockholms omgivningar är välkomna.

Kontakta SM0EPX, Micke.

Tel. arb. 08-649 44 77.

Tel. bost. 08-600 42 99.

email [sm0epx@mixtra.com](mailto:sm0epx@mixtra.com).

### Föreningen Sveriges Sändareamatörer

#### Utdrag ur protokoll nr 3/2000 Malmö den 16 april 2000

##### §7 Övergripande ärenden

###### §7.1 SSA centralt

###### §7.1.1 Vice ordförande

Beslut: Styrelsen utsåg enhälligt Owe -CWE till vice ordförande fram till nästa årsmöte.

###### §7.1.2 Firmatecknare

Beslut: Teckningsrätena förflyttades i enlighet med §7:5.1, beslut 1, 2 och 3, protokoll nr 3 1999.

Beslutet förklarades omgående justerat.

###### §7.1.3 SM Call Book 2000

På grund av ytter omständigheter kan inte Jonas SM5HZJ åtaga sig att framställa årets call book. En arbetsgrupp utses som ska ta fram förslag till utformning, framtagning av uppgifter och kostnader.

Beslut: Gunnar -CWV och Eric -JSM utses att till nästa styrelsemöte presentera ett förslag.

###### §7.1.4 N-certifikatet

-SMK redogjorde för de kontakter som han haft med PTS angående N-certifikatet.

Beslut: Gunnar -SMK fortsätter dialogen med PTS i denna fråga.

###### §7.1.5 Ändring i radiolagen

Gunnar -SMK informerade att den nya ändringen i radiolagen innebär att man får innehå, men naturligtvis fortfarande inte använda sändarutrustning, innan tillstånd finns.

###### §7.1.6 ATV-repeater

En klubb som ansökt hos PTS att sätta upp en ATV-repeater fick avslag på denna ansökan.

Beslut: SSA hjälper klubben med att överklaga beslutet.

###### §7.2 Anmälan av ordförandebeslut

Ordföranden -SMK meddelade att eftersom Ulf SM6CVE på egen begäran lämnat uppdraget så har han utsett SM6PWJ att vara representant för SSA i Radiomuseets i Göteborg styrelse.

###### §8 Sektionsärenden

###### §8.3 SSA Anvisning 2000:1 och 2000:2

PTS har godkänt SSA som provförättare och utfärdare av certifikat efter avgått godkänt prov. Styrelsen har det övergripande ansvaret för provförättningen.

Beslut 1: Sektion Utbildning handlägger de operativa arbetsuppgifterna med assistans av kansliet.

Beslut 2: SSA Anvisning 2000:1 antogs med beslutsdatum 16 april, men skall gälla (med de redaktionella ändringar som -FJF föreslagit) från den 8 maj 2000.

Beslut 3: De administrativa rutinerna bryts ut från 2000:2 och ges ut separat som ett internt dokument.

Eric Lund, SM0JSM, vid protokollet  
Justeringsmän: Gunnar Kvarnefalk,  
SM0SMK, ordförande,  
och Gunnar Ahl, SM5CWV



### STIPENDIER 2001

SSA styrelse önskar i samband med årsmötet i Karlsborg 2001 dela ut två stipendier till medlemmar som under senaste åren gjort betydande insatser för amatörradiot.

- Det ena stipendiet vill vi ge till medlem under 25 år som bidragit till att öka kunskapen om amatörradiot, det kan vara ett examensarbete, tidningsartiklar, medlemsvärvning, tekniska experiment mm.

- Det andra stipendiet vill vi ge till en medlem som i en klubb är mycket engagerad i dess arbete en s.k. eldsjäl eller allt i allo.

Förslag på lämpliga kandidater lämnas till kansliet senast 15 januari 2001

*SM0SMK/Gunnar*

### Telegrafer- kursdator

Byggsats av SM0EPX.

25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud

Beskrivning finns i QTC 1994 sid 40-43.

Pris 690 kr

SSA sponsrar denna byggsats med 50%!

Pris vid beställning via  
lokal klubb: 345:-

### SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08-585 702 73,

[www.svessa.se](http://www.svessa.se)

e-post: [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

### SSA-Bulletinen

Bidrag sänds som e-brev till [bulleten@svessa.se](mailto:bulleten@svessa.se) eller per fax 0498-493203.

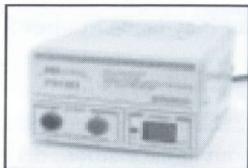
Stopptid alla dagar är kl 2130!

# Nättaggregat

**PRO POWER**

**PRO POWER**

## FIXED POWER SUPPLIES



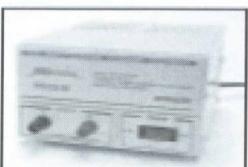
**219:-** Modell PS1303  
Fixed power supply 13,8V 3/5A  
Dim. : 110 x 125 x 70 mm  
Vikt : 2,0 kg



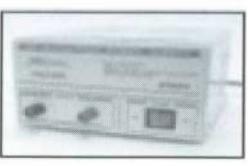
**340:-** Modell PS2403  
Fixed power supply 24V 3/5A  
Dim. : 175 x 125 x 70 mm  
Vikt : 2,5 kg



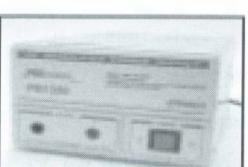
**275:-** Modell PS 1306  
Fixed power supply 13,8V 6/8A  
Dim. : 175 x 125 x 170 mm  
Vikt : 2,5 kg



**413:-** Modell PS1310  
Fixed power supply 13,8V 10/12A  
Dim. : 175 x 160 x 90 mm  
Vikt : 3,5 kg



**777:-** Modell PS1320  
Fixed power supply 13,8V 20/22A  
Dim. : 195 x 170 x 165 mm  
Vikt : 4,5 kg

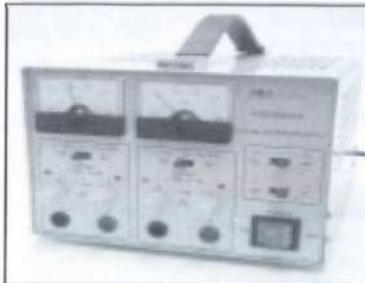


**1.276:-** Modell PS1330  
Fixed power supply 13,8V 30/32A  
Dim. : 290 x 200 x 110 mm  
Vikt : 7,0 kg

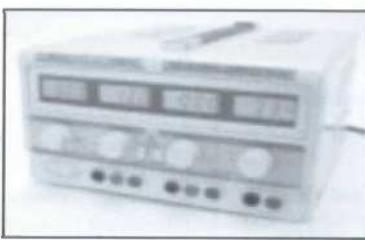
## LABORATORY POWER SUPPLIES



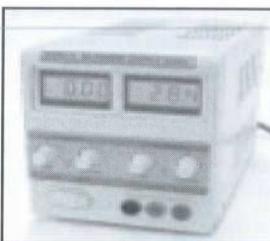
**420:-**  
Modell PS1502A  
Power supply  
0-15V 2A  
Dim. :  
150 x 110 x 240 mm  
Vikt : 2,8 kg



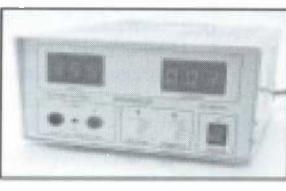
**1.610:-**  
Modell PS23003A  
Power supply  
2x(0-30V) 2x(0-3A),  
dual out  
Dim. : 330 x 200 x 155 mm  
Vikt : 9,5 kg



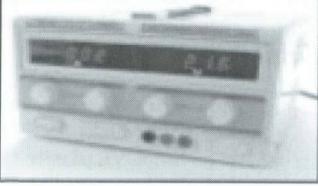
**2.514:-**  
Modell PS23023  
Dual power supply  
0-30V & 5V, 0-3A  
Dim. : 360 x 265 x 165 mm  
Vikt : 7,0 kg



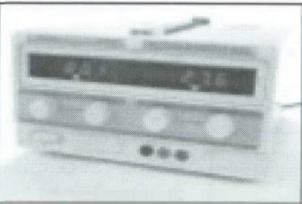
**1.148:-**  
Modell PS3003  
Power supply 0-30V 0-3A  
Dim. : 130 x 215 x 150 mm  
Vikt : 3,7 kg



**1.112:-**  
Modell PS3003L  
Power supply 0-18V/18-36V  
5A/3,5A  
Dim. : 260 x 200 x 125 mm  
Vikt : 5,7 kg



**1.840:-**  
Modell PS3010  
Power supply 0-30V 0-10A  
Dim. : 310 x 265 x 135 mm  
Vikt : 12,0 kg



**2.900:-**  
Modell PS3020  
Power supply 0-30V 0-20A  
Dim. : 310 x 265 x 135 mm  
Vikt : 17,0 kg



**2.136:-**  
Modell PS5005  
Power supply 0-50V 0-5A  
Dim. : 310 x 265 x 135 mm  
Vikt : 12,0 kg

## Svenska manualer

TH-G71E 125.-  
TH-D7E 125.-

Box 120, 541 23 Skövde  
Besöksadr. Norregårdsv 9

Priser inkl. moms!

Generalagent för KENWOOD i Sverige Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

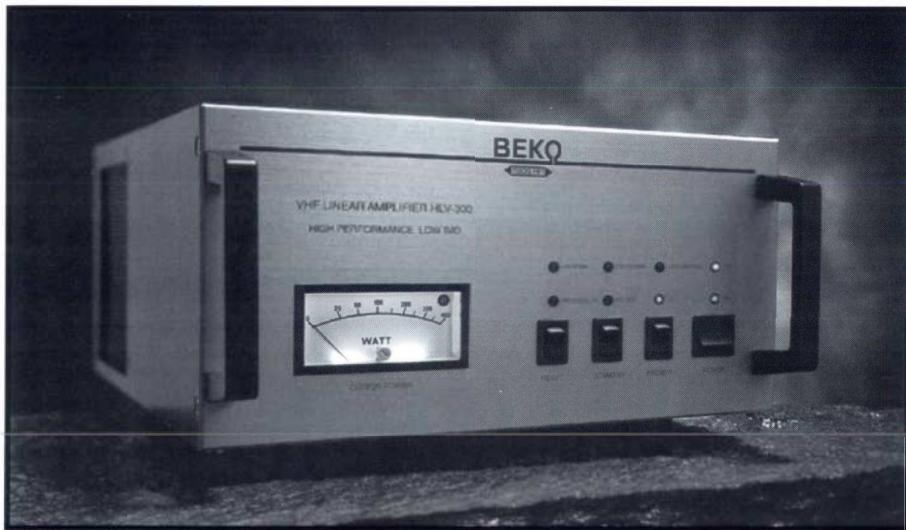
Hemsida: [svebry.se](http://svebry.se)

e-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)

**SVEBRY**  
ELECTRONICS

# HIGH QUALITY POWER 144 ◇ 432 ◇ 1296

**BEKO**  
ELEKTRONIK



PA-steg	Uteffekt	In	Spanning	Storlek(mm)	Vikt
<b>144-146MHz</b>					
HLW-300	300W @ 5W in	230VAC		280x158x410	13kg
HLV-600	600W @ 10W in	230VAC		280x158x410	17kg
HLV-1200	1200W @ 20W in	230VAC		446x170x455	36kg
HLV-2400	ny modell, kommer inom kort				
<b>432-438MHz</b>					
HLV-150	150W @ 10W in	230VAC		280x158x410	13kg
HLV-280	300W @ 25W in	230VAC		280x158x410	17kg
HLV-700	620W @ 1W in	230VAC		446x170x455	34kg
<b>1240-1300MHz</b>					
HLV-130	130W @ 8W in	230VAC		280x158x410	11kg
HLV-230	280W @ 2W in	230VAC		280x158x410	18kg
HLV-500	560W @ 2W in	230VAC		446x170x455	28kg



**MHP-145**  
Mastmonterad  
Pre-Amp  
**144-146MHz**  
Genomgångseffekt  
max 1500W.  
Brusfaktor 0,5dB  
Förstärkning 18dB  
Drivspänning 12V



**SP-7000**  
Mastmonterad  
Pre-Amp  
**432-438MHz**  
Genomgångs-  
effekt max 500W.  
Brusfaktor 0,9dB  
Förstärkning 20dB  
Drivspänning 12V

Rekvirera vår tillbehörs katalog!

Postadress:

Box 27

447 21 Vårgårda

webadress: [www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)

Besöksadress:

Skattegårdsg. 5 447 31 Vårgårda

Tfn:

0322-620 500

0322-620 910

Fax:

492734-9

894-9794

Postgiro:

492734-9

Bankgiro:

894-9794

**Vårgårda**  
**Radio AB**  
RADIO ♦ ANTENNER ♦ MASTER ♦ DATA

Öppet: måndag-fredag 0800 - 1700

Posttidning A

**SSA, Box 45  
191 21 SOLLENTUNA**

Adressuppdatering

120 077 700

Vid definitiv avflyttnings eller felaktig adress sänds försändelsen vidare till nya adressen.  
Rapportkortet med nya adressen sänds till Postkontoret  
191 20 SOLLENTUNA

DAVID ÅNDERSSON SM3JULU

SJULSBERG 3354  
820 60 DELSBO SVERIGE

## MixtraCall

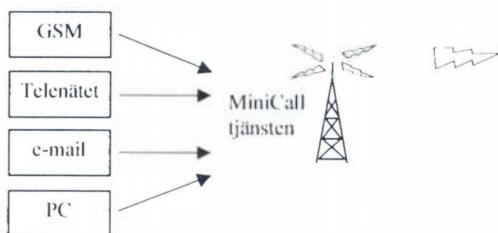
MiniCall-mottagare för dataöverföring och styrfunktioner

Styr dina utrustningar via MiniCall-nätet.

- Värme och kylskåp i fritidshuset, bastu, belysning och bevattnings mm.
- Omstarta utplacerad materiel, t.ex. datorer, modem och radioutrustningar.
- Överför meddelanden/styrorder rikstäckande samtidigt till många mottagare. Exempelvis kan meddelanden om driftstörningar i datanät distribueras till lokala servers.
- Körorder kan distribueras till mobila enheter.
- Allt som ansluts till MixtraCall kan dessutom styras/avläsas lokalt från en PC, eller t.ex. via packet-radiomodem.
- Analoga insignaler kan avläsas via COM-porten.
- MixtraCall kan speciallevereras för styrning över amatörbanden 144 och 432 MHz.

# Mixtracom

- 16 st styrbara utgångar
- COM-port RS232 (1200-19200 bps)
- Styrbar utspänning (D/A 0-5V, 8 bitar)
- Analoga ingångar (3 st A/D 0-5V, 8 bitar)
- Tidsstyrda funktioner
- Meddelandebuffer
- Kontakt för yttre antenn
- Kundanpassning av applikationsprogram
- Ingen abonnemangsavgift med MiniCall Privat



**PRIS: 1995:-**

inkl. moms

**Mixtracom**

Postadress:  
Fogdevägen 40  
128 41 Bagarmossen

Tel: 08-649 44 77 Fax: 08-648 21 91

Hemsida: [www.mixtra.com](http://www.mixtra.com)

E-mail: [info@mixtra.com](mailto:info@mixtra.com)  
[smt0epx@mixtra.com](mailto:smt0epx@mixtra.com)

Vi tillhandahåller även fjärrkontroll via GSM. För mer info kontakta oss.