

# QTC Amatörradio

Nr 6 Juni 2002 Pris 45:-



WRTC  
Svenska laget  
representeras av  
**SM3IMO/Dan och**  
**SM3SGP/Gunnar**

Bild:  
**SM3SGP/Gunnar**  
i träning.  
Foto:  
**SM3IMO/Dan**

2002  
**WRTC** World Radiosport Team  
Championship i Finland  
**Radio-** amatör-  
ernas

**9-16 juli**  
**OS-tävling!**



**WRTC**  
**Domarintervju**  
**SM3CER Janne**  
**SM3DMP Tomas**  
**SM3EVR Tord**  
**Sid 21**

# ICOM BAS & MOBILTRANSCEIVERS

## IC-756PROII



HF transceiver + 50MHz  
 Kontant 39900:-  
 4 månader 3 x 13383:-/mån  
 12 mån 11 x 3677:-/mån  
 24 månader 23 x 1772:-/mån

## IC-718



HF-transceiver 1.8-29.9999MHz  
 Kontant 11800:-  
 4 mån = 3 x 4017:-/mån  
 12 månader = 11 x 1123:-/mån  
 24 månader = 23 x 550:-/mån

## IC-910H



144 & 430MHz Alla trafiksätt.  
 100&75W (1200MHz tillbehör).  
 Kontant 18990:-  
 4 mån 3 x 6447:-/mån,  
 12 mån 11 x 1776:-/mån  
 24 månader 23 x 862:-/mån

## IC-7400



HF transceiver + 50 & 144MHz  
 Kontant 24885:-  
 4 mån 3 x 8378:-/mån  
 12 månader 11 x 2312:-/mån  
 24 månader 23 x 1119:-/mån

## IC-2100H



144MHz FM 50W mobil  
 Kontant 3590:-  
 4 mån 3 x 1313:-/mån  
 12 mån 11 x 376:-  
 24 mån 23 x 193:-/mån

## IC-706MKIIG



HF transceiver + 50 & 144MHz  
 Kontant 16500:-  
 4 mån 3 x 5616:-/mån  
 12 månader 11 x 1640:-/mån  
 24 månader 23 x 798:-/mån

## IC-207H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz  
 Kontant 5700:-  
 4 mån 3 x 2016:-/mån  
 12 mån 11 x 568:-/mån  
 24 mån 23 x 285:-/mån

## IC-2725



144/432MHz. Dubbla RX.  
 Kontant 6650:-  
 4 mån = 3 x 2300:-/mån  
 12 mån = 11 x 655:-/mån  
 24 månader = 23 x 326:-/mån

## MFJ-971



## HFT-1500



## TM-535



## MFJ-986



## AH-4



## MATCHBOX (ANTENNAVSTÄMNINGSENHET / ANTENNATUNER)

### MFJ

33160	MFJ-16010	Longwiredtuner, 1.8-30MHz, 200W	875:-
33901	MFJ-901B	Avstämmer allt koax, longwire, balanserade mm, 200W, SO-239 + polskruv	1625:-
33971	MFJ-971E	Som 901B + inbyggt korsvisande instrument, SO-239 + polskruv, 30/300W	1950:-
33941	MFJ-971E	Omkopplare för flera ant., inb. balun, inbyggt korsv. instrument, 30/300W	2300:-
33949	MFJ-949E	Omk. för flera ant., inb. balun & konstlast, inb. korsv. instrument, 30/300W	2900:-
33945	MFJ-945E	Mobiltuner, inbyggt instrument, belysning (12VDC), 30/300W	1925:-
33986	MFJ-986	Med differentialkondensator, 3kW PEP ,rullspole, endast två rattar, strömbalun	5770:-
33989	MFJ-989C	Med differentialkondensator, 3kW PEP, rullspole, konstlast 300W	6300:-
33962	MFJ-962B	Omk. flera ant., inb. 4:1 balun, 1.5kW, korsvisande instrument	4700:-
33934	MFJ-934	Kombinerad konstjord & tuner, inb balun 4:1, korsv. instrument, 30/300W	2498:-

### ZETAGI

49535	TM-535	Omk. flera antenner, korsvisande instrument, 50/500W, uttag för konstlast	2400:-
-------	--------	---	--------

### VECTRONICS

33150	HFT-1500	Omk. flera antenner, korsvisande instrument, 300/3000W, uttag för konstlast	7500:-
-------	----------	---	--------

### ICOM

91180	AT-180	Automatisk tuner för IC-706 serien, 1.9-54MHz 120W, 2.4kg	5300:-
-------	--------	---	--------

89026	AH-4	Automat. tuner 706-serien, 3.5-54MHz (Äldre 706 bara till 30MHz), 120W	3650:-
-------	------	--	--------

© SRSAB 02-05-13

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

ÖPPETTIDER 09.00—16.00  
 EJ LÖRDAGAR  
 LUNCHSTÄNGT 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2  
 Bankgiro 577 - 3569  
 Internet: ham.srsab.se  
 www.icom.nu  
 e-mail: ham@srsab.se

**Föreningen  
Sveriges  
Sändareamatörer**



Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Postkod: 0111

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internetheemsida: 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 75  
Nr 6 2002

Medlemstidskrift och organ för  
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande  
SMOSMK Gunnar Kvarnfeldt  
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen  
Tel/Fax 08-581 65960  
e-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör  
SM0RGP/Ernst Wingborg  
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö  
Tel/Fax 08-560 306 48  
e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson  
SM0CWG/Stig Johansson  
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge  
Tel 08-500 21552  
e-post: sm0cwg@svessa.se

**SSA medlemsavgifter**

**Helår**

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

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

**Utanför Sverige helår 2002**

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

**Prenumeration helår 2002**

Avgift inom Sverige inkl. moms 6%	440:-
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex  
Stockholm 2002  
Nordisk Bokindustri AB,  
prepress@nbok.se  
Box 23, 123 21 Farsta  
Bud: Pepparvägen 81, Farsta  
Annonsbokning  
SM0RGP Ernst Wingborg  
qtc@svessa.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö  
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

– Hej kul att träffas, jag heter Hans, -ATJ.

– Jaså du är treställig, då är du ju ingen amatör.

Jag såg bara ryggen på den inte helt okände SSA-medlemmen när han vankade bort till "gänget" med tvåställiga signaler, med rätt att kalla sig radioamatörer, och snabbt förlorade sig i minnen från den tid det fortfarande fanns riktiga radioamatörer, alltså för minst ett halvsekel sedan.

Personligen struntar jag helt i denna ganska fantastiska arrogans. Men jag måste erkänna att jag funderat en del på denna smått remarkabla inställning till livet. Jag undrar om personen ifråga till exempel anser att kvinnor över huvud taget skall ha rösträtt? Eller om det bara är ännu ett modernt påfund?

Jag drar ett barmhärtighetens streck över den tvåställiga signalen i fråga, jag tänker inte avslöja vem han är.

Nå, vart vill jag komma med det här? Jo, jag vill använda händelsen som ett exempel på ett problem i dagens radioamatörvärld. Jag skall nämna ett annat exempel så ser ni nog varför jag är på väg:

– Det där är det ingen idé du försöker med, det provade jag för 30 år sen, det går inte.

En god vän till mig som tog certet under 90-talet, med stor entusiasm och sedan dess gjort massor för hobbyn berättar om hur han mötte en del av sina nyblivna radioamatörsvänner på den lokala radioklubben.

– Det var som om man var mindre vetande, de idéer vi kom med var provade sedan hur länge som helst, fungerade inte, eller var helt ointressanta av någon annan anledning.

Min vän gav inte upp, han fortsatte trots alla uppmuntrande kommentarer.

Jag tar ett till exempel för att bli övertydlig:

– Ja, det landet körde jag för 50 år sedan, (gasp), ja, det var länge sen jag körde alla länder, (gasp), gammal skäpmat, det är bara Nordkorea kvar, det finns ju inget att köra längre. Det var allt bättre förr, jag kommer ihåg...

Känner du igen problemet? Observera att jag menar inte att det har med fysisk ålder att göra! Jag har till exempel en gammal god vän som är en bra bit över 80 som är lika nyfiken på allt nytt i hobbyn – och i livet – som en tonåring och lever efter detta. Och han har dessutom den erfarenhet, vishet och kunskap som följer med verklig mogenhet! Medan jag känner andra som är långt yngre än mig själv (52) och som redan "kört allt". Nu till en fråga:

Är det så här vi tror att vi får nya vänner, nya radioamatörer till hobbyn? Eller vill vi verkligen hälsa nya goda vänner välkomna fast de kanske är tonåringar och inte kan ett enda dugg om vår hobbys historia utan själva vill upptäcka allt det fantastiska som vi själv gjort – och mycket mera? Och som kanske kan dra mycket nytta av våra erfarenheter och vår kunskap om vi verkligen vill dela med oss av den.

Vill vi själva upptäcka alla nya möjligheter som finns i hobbyn och anpassa den till verkligheten i dagens teknik och samhälle och låta den utvecklas vidare – som våra föregångare, radions pionjärer, gjorde – eller vill vi göra hobbyt till ett museum som någon kommer att tappa bort nyckeln till om några decennier?

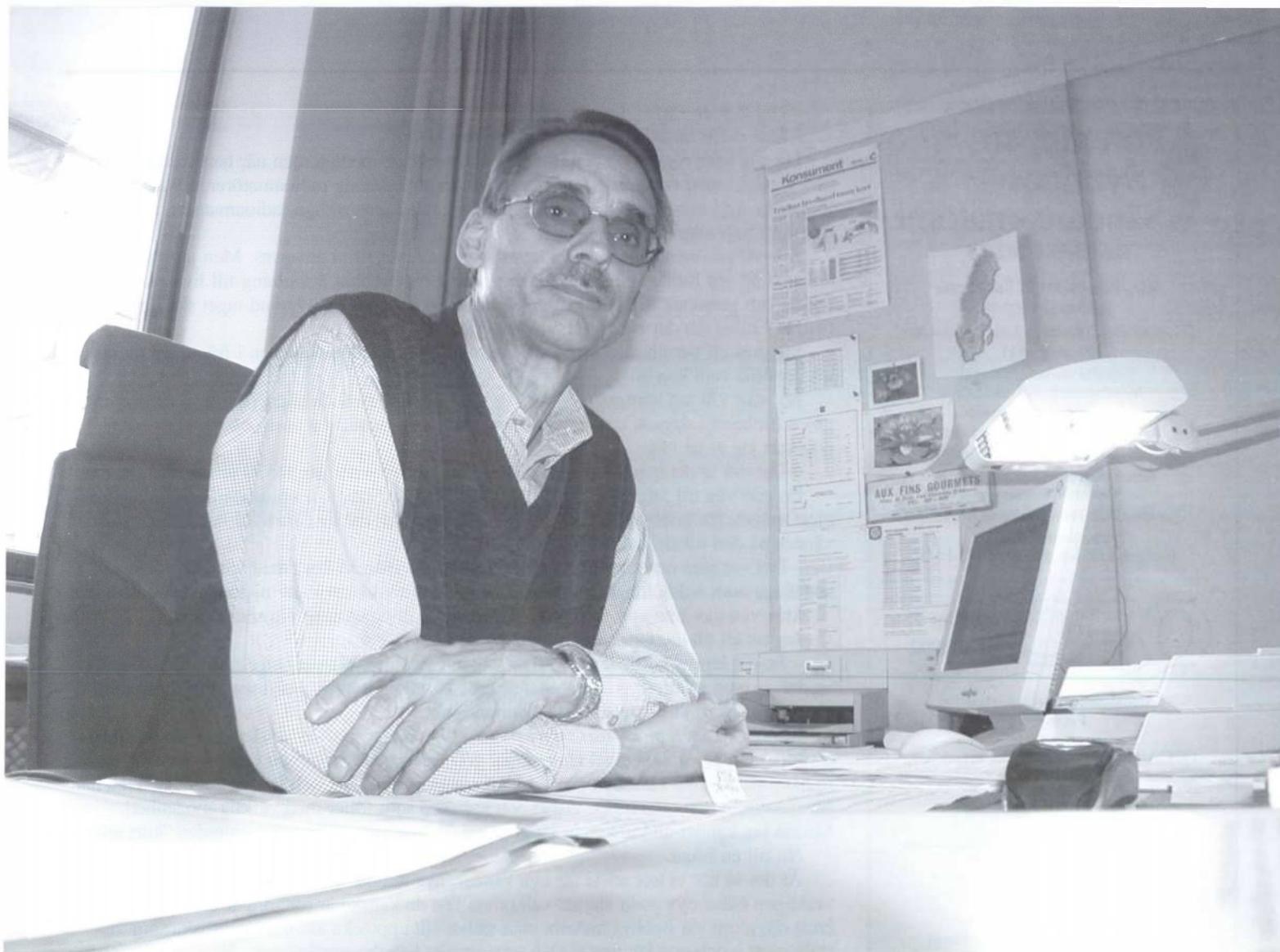
Nu hårdrar jag, det vet jag, men jag tror att det här är grundläggande, viktiga, frågor för hobbyns överlevnad på sikt. Jag skulle kunna göra listan hur lång som helst på nya möjligheter, nya facetter, i vår hobby. Vi måste se dem, ta tillvara dem, utveckla dem och använda dem. Det är då det blir verkligt spännande att vara radioamatör. Och det har väl de flesta av oss också upptäckt?

Till sist vill jag passa på att tacka alla för det enorma förtroende jag fått genom att bli vald till sektionsledare info i SSA styrelse. Jag skall göra mitt bästa för att leva upp till det.

*Hans / SM4ATJ*

<b>Innehåll</b>			
PTS nye "amatörradiochef"	4	Saxat. SM2CTF	22
Teknik -	4	Leverantör/Annonsör-förteckning	23
EMC och fordon	4	Ham-annonser	24
Satellitnytt	6	SSA Styrelse o funktionärer	26-28
Världsradiolyssnare SM1WXC	7	Amatörradios dag	29
Telegrafi o samband	8	SSA HamShop	30
VHF	9	Distrikts o klubbar	32
Aktivitetstester April	10	Medlemsnytt	32
QRP och Egenbygge	12	Vårauktion i Växjö	35
QL med QRP SM7BUA	13	Diplom	37
Min Elbugg SM6ADE	14	DX-nytt	38
Allmänt	15	Skymningslinjen - kommentar	43
Titanic - MGY. Av SM5RN	16	Bandplan: 35 kHz - 28 MHz	47
Contest	20	NSRA kopierservice	48
WRTC 2002.	21	Radionötter	50
		QTC Annonsprislista. Se nr 5	51

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



# Rolf, PTS nye "amatörradiochef": "40 M till 7,3 och CW-kravet bort 2003"

Rolf Johansson, så heter en av de verkliga makthavarna i Amatörradio-sverige! Det är han som är den nye chefen för kundtjänsten på PTS. Och dit hör organisoriskt bland annat Amatörradiotillstånden. Det är också därför som Rolf kanske vet mer än de flesta om vad som kommer att hänta i framtiden med de förutsättningar som gäller för hobbyn.

## 40 METER VÄXER

- Ja, först kommer ju 40-metersbandet att utvecklas, säger han. Frekvensbandet kommer ju att utökas. Troligen kommer det att bli från 7,0 till 7,3 MHz.

Men det kommer inte att ske på en gång.

- Nej det kommer troligtvis att ske i två steg, gissar Rolf. Först till 7,2 och sedan i ett andra steg till 7,3 MHz.

## CW-KRAVET

En annan genomgripande förändring är CW-kravet.

- Ja sannolikt kommer kravet på CW för klass 1 certet att försvinna.

Och det sker snart:

- Ja, jag gissar att beslutet kommer 2003,

säger Rolf. Men sedan kan det givetvis ta litet mera tid innan det är genomfört överallt.

## ERFARENHET

Ingen kan påstå att han inte vet vad han pratar om, han är bland annat gammal gnist, och själv radioamatör.

Fast Rolf är egentligen både ekonom och tekniker. Han har jobbat utomlands i många år och bland annat byggt upp teleförvaltningarna i flera länder, bland annat Mauritius och Botswana.

## FÖRSTA JOBBEN

Första jobben i teleförvaltningabranschen gjorde han på Kungl Telegrafverket på 60-talet. Sedan blev det Televerket Radio. Och sedan PTS. Han har flyttat omkring en hel del.

- Men jag har aldrig, sökt något nytt jobb, jag har alltid blivit tillfrågad, säger han. Samma sak var det när han fick frågan om han ville jobba med SADEC, en organisation som jobbar med utveckling av telekommunikation i Afrika. Rolfs uppdrag blev att hjälpa till med att bygga upp telestyrelsen i Botswana. Och den har sedan använts som

mall i andra länder. Det gav mera jobb.

## HAN FRÅN BOTSWANA...

- Ja, de började fråga efter "han som var i Botswana", skrattar Rolf.

- Och jag ska villigt erkänna att det varit spännande. Att möta andra människor och andra kulturer. Man kommer in i landet på ett speciellt sätt.

Sina första lärospän gjorde han till sjöss. Han har som sagt jobbat som gnist, sjöbefäl, på bland annat Boströmsrederiet.

## HOPPAS PÅ UTVECKLING

Nu trakterar Rolf alltså bara CW-nyckeln på fritiden som radioamatör. Och han hoppas på att hobbyn skall växa och utvecklas.

- Ja, jag hoppas att många engagerar sig i jobbet med att hitta nya unga radioamatörer, säger han. Man måste gå ut där det finns ungdomar, till skolor och gymnasier, ordna arrangemang som gör att folk får se hobbyn, visa upp verksamheten på olika sätt, vid field days och liknande.

HANS / SM4ATJ

**Teknisk redaktör QTC**  
SM0AQW Jan Gunmar  
08-56031996  
sm0aqw@svessa.se



### DSP-datafilter för Mac?

*Det har kommit en intressant fråga från Erland, SM6CIS:*

I aprilnumret av QTC skrev Olle Lilliesköld, SM0BVG, mycket intressant om ett "DSP-system som ger nästan full brusreducering". Systemet, som körs via dator är dock skapat endast för PC och dess skapare undanber sig på sin hemsida vidare kontakt i ämnet. Då jag och kanske några fler helst använder Mac skulle man ju önska att systemet på något vis ginge att tillämpa även för Mac. För egen del är jag svårsligen drabbad av brus, då jag bor i ett villaområde i Skär, Örgryte i Göteborg och har svårt att använda annan antenn än en vertikal, DX 88, som ju är mycket känslig för brus. Vid mina nästan dagliga kontakter med KA1BYU har jag oftast, trots ett visst DSP-filter, mycket svårt att läsa honom p g a bruset som på senare år blivit alltmer besvärande. Finns det någon som kan hjälpa? Kanske finns det fler som skulle glädja sig åt ett handtag!

*SM6CIS Erland*  
*erland.svala@telia.com*

Kommentar av Janne/AQW: det finns ju en hel del ham-programvara för MAC, och det jag närmast hittade var länken <http://www.blackcatsystems.com/software/multimode.html> men det kanske finns bättre ställen?

*PSE ge Erland ett tips! 73 Janne*

### Larmbågar för butiker

Larmbågar för artikelövervakning kan finnas bl.a. i butiker och bibliotek för att kontrollera stöldskyddsmärkta artiklar. SSI arbetar för närvarande med ett förslag till allmänna råd om begränsning av allmänhetens exponering för elektromagnetiska fält. Förslaget är ute på remiss och finns också på SSI:s webbplats. Förslaget är baserat på de rekommendationer som EU publicerade i juli 1999.

Allmänna råd avser att anvisa riktvärden för elektromagnetiska fält som enligt SSI inte bör överskridas för allmänheten.

*Info från SSI.se*

### Internet-tips

Trevlig sida om RX-antenner:  
<http://hem.passagen.se/hermod/antenn/antenn.html>

*SM4JMY wolfgang.wundsch*

### Inlägg hämtat från SSA Teknik-reflektor

Då jag har intresserat mig för störningar i vår omgivning och då i synnerhet tändstörningar från EU mopeder, som man tycker borde innefattas av EMC regler, tillskrev jag PTS, Elsäkerhetsverket och blev hänvisad Vägverket.

Det är vägverket som har hand om tillsynen när det gäller fordon och EMC. Jag har fått ett bra svar, som jag sammanställt till en doc-fil på tre sidor.

Om någon vill läsa, skriv till mig så bifogar jag filen, så vi inte överbelastar reflektern med filer.

Vad som i stort gäller är att från och med Oktober 2002 så skall dessa fordon omfattas av EMC. Tills detta datum är "gnistsändare" tillåtna, att sälja och bruka. Men bättring är på väg, dock kommer det väl att ta tid innan det blir tyxt på radiobanden från tvåtaktare.

*SM4FPD Roy Nordqvist, Karlstad  
roy.nordqvist@srsab.se*

*EU Mopeder och andra motorfordon, gällande bestämmelser för EMC, (störningar) Förförklaras av Vägverket som har tillsyns ansvaret för EMC fordon.*

## Ang. EMC och fordon

Samtliga fordon som avger radiostörning ska från och med 1 oktober 2002 vara typgodkända enligt EG:s system

- för bil (inkl. buss och lastbil) gäller direktiv 72/245/EEG senast ändrad genom 95/54/EG
- för motorcyklar och mopeder gäller direktiv 97/24/EG kapitel 8.
- för traktor gäller direktiv 75/322/EEG

tills dess finns även möjlighet att använda Elsäkerhetsverkets regler för CE-märkning för vissa fordontyper såsom nationellt godkända motorcyklar, mopeder, lastbilar, bussar, traktorer.

Gällande EU-moped så ska samtliga godkända EU-mopeder uppfylla kraven i direktiv 97/24/EG, detta kontrolleras i samband med typgodkännandet. Det finns tyvärr en stor mängd mopeder som importeras och säljs utan att uppfylla dessa krav (de är inga EU-mopeder). De har importerats från annat EU-land utan att vara godkänd som EU-moped, dessa är inte tillåtna att använda i Sverige.

För Bil/Mc/Moped kontrolleras att fordon klarar uppsatta gränsvärden för bredbandsstrålning/ smalbandsstrålning samt immunitet enligt gällande direktiv, mätmetoden är reglerad enligt direktivet.

För gränsvärden: Direktiv kan läsas på internet (endast textformat - vissa bilder saknas), se länk. [http://europa.eu.int/eurlex/sv/lif/reg/sv\\_register\\_133010.html](http://europa.eu.int/eurlex/sv/lif/reg/sv_register_133010.html)

Mc/moped: Direktiv kan beställas hos Kommerskollegium tel. 08-690 4882 eller Bibliotekstjänst i Lund 046-180 345.

Angående mopeder- registrering: De allra

flesta EU-mopederna är klass 1 moped vilket innebär att de ska vara registrerade (ha reg.skylt som bil). Klass 2 mopeder behöver inte vara registrerade och till dessa räknas nationellt godkända mopeder samt EU mopeder som är konstruerade för 25km/h och har vevanordning (trampor). Det finns idag inga EU mopeder (typgodkända) med vevanordning konstruerade för 25km/h.

*Vägverket, Fordonsavdelningen  
Tel. +46 243 750 62*

**QTC**

**Nr 7/8 Juli/Augusti  
Utkommer 15 juli  
Stoppdatum:  
Onsdag 26 Juni**

**Nr 9 September  
Utkommer 1 Sept  
Stoppdatum:  
Tisdag 13 Augusti**



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

# Satellit-nytt!

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

AO-10 har rapporterats med något kraxig vårsång.

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

25 april kl 0626z startade Soyuz-TM 34 från Baikonur i Kazakhstan. Ombord fanns Yuri Gidzenko, Roberto Vittori/IZ6ERU samt "turisten" Mark Shuttleworth/ZS RSA. Man dockade med ISS 27 april och under vistelsen ombord aktiverade Mark NA1SS. Mark landade lyckligt den 4 maj, men USD 20M fattigare.

I mitten av juni kommer Juryj/RK3DUO, Dan/KD5PNU och Carl KC5TIE att återvända till jorden med Endeavour/STS-111. Den nya besättningen består av commander Valeryj Korzun, flight engineer Peggy Whitson och Sergej Treschev och de kommer enligt planerna att stanna till mitten av oktober.

ISS frekvenser över Europa:

Packet 145.990 > 145.800 MHz  
FM 145.200 > 145.800 MHz

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

Preliminärt sändningsschema per 11 maj 2002

MA \ mode	V-Rx	U-Rx	Passband	S2-Tx	MB fyr	K-Tx	RUDAK
036-116		ON	U L1	ON	ON		
116-120	ON			ON	ON	ONfyr	
120-128		ON	U L1	ON	ON	ON	
128-160	ON			ON			ON
160-200		ON	UL1	ON	ON		
200-240		ON		ON	ON		
240-036	ON			ON	ON		

Den 5 maj 2002 var attityden ALON/ALAT 355/-3

Den närmaste tiden kommer man att aktivera experimenten GPS och CEDEX.

NASA är ytterst intresserade av GPS där man inhämtar GPS data bl a i banans högsta delar ca 60000 km ut i rymden. CEDEX utforskar den kosmiska strålningen i banan. Data dumpas via RUDAK.

### Aktuella frekvenser:

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

**AMATORRADIO PER SATELLIT**  
AMSAT-SM s nybörjarkompendium

AMATORRADIO PER SATELLIT  
AMSAT-SM s nybörjarkompendium

Antenna och satellit  
Antenn och satellit - sats

AMSAT-SM.org

**Uppdaterat Satellitkompendium**  
AMSAT-SM har uppdaterat nybörjarkompendiet "Amatörradio per satellit". Där finns 70 sidor med artiklar om amatörradio-satelliter och är en bra sammanställning om du vill börja köra via satellit. Kompendiet är gratis och du laddar ner det från hemsidan:  
<http://www.amsat.org/amsat-sm>

73 Lars SM0TGU

### FM-satelliter

Just nu finns 2 hamsats som kan användas på FM:

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

Upp 145.975 MHz

Ner 435.070 MHz FM

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

Upp 145.850 MHz

Ner 436.775 MHz FM

#### AMRAD-OSCAR-27 AO-27 #22825 1993-061C

Upp 145.850 MHz

Ner 436.795 MHz FM

Har tidigare fungerat som FM-repeater med stängdes av i början av maj p g a dåliga batterier. Man hoppas att få igång AO-27 igen om batterierna stabiliseras sig. Tills vidare dumpas enbart telemetridata.

#### PCSAT NO-44 #26931 2001-043C

PCSAT har återhämtat sig och fungerar normalt APRS digipeater.

Upp/Ner 145.827 MHz 1200 baud AX25 AFSK via PCSAT-1

#### KOLIBRI RS-21 #27394 2001-051C

Efter 45 dygn i rymden störtade Kolibri den 4 maj i närheten av Hawaii. Lyssnarrapporter kan skickas till: [microsat@iki.rssi.ru](mailto:microsat@iki.rssi.ru)

#### IDEFIX #27422 2002-021B

4 maj 2002 sändes jordresurssatelliten SPOT 5 upp från Kourou i Franska Guyana i en 800 km bana. I sista raketsteget Ariane 42P finns 2 picosatelliter, vilka har byggts och bekostats av AMSAT-F. Strömförsörjningen utgörs av vanliga batterier med en beräknad livslängd av 40 dygn. Båda picosatelliterna sänder inspelade röstmeddelanden på engelska, franska, tyska eller japanska, eller telemetri 400 baud BPSK.

Den ena satelliten sänder på 145.840 MHz, den andra på 435.270 MHz.

Lyssnarrapporter med SASE + 2 IRC till:

AMSAT-France

14 bis, rue des Gourlis

FR-92500 Rueil Malmaison, France

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

Har massor av information om övriga amatörradio-satelliters status. Hemsidan uppdateras varje vecka av SM0TGU.

#### AMSAT-SM NÄTET

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

AMSAT-SM Satellitdata - Satellitdata

Stations från ANS

ISS (extra bild)

Uppdragsnr: 1990-11-20

NASA nr: 25544

Int.Design: 1990-067A

Höjd ca. 400 km

Uppdr:

Hemsida: [www.amsat-sm.org](http://www.amsat-sm.org)

RAPEX-hemsida: [www.rapex-hemsida.se](http://www.rapex-hemsida.se)

Fördrift: Internationell ryndstation. Har amatörradio ombord med VHF, UHF, pagat och senare även SSBV.

Aktuell status: (Uppdaterad 19-Oct-2001) ISS är aktiv.

Uppdräts-kontakter sker bland: Packetsändningsrät på radi gär att karta sätta upp.

Databas med information om alla amatörradio-satelliter

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



Nyheter för

## Världsradiolyssnare

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



SMIWXC

**Sommar är lika med  
Afrikasäsong för mig. I  
Afrika är ”rörligheten”  
bland radiostationerna  
stor. Smårevolutioner,  
ekonomisk instabilitet och andra  
för oss ”ovanliga” fenomen påver-  
kar utvecklingen. Ändå så finns det  
hela tiden utveckling på gång både  
åt det ena och det andra hålet**

### Angola/Sydafrika

6100 R Ecclésia via Meyerton. En ny station med religiöst format. Härlig afrikansk körsång är vanligt. Kan höras kl 19-20 med ibland ganska bra styrka. Porugisiska.

### Benin

7210 ORTB Cotonuo. Kan höras bra på morgonen i Europa kl 06 och en halvtimme framåt.

### Burkina Faso

5030 RTV Burkina är ganska vanlig på kvällstid 2030-tiden och framåt. Franskspråkig station.

### Dem Rep Congo

7435 R Lubumbashi vid 20-tiden. Pratstation på franska och inhemska språk.

### Ghana

3366 GBC Accra på engelska är en vanlig hörlighet. Ofta hörbar redan vid 19-tiden när konditionerna bär.

### Guinea

7125 R Conacry både kvällar och morgnar (med lite tur). 21-tiden kan vara lämplig att testa. Kanske en och annan med bra antennutrustning kan klara morgonsändningen kl 07 men jag tvivlar!

### Libyen

15205 LJB Libyen i Tripoli var betydligt roligare att lyssna på förr i tiden. Enbart arabisktalade program. En del program sänds via Frankrike, en del via Tripoli. 18-19 används frekvenserna 15205//15660, 17750 kHz.

### Lesotho

Radio Lesotho har varit borta från kortvägen ett tag nu. 4800 kHz var ju deras hemvist på bandet. Tecken finns att de är på väg tillbaka. Detta var min första afrikanska ”i modern tid”. Den allra första var svenska sändaren via R Alger QSL-kort från 1950.

### Madagaskar

5010 RTV Malgashe kan höras både morgnar och kvällar med god styrka. Om Du orkar upp så kolla kl 0300! Även 3288 kHz.

På 9685//7130 finns en station som kallas MBS i Antananivo. Kvällar kl 19 (om den hörs) och morgnar från kl 03. Tveksamt om den hörs här.

### Mali

5995 R Mali Bamako är också, med lite tur, hörbar på morgonen. Kl 06 har de lokala nyheter.

### Mauretanien

7245 R Mauritanie i Nouakchott är en typisk pratstation. Träkig till max. Men hörs bra. Prova tidig kväll.

### Namibia

3290 kl 17-06 och 3270 kl 17-07 är två av Namibian Broadcasting Corporations nattfrekvenser. Oftast ganska bra hörlighet. 6060och 6175 kan vara hörbara på morgonen.

### Niger

9705 La Voix du Sahel från Niamey är en ganska tidig afrikanska. Prova vid 17-tiden. Arabiska med oändliga monologer. Ganska vanlig företeelse på afrikanska stationer.

### Rwanda

6055 R Rwanda i Kigali var för mig länge en oåtkomlig station. Men QSL dök upp så småningom. Svår då R Slovakia stör väldsam. En kul och lite udda station att jaga efter.

### Sierra Leone

6138 R UNAMSIL troligen här. Något nytt och hitintills okänt. Jag håller på att leta på en del olika websidor om FN-stationer. Men hitintills inget napp. Har inte hört stationen men jagar den! Lär ha hörts av danskar kl 2055 och någon timme framåt.

### Zimbabwe

5975 och 6045 kHz ZBC i Harare. Ofta engelska och skaplig styrka.

### United Nations Radio

1700-1715 Franska  
6125 kHz via Meyerton  
17595//17705 via Skelton  
21490 via Meyerton

### 1730-1745 Engelska

6125 kHz via Meyerton  
15495//17710 via Skelton  
17580//15105 via Meyerton

### Somalia

Somalia är den afrikanska stat som har lyckats röra till det i sitt mediautbud. Olika krigsherrar har startat egna radiostationer, kört en tid och sedan har någon annan tagit över. F n finns det (troligen) sex olika radiostationer som var och en mer eller mindre försöker föra landets talan. 6750 Oidentifierad station som den 31 mars utropade Syvätsomalia till oberoende stat. Sände på lokalt språk.

6810 R Baydhabo i södra Somalia. Stationen opereras av The Rahanwein Resistans Army. Kan höras kl 15-18 (om den är kvar när denna QTC kommer i juni!).

6822 R Mogadishu blev i februari överfallet av ett gäng tungt beväpnade banditer som slog sönder det mesta. En morgonstation som kört kl 04-05 samt på kväll 16-18. Kan vara intressant att lyssna efter. Stationen lär vara under reparation och bevakas av polis (som Somalia numer lär ha – igen). Om Du hör ID ”Halkani wa Radio Moqdisho, Odka Jamhuriada Somalida” så kan det vara denna station. Men var inte säker, det kan vara en annan också! I Somalia är allt möjligt inom media!

6985 R Gaalkacyo i nordvästra Somalia opereras av The Somali Salvation Democratic Front med hjälp från ”International Amateur Radio Network” (IARN). Kan kanske höras cirka kl 16-17 (lite för tidigt i Sverige!).

7002 R Banaadir, Mogadishu. Även denna station stöds av IARN. Lyssna efter den kl 19-20.

7530 R Hargeisa i norra Somalia (Somaliland). Kanske kan vara hörbar cirka kl 1830-1930.

### SOMMARBUCKETIN

Vårterminens sista SSA-Bulletin sänds v24 (16 juni) med manusstopp 12 juni. Jag kommer att, som en service till klubbarna, lägga ut fyra Bulletiner på hemsidan under sommaren. Premisserna är i stort desamma som för den ordinarie Bulletinverksamheten med undantaget att Bulletinstationerna inte sänder under sommaren. Klubbar, som eventuellt kör lokalnät i sommar, kan med fördel läsa Bulletinerna om det finns något av intresse i dem.

Ingår uppdelning görs av riks- eller regionalnotiser. Bulletintexten sänds, som vanligt, ut till e-postmottagare. Tidsplan:

V 26: hemsidan 29/6, stopp 27/6

V 28: hemsidan 14/7, stopp 12/7

V 30: hemsidan 28/7, stopp 26/7

V 32: hemsidan 11/8, stopp 9/8

Höstterminens första ordinarie SSA-Bulletin sänds v 34 (25/8) med manusstopp 21/8.

73 de SMIWXC Christer  
Bulletinredaktör

### Lite mer Afrika

I senaste numret av Eter-Aktuellt hittade jag några fler afrikanotiser.

### Camerun

5010 Radio Garoua kan höras här i kamp med RTV Malgashe (se ovan).

### Rep Congo

9550 Radio Okapi dygnet runt. M a o ganska troligt hörbar här 1930-20-tiden.

### Eritrea/Etiopien

6350 kHz Voice of Peace and Democracy of Eritrea kl 0312-0350. Kl 0354-0400 lär Voice of Tigray Revolution använda stationen. Det här är också ett av områdena i Afrika där man knappat vet från dag till dag vem som är vem.

### Liberia

ELWA hörs på 4760 kHz cirka kl 0615.

Radio Liberia kan höras kl 0630 på 6100 kHz.

### Malawi

3380 MBC Radio One vid 19-tiden. Kl 1830 pratas det engelska annars bara lokala språk.

Det är spännande att botanisera bland afrikerna. För det mesta är det obegripliga språk men det går ibland att vaska fram vad programmen handlar om. Musiken är suverän och kan få vilken tråkmåns som heslt att tina upp. Du, lyssna på musiken (hi!).

**God Jagdt på banden!**

**73 de**

**SMIWXC Christer**



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

## 22 Juni Midsommardagen



## SKD Straight Key Day

**SKD**, som återkommer varje nyårs- och midsommardag är ingen contest i vanlig mening, utan en aktivitet för att köra QSO med vanlig "hand-pump".

Nästa SKD äger rum den 22 juni; midsommardagen 2002.

**Tid:** 0800-2200 UTC

**Frekvenser:** 3540-3580, 7020-7040, samt 10105-10125 kHz

**Trafiksätt:** endast CW med handpump

Utifrån antal kördta QSO får man röster att fördela bland de/den station/er man funnit ha bästa "handstil".

1-2 QSO ger ingen rösträtt

3-5 QSO: 1 röst att fördela

6-8 QSO: 2 röster att fördela

9-11 QSO: 3 röster att fördela

Fler än 11 QSO: 4 röster att dela ut. Max en röst/station.

Ett diplom, Straight Key Award, tilldelas den som erhåller minst tre röster. För att få någon utmärkelse måste man skicka in loggutdrag. Skriv logg på köpta stationer och skicka loggen senast den 1 sept 2002 till SM5TK Kurt Franzén

Järnvägsgatan 46A 3 tr,

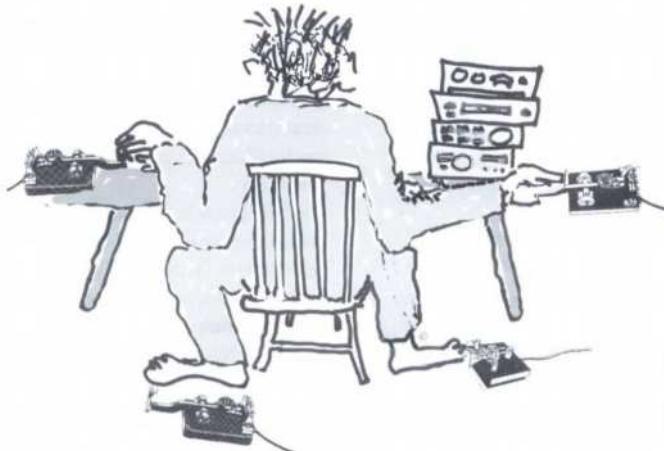
611 30 Nyköping

Loggar tas även emot via e-mail som text-fil till: sm5tk@swipnet.se

Ge samtidigt dina röster på stationer med bästa handstilen. En liten kommentar är också synnerligen välkommen!

73 SM5TK Frasse,  
Tillförordnad SKD-funktionär

## Gentlemen's agreement



**Sänd inte fortare än din motstation  
- oavsett vad du kan prestera!**

73 Frasse TK

Utdrag ur "Den fullständiga Radioboken"

Albert Bonniers Förlag år 1923.

Svensk översättning Carl Skånberg.

(Bearbetning för QTC: SM3BP)

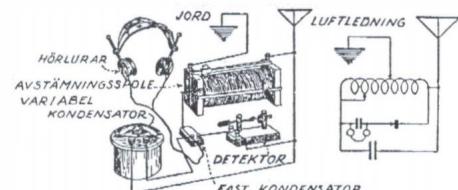
### RADIONS BÖRJAN Kap. 2 Del 8

(Forts. från QTC nr 3/2002)

Frågan om våglängden är viktig, såsom vi har sett. I Amerika insåg också regeringen detta för någon tid sedan. När amatörradiot först begynte, fingo de experimenterande utsända sina budskap med vilken våglängd och vilken kraft som helst. Amatörernas våglängder växte så att de började störa den kommersiella trafiken, varför en lag stiftades, varigenom amatöerna icke få använda en våglängd längre än 200 meter. Härigenom störa de icke affärstrafiken. Sina mottagningsapparater äga de dock rätt att justera till vilken våglängd som helst. De våglängder, som används i yrkesmässig trafik, variera från 300 meter upp till 18.000.

Sedan vi nu ha lyckats få den elektriska vågen in i luftledningen, gäller frågan vad vi ska företaga oss med densamma. Vi har burat in den, den är vår, men huru skola vi få detta oförnimbara något att "tala"? Säkerligen bliva vi överraskade av att få höra att när den elektriska vågen en gång kommit in i strömkretsen är den icke längre en våg utan en verlig påvisbar elektrisk ström. Den började vid den längst bort belägna avsändaren såsom en elektrisk ström och den slutar som en sådan. Men denna ström är ytterligt svag. Den är i verkligheten så svag att man måste använda ultrakänsliga instrument för att mäta dess storlek.

Den ström, som går genom luftledningen, inducerar en ström i den slutna sekundärledningen, som visas på bilden. Vi antaga att denna slutna strömkrets också skall avstängmas, så att den är i resonans med den andra strömkretsen. I sekundärströmkretsen se vi något som kallas en detektor. Denna användes i förbindelse med en vanlig telefonur. Detektorns funktion är att sköta om strömmarnas hälsa på sådant sätt att de bliva hörbara i telefonluren, i vilken de orsaka ett litet brummande ljud liknande biets surrande. Detektor är en viktig och intressant apparat. För att förstå dess vikt måste vi först och främst vara på det klara med att vi har en växelström med hög frekvens flyttande fram genom strömkretsen. Om



Instrument i en enkel radiomottagare.

denna fram- och återgående ström skulle direkt ledas in i hörluren, blev resultatet att membranet skulle vibrera så hastigt att icke något hörbart ljud alstrades. År vibrationerna 32.000 per sekund blivit de ohörbara för det mänskliga örat. Det är här detektorn kommer till hjälp.

Den består helt enkelt av en liten kristall av blyglans eller karborundum som är fäst i en metallhållare. Mot kristallens yta vilar en liten tunn fjäder eller tråd. Kristallen verkar på samma sätt som en backventil i en vattenledning. En sådan tillåter nämligen vattnet att gå fram i enbart en riktning. På samma sätt släpper kristallen igenom strömmen i ena riktningen, men denna kan icke gå tillbaka i motsatt riktning. Naturligtvis vänder strömmen och försöker att återvända, men den halvan som försöker detta misslyckas skändligen. Resultatet blir vad man kallar intermittent likström, vilken består av små impulser, alla gående i en riktning. Detta beror på att alla de högfrekventa strömdelarna, som gingo i motsatt riktning, har bortfallit. Härav kunna vi förstå att strömmens frekvens sävidja det gäller dess möjlighet att åstadkomma vibrationer har blivit kraftigt minskad. Den har reducerats från en ohörbar till en hörbar frekvens och tillåts därefter att gå igenom telefonen med ett brummande ljud. Det är på detta sätt som de punkter och streck, som orsakas genom den långt bort belägna avsändarens telegrafnyckel, höras på mottagningsstationen.

Innan vi går över till nästa kapitel måste vi göra läsaren uppmärksam på ett förhållande, som vi under fortsättningen måste hålla i minnet. Radiobudskap utgå i alla riktningar. Om en station kan skicka ut vågor 100 km, så kan dessa upptagas av alla mottagningsstationer inom en cirkel med denna radie, vilka har utrustning som är avstängd för våglängden.

**Rättelse:** I nr 11/2001 skall det stå: **Del 6** och i nr 3/2002 skall det stå: **Del 7**  
*forts. nästa nummer*



# VHF Amatörradio

på frekvenser över 30 MHz  
**Sektionsledare** SM2ECL, Anders Lahti  
 Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ  
 Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88  
 Fax: 0920-239 263  
 e-mail: sm2ecl@svessa.se  
**Testledare** – SM7NZB Tommy Björnström,  
 Box 322, SE-391 23 Kalmar.  
 tel: 0480-49 88 46 .  
 e-mail: vhfcontest@svessa.se



## Hallo S-U-V-HF-lovers

**Våren – sommaren är här! Ljuvligt!**  
 Började sommaren första riktigt varma majdagar i Kalmar på kurs lämpligt till VHF-testen på 2m!

Brukar försöka köra tester från olika ställen i Sveriges avlånga land när jag är på tur.

Vilken upplevelse köra från SM7! 100 talet stationer som man kunde höra i stort sett utan ansträngning! Här upp i nordliga SM2 hör och kör man under en normal bra test ca 30 stationer under en hel kväll! SK7CA aktiverades av mig och Tack Kalmar Radioklubb för "Äran" att få köra från Er!

Beklagar också att jag inte kunde vara trevlig och social med alla de 20-tal medlemmar som besökte klubben! I det chockerade – fascinerade tillstånd jag kom i blev väl inte resultatet det bästa men kul var det!

Hörde SK7MW i aktion vilket också gav en ny dimension på VHF-körandet! Hoppas någon gång att få komma ner, besöka Er också och se hur det går till. Lät ungefär som vilken KV-test som helst förutom att detta då var på 2-meters bandet!

Svenska avundsjukan säger att: "Ni SK7MW kör testerna via clustret" intressant! Skulle vilja veta hur NI hinner med det också med tanke på den hastighet Ni av verkade QSO:na på! Ligger man i topp får man ju acceptera att man har ögonen på sig och får misstankar om fusk mm. Den regeln finns inom amatörradio världen likväld som inom kattvärlden där jag och min f.d. XYL befunnit oss i topp de sista åren!

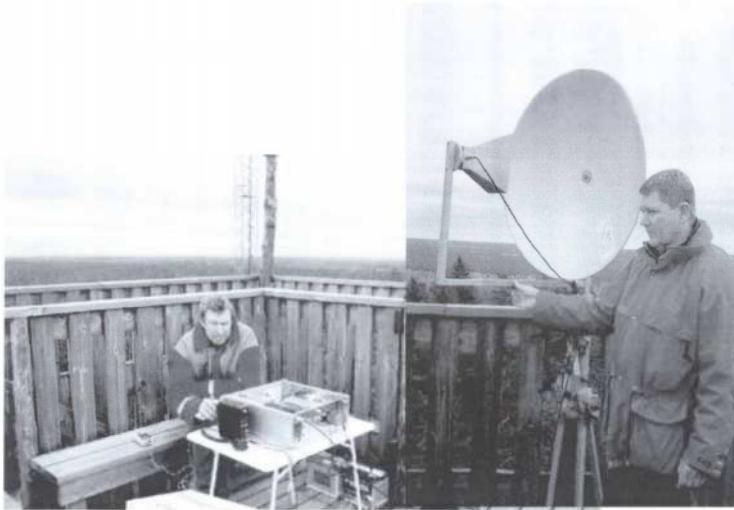
När Ni läser detta har jag några dagar kvar av min 3 veckors semester hos dottern nere i TA4. Tyvärr även denna gång utan radio!

SK2AZ inhandlade en FT-100 som jag tänkt låna och testa men den visade sig fortfarande vara defekt trots 2 mån på reparation!

Trevlig sommar

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

# Västkustens mikrovågsgäng



Västkustens mikrovågsgäng gjorde i våras en utflykt till skidbacken Aboda Klint strax nordost om Växjö.

Christer SM6TZX och Bengt SM6OEW kollar kondsen. (Bengt är Armstrong motor)  
 Foto Tommy SM7NZB. Mer om utflykten hittar du på  
<http://w1.480.telia.com/~u48017822/nac02/0205/vmg.htm>

## KOMMANDE TESTER

### Juni

Date start UTC	start Date	end UTC	end Frequency	Name	Country	Remarks
01-06 14.00	02-06	14.00	50 MHz	IARU	Region 1	IARU R1
04-06 17.00	04-06	21.00	144 MHz	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	
11-06 17.00	11-06	21.00	432 MHz	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	
16-06 08.00	16-06	11.00	144 MHz	Kvartalstest	/ DAVUS SM/OZ	
18-06 17.00	18-06	21.00	1.3 GHz & up	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	
25-06 17.00	25-06	21.00	50 MHz	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	

### July

Date start UTC	start Date	end UTC	end Frequency	Name	Country	Remarks
02-07 17.00	02-07	21.00	144 MHz	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	
06-07 14.00	07-07	14.00	144 MHz & up	SRAL	OH	
06-07 14.00	07-07	14.00	50 MHz & up	Baltic-Nordic	Fieldday OZ	
09-07 17.00	09-07	21.00	432 MHz	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	
16-07 17.00	16-07	21.00	1.3 GHz & up	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	
20-07 03.00	20-07	09.00	1.3 GHz	Fieldday	ES	
20-07 15.00	20-07	21.00	144 MHz	Fieldday	ES	
21-07 03.00	21-07	09.00	432 MHz	Fieldday	ES	
23-07 17.00	23-07	21.00	50 MHz	NAC /LYAC	/ UKAC LA /OH /OZ /SM/LY/G	
30-07 17.00	30-07	21.00	2.3 GHz & up	NAC	LA/OZ/SM	

NAC och kvartalstest till vhfcontest@svessa.se som vanligt.

IARU Reg1 loggar till mig för kontroll och sammanställning.

SRAL loggar till OH5YW@sral.fi

## Meteorskurar

Beräknat av LA0BY med hjälp av OH5IY's MS-Soft 5.1

Du kan få kjørt kontakter på godt over 2000 km avstand. Både 50 MHz og 144 MHz er brukbare bånd. Översikt over de närmast kommande:

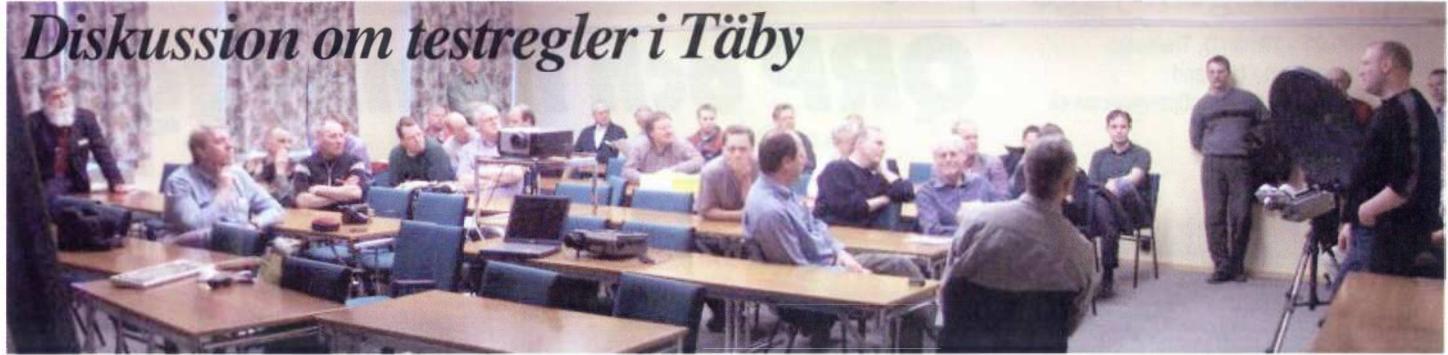
Meteorsvern	Dato	Tid	Var.	ZH	Hastighet	Kommentar
		UTC	dager	R	km/s	
Arietiden	7. juni	16:00	5	60	60	korte refleksjoner
z-Perneiden	9. juni	15:40	3	40	29	
Perseiden	12. august	17:30	2	110	59	2. maksimum 7 t senere

Husk at estimatene kan slå feil, særlig for Leonidene og Quadrantidene. ZHR står for zenithal hourly rate, altså et beregnet antall stjerneskudd som kan observeres under optimale forhold når en ser loddrett opp. Er du nybegynner på MS så anbefales å prøve seg i Perseidene.

LA0BY



# Diskussion om testregler i Täby



Vi var ett trettiotal som samlades och pratade om testregler och vad man får och vad man inte borde göra på banden. Lasse SM0KAK redde ut det här med 50 MHz bandplanen och Pontus SM0SBI visade sin 3-bands portabelstation för mikrovågsbanden.  
Foto Tommy SM7NZB.

## SSA's APRS funktionär talar

På APRS mötet den 20/4 i Täby bestämdes att vi ska bilda en grupp för att ta fram en "standard" för APRS i SM.

Arbetet kommer att ske i en grupp som bör representeras av en person från varje distrikt.

Frågor som ska behandlas är t ex:

- Hur ofta ska jag sända ut min position för fast resp. mobil trafik?
- Hur ofta ska jag sända ut mina objekt?
- Hur ska jag ställa in min packet path (aprs, relay, wide, trace)?
- Vilken path ska jag ha på min digipeater?
- Vilken path och funktion ska vi ha på våra I-Gate's?

Vill du vara med i gruppen eller vet du någon som "borde" vara med så skicka ett mail till mig [SM5WPW@telia.com](mailto:SM5WPW@telia.com).

För närvarande ser gruppen ut så här.

SSA	SM5WPW	MICHAEL	SSA's APRS FUNKTIONÄR
SM0	SM0XKO	PETER	SAMMANKALLANDE
SM1	VAKANT		
SM2	SM2LRH	HEIKKI	APRS - DX-CLUSTER I-net SM2 mot OH9
SM3	VAKANT	ANDREAS	
SM4	SM4VZK	ROGER	I-GATE
SM5	SM5NRK	MORGAN	DX-CLUSTER
SM6	SM6TKY		
SM7	VAKANT		

## Kommentarer forts.

SM0NCL: Mkt goda signaler i vissa riktningar. Kul test, mycket QRM och en hög med missade stationer. 73 Christer SM0NCL

### UHF

SM2VBK: Mitt bästa resultat från hemma QTH! Dock ändå dött som i graven... Körde det jag hörde! Kondsen verkade vara något bättre än normalt. 73 de SM2VBK, Micke

SM3LWP: Bra conds och många stationer QRV. Kul med fina öppningar mot OH6, SM2 sämre mot söder. Roligt med nya SM3'or på detta band också. Kunde varit fler anda kanske. 73 de Hasse -LWP

SM6VTZ: Hej alla! Kul med OH1 i loggen härifrån Västkusten. Missade DL7ANR i QSB, sa det var.. :(Forsta testen med 2x23el istället för 1x13el. Inte någon speciell skillnad direkt. Men man far nog köra ett par ggr först. Tack för ikväll! Vi hors på tisdag.

73 de SM6VTZ/Christian JO58XJ

SM1FMT/I: Rolig test-omgang med "nya" grejor. Latt tropo at alla hall. 73 es Cul de Janne

SM5ACU/P: Jag valde medvetet ett QTH med mycket god utbredning mot S och SV över saltvatten. Övriga riktningar mycket dåliga med berg.

SM6MVE: När jag äntligen kom underfund med varför min radio självsvängde Hade alla andra ledsnat

SK7C: roligt o inga problem alls..(nastan). Lite strul med ett lånat steg. Ser fram emot nästa test.

SM3XGV: Min första 70cm test. Stör grannens TV ! Avstörning av UHF förstärkare ett mäste. Mycket QSB på signalerna, inte många QSO men det var kul med ett nytt band.. 73 de SM3XGV Anders.

### SHF/Mikro

SM3LBN - 1,3 GHz Omni directional Antenna,

### Alford slot

#### 50

SM6DBZ: Tack för den här gången. God aktivitet. Men inga långa kontakter. Körde SM6VTZ på cw. Vy 73 från Lysekil/ JO58rg de Svenne.

SM6VTZ: Hej alla..! Körde CW för första gången på test, det var kul. Annars inget speciellt på 50MHz. Ar mest med för att dela ut lite poäng. Vi hörs nästa 144MHz NAC test. 73 de SM6VTZ/Christian

SM3BEI: Hej, Condx ganska usla som vanligt, liksom aktiviteten, inte ens från OH var det mer än ett fatal horbara

. Som tur var kom det lite aurora i borjan, liksom lite svagt senare, da var det bara OH6QR som hordes den vägen. Det är tydligt att denna test inte intresserar SM-hams! gl/cu Lennart

SK6NP: I början så var det en del aurora men det avtog senare. Såg dåligt ut i början men blev bättre senare! SM6BUV Per-Olof

SK4WV: Testen började med en motiontest. Vägen till klubbstugan var avstängd pga tjälllossning så vi började med 30 minuters vandring uppför den tvära slalombacken med ryggväck och packning. Aurora i början och vissa perioder helt dött på bandet. Resultatet inte det bästa.

SM0NCL: Tank vad lite Au kan piffa upp en NAC! QRV 1h effektiv tid. LA gick både på Au och direkt. Hoppas Es ar igång till nästa NAC runda. 73 Christer SM0NCL

**NORDISKT VHF-MÖTE**  
Det 24. Nordiska VHF-mötet hålls den 14-16 juni strax utanför Silkesborg i Danmark. Se EDRs VHF-kommitténs hemsida [www.qsl.net/oz7d](http://www.qsl.net/oz7d)  
SM7NZB Tommy

### Swedish Bikemeet High Chaparral

Den 6 - 9 juni är det stor mc-träff på High Chaparral. Det finns säkerligen en hel del sändaramatörer som ska

dit. Ta gärna med er en handapparat så kan man höras över 145.550. Ja varför inte synas.

Har du något förslag på träff eller aktivitet där, hör av dig till undertecknad så kanske vi kan fixa något.

e-mail: [sm6vkj@hotmail.com](mailto:sm6vkj@hotmail.com)

73 de Sandra SM6VKD  
(Inf. via Bullen)

### FYR NYTT 1296 MHz

SM2LKW/B 1296,925 MHz KP05XN helix riktning 200 grader 10 W ERP  
Ändrar ev. identifiering till SK2AZ/B

### Resultat extra mikro 30/5

Plats	Call	Loc	#QSO	(2,5-10G) Poäng
1	SM5QA	J089WJ	11	(3,3)
2	SM3AKW	JP92AO	6	(2,2)
3	SM3BEI	JP81NG	5	(3,-2)

Bäst DX:	- OH3TR/P	503	
2,3G	- OH3TR/P	413	
2,3G	- OH3TR/P	350	
5,7G	SM5QA	- OH3TR/P	413
5,7G	SM3AKW	- SM5QA	358

10G	SM5QA	- OH2BUF	358
10G	SM3AKW	- SM5QA	358
10G	SM3BEI	- SM5QA	213

Totalt efter två tester:

Plac	Call	Jan	April	totalt
1.	SM5QA	6891	16337	33228
2.	SM3BEI	5996	5089	11085
3.	SM0DFP	7736	0	7736
4.	SM3AKW	630	7010	7640
5.	SK0CT	6533	0	6533
6.	SM5HF	4491	0	4491

# **QRP och hembygge**

QRP = Låg effekt



**Många rader har skrivits om QRP och hembyggen. Men det är ju inget konstigt med det för oss radioamatörer. Vi marknadsför ju vår hobby inte sällan med just argumentet, att vi ju minsann har lov att bygga våra egna grejer. Under flera år har jag petat med mina egna grejer och kan väl ses som en som föredrar lödkolven före nyckeln eller mikrofonen.**

Man kan se att intresset för egenbygge och då kanske gärna QRP-riggar och antenner av olika spänande slag vinner mer och mer mark. Visst finns det en tjsning för självkänslan i att kunna konstatera att - denna grej har jag minsann byggt själv. Man blir mer än bara en användare, man blir mera ett med tekniken som används, som för dom flesta är det centrala i hobbyn.

Syftet med denna spalt hade jag tänkt vara att informera om nyheter och idéer i ämnet. Givetvis är jag intresserad av att få återkoppling och bidrag till spalten.

Det finns ju som bekant en uppsjö med mer eller mindre bekanta byggseter för oss som är intresserade av att komma igång med ett egenbygge utan att för den skull behöva konstruera allt ifrån noll.

Man kan ju lära sig oerhört mycket även om man köper en färdig byggset. Dessutom finns det vanligtvis inte mycket som hindrar att man anpassar bygget till sina egna behov. Man så att säga plockar ihop dom moduler som man är intresserad av. Till slut sitter du där och bygger mer och mer efter egna idéer.

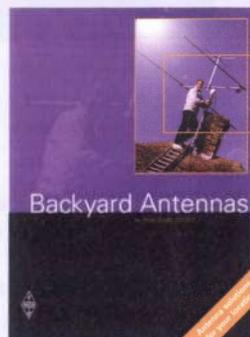
Från våra vänner "over there" finns det ju en salig blandning byggen att prova på. Dessvärre har våra egenbyggervänner Heathkit lagt vantarna i bordet sedan många år tillbaka. Minns inte när dom slutade men minns ännu med viss nostalgi deras broschyrer som väl tummade låg där hemma i SM1 på 70-talet.

Elecraft har ju sedan länge riggen K2, en allbandsstation för SSB och CW. Dess lillebror heter K1 och klarar CW med glans. 4 band kan man byta mellan. Handen på hjärtat, det räcker oftast mer än väl? Vi har väl alla våra favoritband som vi trafikerar och prioriterar.

40m-Mini från Klaus Nathan i Tyskland. Du väljer vilket band du vill köra och får en trevlig liten rigg som ger ca 10 watt ut SSB/CW.

Byggseterna levereras med alla delar och låda, dock för närvändande med tysk bygganvisning.

**Backyard Antennas av G3LDO Peter Dodd**

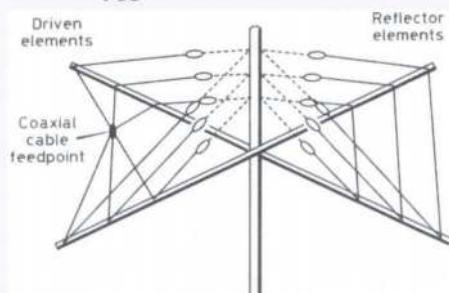


Backyard Antennas

Vi som bygger våra egna prylar finner ju ofta inspiration till byggna ifrån litteraturen. Så jag hade även tänkt recensera intressanta böcker i denna spalt.

Denna gång har jag valt den engelska boken Backyard Antennas av G3LDO Peter Dodd.

Vi är många som gillar att bygga och experimentera fram våra egna antenner. Vi är dessutom många som inte har oändliga domäner att ställa upp våra byggen på. Ofta har vi kanske bara en bakgård eller knappat det till förfogande. Peter beskriver på knappa 200 väl illustrerade sidor olika antennkonstruktioner som inte bara tar liten plats utan även har en god funktion och är byggbara med enkla medel.



Ett kapitel i boken ägnas åt små roterbara riktantennor för ett eller flera band. Här är t ex en flerbands "Double D"

Ett antal traditionella dipoler och ändmatade antenner beskrivs. Så även vertikala antenner som gör sig mycket bra på små utrymmen. Detta då dom dessutom ju oftast inte behöver sättas upp särskilt högt för att göra verkan. Peter har ett helt kapitel om små roterbara riktantennor för ett eller flera band. Se exempel härintill på en flerbands "Double-D"-antenn ur boken.

Boken innehåller även en del om matarledningar och antennanpassningssystem. Genomgång av antenner för VHF/UHF och kommersiellt tillverkade små antennor görs också. Boken kan varmt rekommenderas som inspirationskälla för egna byggen och finns att köpa genom SSA:s hamshop.

# QUL med QRP

*"En sport att dra ner effekten så långt som möjligt och ändå ha läsbarhet 5:a".*



En vecka på Öland, xyl Britt-Marie och jag - i slutet av april med avkoppling från det vanliga för att hämta nya friska krafter. Självklart fanns radio med i bagaget för att verkligen kunna koppla av. Argonaut 509 och den lilla 40 meters QRP-riggen packades tillsammans med dipolantenn och den nyklippta 26 meters longwiren. Jag hoppades på en fin radiovecka . . .

och vilken vecka det blev!

QTH:et låg i närheten av Föra kyrka, 2 mil norr Borgholm, och tomten erbjöd ett par välvuxna björkar där antennerna monterades. Grannen funderade på hur i all sin där jag kunde få linorna så högt, han visste inte att hemligheten heter kastlod.

I gäststugan installerades radioutrustningen, och en solpanel på taket fyllde på energi till 12 volts batteriet för QRP riggarna.

Veckan erbjöd ett enormt vacker väder, och flera dagar blev det möjligt att sitta utanför stugan i solskenet och njuta tillsammans med QRP stationen på 40 meter. Än en gång förvånades jag av vilka små effekter det behövs för att få goda kontakter. Tänk dig att kunna köra en IK-station med den reducerade effekten till 500 mW och ändå få 559 i rapport, eller SM3 på 40 meteter SSB med rapporten 57 då uteffekten peakade 4W!

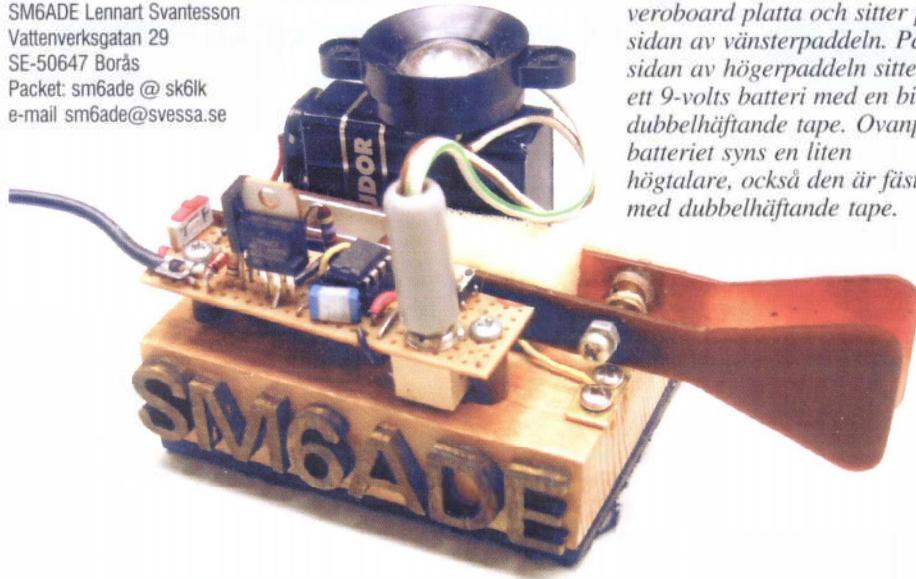
Det blev en sport att dra ner effekten så långt som möjligt och ändå ha läsbarhet 5:a.

Jag visste ju att sen tidigare att små effekter kan nå långt efter att ha kört SSA portabeltest under några år, så erfarenhet av QRP hade jag sen tidigare. Det är fantastiskt att utnyttja solenergi för att sedan omvandla till högfrekventenergi och kommunicera på långa avstånd med gamla och nya vänner!

Radiokommunikation upphör aldrig att fascinera mig !

SM7BUA/Mats

Text, konstruktion, schema och foto:  
SM6ADE Lennart Svantesson  
Vattenverksgatan 29  
SE-50647 Borås  
Packet: sm6ade@sk6lk  
e-mail sm6ade@svessa.se



Buggen är uppbyggd på en veroboard platta och sitter på sidan av vänsterpaddeln. På sidan av högerpaddeln sitter ett 9-volts batteri med en bit dubbelhäftande tape. Ovanpå batteriet syns en liten högtalare, också den är fäst med dubbelhäftande tape.



## Friedrichshafen HAM RADIO - ett av de största amatörradio- evenemangen i Europa.

Omkring 20.000 besökare förväntas komma till HAM RADIO i Friedrichshafen som räknas som det största amatörradioevenemanget i Europa. 250 utställare från ca 40 nationer finns på plats från 28 till 30 juni.

Samtidigt blir det en avskedsföreställning - i slutet av juli månad kommer ett nytt mässområde att tas i anspråk i närheten av flygplatsen i Friedrichshafen.

Mässan med loppmarknad, utställare, ham-träffar och föredrag med tema kring amatörradio, fester och träffar utgör enträffpunkt för Europas amatörradiovärld - nu för 27:e året i rad. De stora hamradioleverantörerna finns på plats med riggar, mätinstrument, antenner, tillbehör och massvis av elektroteknikprylar. Numera har mässan också kompletterats med en datautställning; HAMtronic, med ett rikhaltigt utbud av hård- och mjukvara.

### Utställningsyta: 20.000 kvadratmeter - en träffpunkt för information och kommunikation.

I Tyskland finns ca 80.000 radioamatörer, varav över 80 procent är medlemmar i den tyska amatörradioföreningen DARC. För dessa har DARC ett digert program under mässdagarna med föredrag etc.

### Lördag - HAM-Party

Med anledning av att mässan äger rum i detta området för sista gången anordnas ett stort avskedsparty "Bye-Bye-Party" med grillfest och show.

### Camping i utställningshallarna

En tradition som man håller på är möjligheten att utnyttja några av hallarna för "camping". Hallarna 1, 3, 9 och 10, men också en plats utanför hallarna, får utnyttjas från måndagen den 24 juni till söndag 30 juni. Kostnaden är 12 - 27,50 Euro, beroende på antal dagar. Hall 2 är kostnadsfri för vissa ungdomsgrupper.

### HAM RADIO

Internationale  
Amateurfunk-Ausstellung  
28.-30.6.2002  
Friedrichshafen  
HAMTRONIC Electronics, Displays,  
Software, Services

### Öppettider

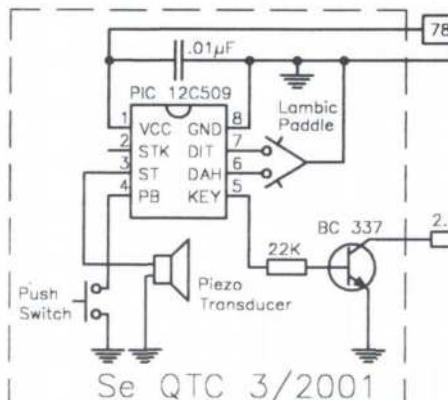
HAM RADIO är öppen fredag den 28. juni till lördag 29 juni från kl 9 till 18 och söndag 30 juni från kl 9 till 15.



SMORG P Ernst

# Min Elbugg

Jag har sedan en längre tid haft problem med stelhet i handleden vid längre cw-kontakter. Av den orsaken började jag fundera om det inte skulle vara bättre med en elbugg. Därför startade jag genomläsning av gamla QTC för att få idéer och det fick jag. Det finns en mängd av bra tekniska beskrivningar i äldre QTC



Se QTC 3/2001

Buggmanipulatorn hittade jag en enkel och bra beskrivning på i QTC 10/1975. Det är Calle SMOCH som har beskrivit den. Jag tillverkade en liknande, men jag borrade flertal hål runt 10mm i plattan underifrån. Där tryckte jag in hopprullad blyplåt, för att få lite tyngd på buggen. Därefter limmade jag en bit musmatta på undersidan. Sedan ställer jag buggen på en musmatta och där står den stilla vid nyckling.

Jag letade i gamla QTC och på en del andra ställen efter ett enkelt schema på en bugg. Det var dock inget som riktigt föll mig i smaken förrän QTC 3/2001 kom. Där beskrev SM5AWU en mycket enkel bugg som tydligen kunde mycket. I en betydligt senare QTC skrev Göran, att om man sände in en peng till Norrköpings Radioklubb så fick man en färdigprogrammerad krets. Då var lyckan fullständig. Sedan återstod att få den att nyckla -65V. Efter att återigen läst gamla QTC och några andra beskrivningar

### Ordförklaring

#### Manipulator

Robotarm. Inom amatörradio utgörs manipulatorn av en telegrafnyckel med "paddlar" som förs åt vänster och höger för att åstadkomma kort och lång signal.

#### Elbugg

Med elbuggen ställs hastighet och ton för manipulatorn. En dator kan användas som elbugg, men vanligtvis utgörs elbuggen av en liten "låda" med ratt för inställning av signalstyrka etc.

Ofta har elbuggen även inbyggt minne där anropssignaler och telegrafifraser kan lagras och utnyttjas för automatisk sändning.

SMORG P Ernst



**Öppet hus i dagarna tre  
hos SI9AM i Utanede  
Fredag - Söndag  
19 - 21 Juli**

**Besök Europas 4:e besöksstation.**

I samband med firandet av Kung Chulalongkorn-dagarna har vi öppet på besöksstationen mellan kl 10.00 - 20.00 (08.00 - 18.00 z). Utnyttja signalen SI9AM!

Boka en tid som passar Dig för att köra radio från SI9AM.

Vi har delat in Öppet Hus-dagarna i 5 st 2-timmarspass/dag.

Skicka ett mail till SM3LIV/Ulla på sm3liv@svessa.se med önskenål om tid eller ring på telefon 060-313 25.

**QRV på följande frekvenser**

CW: 3517, 7017, 14017, 21017 och 28017

SSB: 3760, 7060, 14210, 21310 och 28510

Bokningar för övriga dagar gör du hos SM3CVM/Lars via mail si9am@qsl.net eller telefon 063-850 09. Den Thailändska Paviljongen har öppet dagligen fram till den 15 september.

Guidningar sker varje heltimme mellan 10-18. (Högsäsong 09.30-19.00.)

Mer information om SI9AM och sevärdheter i Ragunda med omnejd hittar du på [www.qsl.net/si9am](http://www.qsl.net/si9am).

Alla är varmt välkomna!

# Kontaktskapande hobby!

Zimbabwe - Rökt krokodilstjärt - Tvåtusen krokodiler  
Ashleigh 23 år från London - Stockholms skärgård.  
Sked med "granddad" Dudley Z22JE!



Ashleigh på besök hos Göran SM5XW i Jordbro har sked med "Granddad" i Zimbabwe



Granddad Dudley Z22JE



Jag har regelbundna sked med min goda vän Dudley Z22JE i Zimbabwe. Vi träffades första gången 1982 vid ett av mina besök för Sida i Harare.

Det började med ett telefonsamtal, då jag inbjöd honom på frukost tillsammans med mig på Holiday Inn. Efter det mötet inviterades jag hem till dem på midsdag dagen efter, då värdinnan xyl Margaret serverade en förrätt jag aldrig glömmer, nämligen rökt krokodilstjärt. Den smakade utsökt gott och påminde om någonting mellan kyckling och fisk. Sedan dess har vi träffats många gånger och de har även besökt oss här i Sverige.

Vid ett senare besök i Zimbabwe inbjöds jag och Jorunn att besöka dottern Ursula med make Mike, som ansvarade för en krokodilfarm utanför Harare. Här fanns 2000 krokodiler i olika åldrar och upp till ca 1.5 m längd, då de var slaktklara. På den vackert belägna farmen växte deras dotter Ashleigh upp. Hon var ca 5 år gammal vid vårt besök.

Nu har vi åter träffat henne, 23 år gammal och för tillfället boende och arbetande i London. Över radion fick jag en förfrågan från Dudley om vi kunde ta emot Ashleigh för ett besök under påsken - och svaret blev förstås omgående "ja", hon är hjärtligt välkommen.

Det blev ett intensivt program med henne under påskdagarna och hon fick se en hel del av Stockholm, skärgården och Mälardalen. Givetvis blev det också ett sked med "granddad" Dudley Z22JE med 59 i båda riktningarna. Han har all anledning att vara nöjd med sitt barnbarn, som är en härligt öppen och sportig tjejer. Ashleigh's dröm är förstås att återvända till underskona Zimbabwe med förhoppning om en fredlig och demokratisk utveckling. Tyvärr ser inte oddsen alltför positiva ut.

Tänk vilken underbar, kontaktskapande hobby vi har och vilka fina möjligheter det finns att utbyta erfarenheter över radio och genom besök.

Om någon av QTC's läsare har behov av verifikation från Z2 på 14 MHz-SSB, så hör av er till mig, sm5xw@svessa.se, för vidare info om tid o frekvens.

Göran SM5XW



## Åby Radioklubb SK7OL Klippan

Åby Radioklubb SK7OL i Klippan, brukar då och då visa upp sig "offentligt" med öppet tält i samhället - ett sätt att locka nya intresserade medlemmar till klubben. Här är en bild påpassligt tagen under en sådan aktivitet.

Foto: SM7WPH Bjarne Hanö

# Titanic - MGY

## Telegrafisterna och radioutrustningen

Av SM5RN Derek



Bilderna i färg är från filmen Titanic och det är en autentisk kopia av radiohytten med mottagaren i mitten.

**Det är 90 år sedan atlantångaren Titanic förliste efter den ödesdiger sammanstötningen med en isberg i farvattnen utanför Newfoundland. Världens största osänkbara fartyg gick till botten med över 1000 passagerare och besättning. Mycket lite är känt dåremot om aktiviteten som utbröt i etern och vilka telegrafisterna var dels på Titanic och dels på de fartygen som ilade till undsättningen.**

I filmen som gått på de flesta biografer och på en av TV-kanalerna har ingen möda sparats för att återge på ett autentiskt sätt en exakt kopia av radiohytten och utrustningen. Marconi Radio Company Ltd. har bidragit med utrustning och fotografier av Titanics radiohytt. I RSGB's veckobulletinen har i samband med 90-årsdagen en redogörelse av händelsernas gång återgivits och därifrån har jag saxat ur en del intressanta fakta. En annan källa är VK1XX, Glen Dunstan som har forskat i Titanics undergång och han har en website som är väl värt ett besök. [www.hf.ro](http://www.hf.ro). Marconibolagets hemsida är också värt ett besök, websiten heter [www.marconicalling.com/](http://www.marconicalling.com/).

Två radiotelegrafister fanns med ombord, eller som de hette på den tiden Marconi Wireless Operators eller Telegraphists. Som förste man var 25 åriga Jack Phillips och som andre man eller Second Operator, 21 åriga Harold Bride.

Båda telegrafister stannade kvar på sina poster så sent som tre minuter innan fartyget sjönk trots att kapten Smith hade tidigare sagt att de skulle överge fartyget. Harold Bride hörde vattnet forsa in i



De två radiotelegrafisterna: 25-åriga Jack Phillips och 21 åriga Harold Bride.

Båda telegrafister stannade kvar på sina poster så sent som tre minuter innan fartyget sjönk

Bride slutade som telegrafist efter första världskriget och dog i Scotland 1956.

Bilderna är från inspelningen av filmen Titanic och visar en autentisk kopia av radiohytten med mottagaren i mitten. Det är den berömda Marconi magnetisk detektor med multipeltuner med till höger om mitten reserbsändarens gnistspole bakom de två telegrafnycklarna. På väggen är batterimanöverbrytare och starthandtagen för generatorn till huvudsändaren som fanns i ett angränsande ljudisolerad hytt för att undvika ljudet och ozonlukten när den nycklades. Sändaren hade en effekt av 1,5 kW.

På den andra bilden ser man bättre hur detektorn och tunern ser ut. Reservsändaren med sina små gnistgap bakom nycklarna. Denna bild är också från filminspelningen.

Under provturen med fartyget hade radioutrustningen haft kontakt med ett flertal kuststationer såsom MH Malin Head på Irelands nordkust och med LV, Liverpool Radio. Kontakt hade också tagits med PS, Port Said och TF, Teneriffe Radio, ett avstånd på över 4,500 km, en indikation om något hur sändaren



På denna bild så ser man bättre hur detektorn och tunern ser ut. Reservsändaren med sina små gnistgap bakom nycklarna. Denna bild är också från filminspelningen.

styrhyttan i samma ögonblick de övergav radiohytten. Jack Phillips sände fortfarande tills batterikraften kortslöts. Jack Phillips dog på eller nära en av livbåtarna, hans kropp återfanns aldrig. Harold

fungerade.

Den 10 april 1912 avseglat fartyget på sin jungfruresa. Förste telegrafisten Phillips tog vakten 2000 – 0200 och Bride 0200 – 0800. Under dagtid förekom inga

fasta vakttider men man avlöste varandra enligt överenskommelse och på så vis blev det en kontinuerlig vakhållning.

Marconibolaget var på den tiden störst i världen med radioutrustning för fartyg och på så vis var samtliga fartyg och kuststationer som hade Marconi's utrustning tilldelad anropssignaler med M i början. Titanic fick MGY. Det fanns inga speciella lands identifikationer främst en del Tyska fartyg med Siemens utrustning som hade faktiskt D som begynnelse bokstav. Senare, efter Titanics förlisning ändrades allt detta hösten 1912 vid London Radio Konferens och varje land tilldelades ordentliga signaler, G och M för Storbritannien, F för Frankrike och K, N och W för USA etc. Storbritannien har fortfarande M som första bokstav även i amatörernas anropssignaler.

Under tiden mellan avgångarna från Southampton den 10 april till förlisningen tidigt på morgonen den 15 april, hanterades 250 telegram till och från passagerare. Många meddelanden till fartygets befäl, navigations och väderleks telegram samt från Cunard bolaget till kapten Smith.

Nödignalen på den tiden var CQD som hade betydelsen "Allmänt anrop nödläge" D betydde Distress eller Nöd på engelska. Marconibolagets CQD var vanligtvis den som används av nödställda fartyg men samma år hade signalen officiellt ersatts av SOS som valdes därför att den var lätt att känna igen i Morse. Men Jack Phillips använde sig av CQD under hela nödtrafiken, möjliga använder han SOS vid något tillfälle men den signal finns inte i någon av loggarna som har granskats vid sjöförklaringen. I nästa nummer av QTC behandlar jag kuststationerna, fartygen och personerna som var inblandad i räddnings arbetet och den förmodade orsaken till Titanics kollision med isberget.

SM5RN Derek



Fredrik Nestor (16 år) SM5XXW, Anders Ericzon SM5XYE, Per Carlsson SM5XXZ och Mikael Stenberg SM5XXV.

#### Norrköpings Radioklubb Fyra nya klass 2 certifikat

Fyra nya klass 2 certifikat i Norrköpings Radioklubb hälsades välkommen vid månadsmötet den 6 maj.

Vårens kurs har gett gott resultat med fyra nya glada signaler: Det blir CW-kurs till hösten.

SM5RN Derek



### SVARK:s fieldday på Långåsa kulle, Äng Lördag 15/6 kl 10.00 till Söndag 16/6 kl 15.00

Platsen är Långåsa kulle, Äng mellan Forserum och Nässjö. Ca 350 m.o.h!

Tag med matkorg med något att grillla till kvällen. Övernattningsmöjligheter i stugan, i eget tält eller husvagn.

Traditionella fielddayaktiviteter med massvis av radiokörande, antennexperiment, tipspromenad och grillning!

Tag med familjen och häng me!

Alla är välkomna, inte bara SVARK:are!

SM7NDX, Jan

Från gamla Nässjövägen sväng av mot Äng.

Kör igenom samhället och följ skylning.  
Inlotning på SK7RGI 145.750 MHz.

#### Första lördagen i augusti!

Lördagen den 3 augusti



Diplom till alla deltagare

#### AM-test 2002

**Nytt: Inga avstånd och fler poäng till portabla!**

Vi inom Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning har anordnat denna lekfulla tävling sedan 1988. Avsikten är att aktivera FRO's gamla Ra200, men alla med AM är välkomna att delta. Förra året deltog 92 amatörer av sin AM-knapp, vilket är glädjande för en testledare! Ställ upp även du och bifoga gärna lite bakgrundsinformation och bild på din AM-station, tillsammans med loggen. Det kan då bli en trevlig uppföljningsartikel!

Regler finns under testspalten och hos www.sk3bg.se  
AM är välmodulerat och vackert, men svårt!

SM5EMR, Jonny

#### e-post till QTC - Förklara dig tydligt via ämnesraden!

A screenshot of an e-mail interface showing a message to QTC. The message details are:

- Från: sm0xum
- Datum: den 23 april 2002 15:30
- Till: qtc@svessa.se
- Ämne:
- Bifoga: SPEEDY3.HTM (2,41 kb) class.scr (0 byte)

An orange callout bubble contains the text:

e-post till QTC  
där inte den här raden är ifylld,  
raderas!  
Du får gärna skriva mer än ett  
enda ord - utnyttja hela raden!

Allt fler inkommande mail till QTC innehåller filer med virus. För att slippa öppna reklampost och mail från okända adressater rekommenderar jag att du förklarar dig tydligt via ämnesraden i din e-post. E-post från okända adressater med otydlig beskrivning av innehållet kan komma att raderas omgående. SM0RGP Ernst, QTC-red.

# Stort grattis till er alla!

Södertörns Radioamatörer, Södra  
Avslut - vårterminens veckoslutskurs - teknik och cw-kurser

- Katarina Birath t v kommer säkert att bli mycket aktiv från Älta på VHF/UHF; här ses hon tillsammans med kompisarna Gunnar, Lars-Anders XPS och Ingemar SYQ.



- Richard Strauss XOV kisar glatt mot värsolen efter godkänt cw-prov. Snabbt marscherat på ett och ett halvt år till klass-1-cert. Blir nu yngste man i klubben med den certklassen. Han hör till scoutgänget i Ösmo som på SSA's årsmöte fick motta Ungdomsstipendiet på 3000 kr. Att det blir en rigg för pengarna har man redan beslutat och vi har att förvänta en egen klubbsignal med QTH Ösmo. Grattis!



- Gunnar Korpås ser glad ut över avklarat prov. Hon väntar med intresse på att få börja cw-kursen i höst för att gå vidare till klass 1. Gunnar har också ett brinnande intresse för teknik och kommer säkert att bygga egna grejer efter hand.



- Ann "Gnistan" får stora kramen av Mats efter avklarat cw-prov



- Här förbereds cw-provet med fr v magister Lasse FDO, Lars-Anders XPS, Ingemar SYQ, magister Olle GOO och Leif XXL

Tio avlade teknikprovet med gott resultat. Alla godkända! Fem av sex klarade godkänt prov i telegrafi. Ingen dålig vårvärlutning! Speciellt gladdes vi åt att ha tre yl's bland de femton. En av dem, Ann, klarade både tekniken och telegrafen samtidigt.

Stort grattis till er alla och speciellt till Ann Ljungberg, som nu ger sig ut med maken Mats på långsegling "några år" med S/Y Olivia, där hon blir ansvariga "Gnistan" (se: [www.yacht-olivia.com](http://www.yacht-olivia.com)). Vi hörs på kortvågen! Lycka till!

73 / Göran SM5XW

## Danmark - EDR Sommarläger 5 - 12 Juli



Besök Danmark  
och EDR Sommarläger  
5 - 12 Juli Vecka 28.  
Plats: Klim strand - camping  
Nordvest Jylland vid Vesterhavet,  
(väster om Tramun).  
[www.sommerlejr.ghost-net.dk/](http://www.sommerlejr.ghost-net.dk/)

## Radiostationen GRIMETON



Alexandersondagen  
30 juni 2002

### Alexander

Grimeton Veteranradios Vänner

Tel 0340-67 42 51, Fax 0340-67 41 95

E-post: [info@alexander.n.se](mailto:info@alexander.n.se)

[www.alexander.n.se](http://www.alexander.n.se)

## Radiomuseet Motala



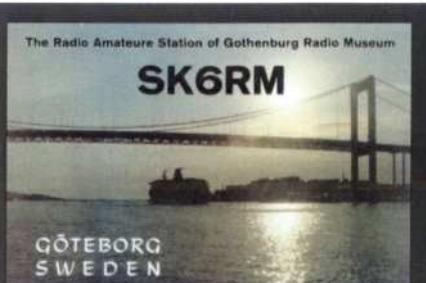
Öppet 1 Juni - 31 Augusti

Kl 10.00 - 18.00

September kl 12.00 - 16.00

För besök annan tid och guidning, kontakta

Motala Turistbyrå Tel 0141-225254  
eller SM5PBX Ulla 0142-40694



## Radiomuseet Göteborg

Öppet: Onsdagar 12.00-15.00  
Lördag - Söndag 12.00-15.00

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

Insändare**SSA - att vara eller inte vara?**

Ursäkta Hamlet-travestin men i mitt tycke känns frågan berättigad.

Jag har ställt frågan tidigare och i takt med de avregleringar som skett, PTS ointresse - förutom det ekonomiska, den allmänna sociala statusen i samhället m.m. så undrar jag verkligen om det finns någon plats för en organisation som SSA.

Men - reagerar en del - QSL-servicen, provförståndet, länken till PTS, QTC, SSA som sammanhållande organisation, kontakterna med IARU osv.?

Jovisst, en sammanhållande organisation för oss radioamatörer behövs men för att få lite genomslagskraft fodras väl ändå att en övergående majoritet av landets amatörer är medlemmar och jag har svårt att tro att så är fallet med SSA.

För kontakterna internationellt och nationellt behövs en stark organisation som klarar av och har befogenhet att säga ifrån men har vi det?

I takt med den allmänna förslappningen med bristande respekt och disciplin såväl inom amatörradiot som i samhället i stort så finns ett behov av en fastare ledning. Den totala avregleringen som skett bl.a. vad gäller repeatrarna på VHF/UHF har inneburit ett anarkistiskt tänkande med "störst-går-först"-mentalitet med störningar, problem med interferenser och en total brist på samordning.

Detta kunde givetvis kureras med kraftigare styrning från centralt håll med tilldelning av frekvenser och en bättre överblick över den nationella statusen hos repeatraternet.

Av vad kommer sig den försämring som skett både gällande respekt, disciplin och brist på det vi en gång kallade HAM-spirit? Är det ett utfall av det sociala systemet i stort eller kan godtyckliga subjektiva krav hos våra provförättare ha någon inverkan?

Det pratas mycket om störningar i alla dess former men inte blir det färre intrång av LPD-utrustningar och annat på våra band.

Vad gör PTS egentligen förutom att skinna oss på pengar? Vad har I-link och liknande system egentligen med amatörradio att göra? Inget!

Hur stor del av årsavgiften går till att hålla QTC igång?

Frågorna är många men faktum kvarstår att jag gärna skulle se en förvandling av SSA från varande en kloklipt kattunge till en ryttande svensk tiger med kraft att säga ifrån.

Med hopp om snar bätttring!

Oscar, SM6SFO

**Svar**

Oscar!

Du trycker på en lång rad viktiga frågor i din insändare, bland annat antalet medlemmar i SSA, vår uppgift som påtryckargrupp och nyttan av medlemskapet i föreningen.

Jag häller med dig i väldigt mycket:

SSA är en mycket viktig organisation för att främja vår hobbys intressen. SSA behöver vara så starka som möjligt. Speciellt eftersom vi har omfattande kommersiella intressen som i vissa fall konkurrerar om vår intressesfär.

Vi är alldelens för få medlemmar. Jag skulle önska att det vore betydligt flera som - liksom du - insåg vikten av att vi är starka. Det är lätt att vända på slanten till medlemsavgiften två gånger om man kanske inte är speciellt aktiv och inte behöver QSL-service, inte känner att man behöver hänga med i vad som händer genom QTC och framför allt kanske inte ser framåt och tänker på att vi behöver SSA för att kämpa för hobbyns framtid. Jag vet att SSA och dess många frivilla funktionärer lägger ner massor med ideellt arbete för att jobba för att minska störningsproblematiken, för att behålla eller utöka våra band, för att vidmakthålla och skapa aktiviteter, för att ge oss en bra tidning, för att sprida information, för att få nya medlemmar, för att sist men inte minst bibehålla vår HAM-spirit. Egentligen är detta bara början på en jättelång lista där jag tror att tidningen är ett mycket viktigt argument för medlemskapet.

Vid en internationell jämförelse så har vi en lång medlemsavgift i SSA. Men vi har samtidigt en tidning som hävdar sig mycket väl i konkurrensen och blir allt bättre, vi har en väl fungerande QSL-service, vi har ett väl fungerande kansli som ger bra service. Vi har ett internationellt engagemang. Och vi har ett engagemang i dialogen med vår omvärld inom landet, till exempel som du nämnter PTS.

Personligen kan jag hålla med dig om att avgiften till PTS känns onödigt hög. Men jag ser också positiva sidor i dialogen med PTS, förtroendet som ger SSA möjlighet att själva reglera en hel del av verksamheten, läs till exempel provförättare och annat.

Störningsproblematiken har inte bara ökat, störningarna från utrustningar på till exempel 70 cm minskar förhoppningsvis allt eftersom gamla utrustningar faller ifrån och de nya ligger på andra band. I arbetet med riktlinjer för PLC deltar SSA och just nu ser det ut att finnas positiva signaler. Men det är bland annat inom detta område som vi konkurrerar med starka kommersiella intressen, med allt vad det för med sig.

Problematiken med repeatrarna inom vissa geografiska områden är inte något som bara nonchaleras utan det finns ett engagemang för att lösa problemen. Dessa skall också vägas mot de pengar som fattiga klubbar slipper betala genom att de inte behöver lösa tillstånd, där har avgifterna i stället minskat!

På en punkt delar jag inte din åsikt, jag tror inte att en organisation som SSA vinner något på att vara en ryttande tiger. Det klarar inte ens ARRL, amatörradiovärldens kanske viktigaste påtryckarorganisation, med de jämförelsevis enorma resurser de förfogar över. I stället vinner man oftast mycket mera på pragmatiska lösningar och en fungerande dialog med andra intressen.

Speciellt när man som vi är en liten exklusiv grupp med i sammanhanget mycket små resurser. Men här tror jag att SSA har en mycket viktig funktion att fylla, och ju flera vi är, ju starkare blir vi! När det gäller HAM-spirit och "upprädande på banden" med mera som du nämner så tror jag tyvärr att orsaken till problemen är betydligt mera djupliggande och mera allmänt än orsaker man kan finna inom hobbyns ramar. Att du klarar tekniska prov och även ett telegrafiprof behöver inte betyda att du är en bra människa som älskar din nästa...

Hans / SM4ATJ

## **Söderörns Radioamatörer Studiebesök - Berga Örlogsskolor, Haninge**



### **SLØAX QSL-kort.**



Per Nordlöf berättade att man utbildar ca 800 elever per år på Berga inom kategorierna värnpliktiga, reservofficerare, yrkesofficerare och operatörer i grundläggande stridsledning.

Söderörns Radioamatörer gjorde i slutet av mars ett uppskattat studiebesök på Berga Örlogsskolor i Haninge. Idégitivare var vår förträfflige klubbmästare Bengt-YX, som fick sonen Per Nordlöf att arrangera en minnesrik kväll på Berga. Per är Örlogskapten och ansvarig för utbildningsverksamheten.

Besöket inleddes med en allmän information om försvaret och speciellt utbildningen inom flottan. Utbildningen sker i högt tempo och med många teorilektioner. Deltagarna fick därefter besöka hyttövningsanläggningen med simulerad fartygstrafikövning, trafik med amatörradiostationen SLØAX där det inte var svårt att få dx på kroken! Här visades också takthöjande träning med telegrafiövningsanläggningen.

Avslutning gjordes med information om lärlösa DSU-program (DatorStödd Utbildning). Under efterföljande frågestund meddelade Per "att ryktet om telegrafins död är avsevärt överdrivet", vilket förstås gladdé alla hänförda CW-entusiaster. Han påpekade också att HF-mediet med A1 avbruten smal bärväg, hög uteffekt, lämpligt frekvensval och säkra operatörer är mycket störtåligt.

Vi inom SödRa, som med enkla medel utbildar i telegrafi, blev förstås avundsjuka på den fina övningsanläggningen, men det är skönt att se att resurserna finns! Tack till dig Per och dina medhjälpare för en föredömligt upplagd studiekväll med oväntat rikt och intressant innehåll.

Göran SM5XW

# Contest

Frekvenser under 30 MHz

## Testspaltredaktör

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



Testspaltredaktör  
SM3CVM - SM3X  
Lars Aronsson, Östersund

*Med WPX CW Contest i färskt minne  
känns onekligen Juni som en mellan-  
månad när det gäller tester. Trots det  
finns som alltid några intressanta  
tävlingar som är både trevliga och bra  
som träning inför större tävlingar.*

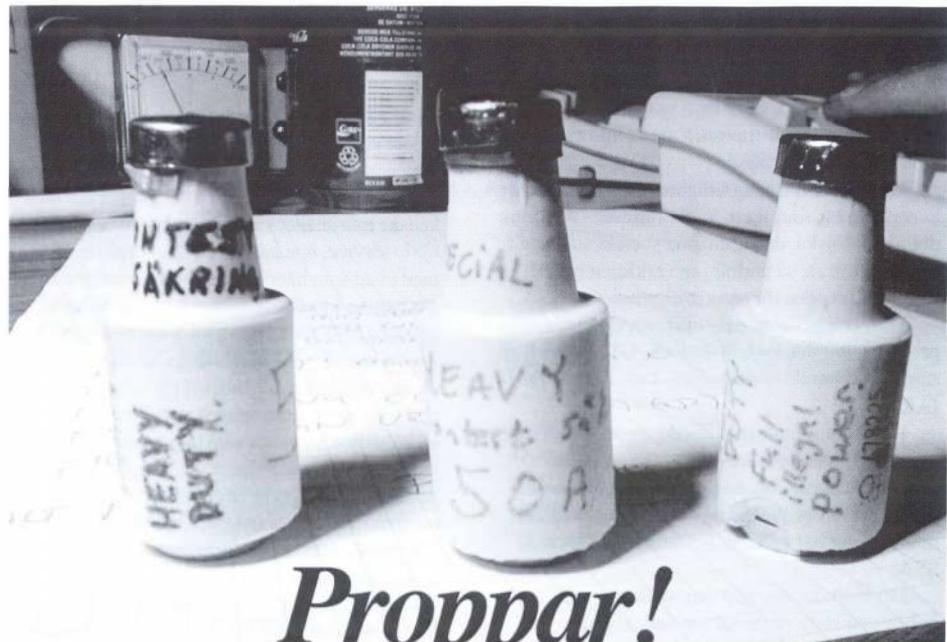
Bra aktivitet brukar präglia All Asian DX Contest och det är alltid trevligt med alla duktiga operatörer från JA. Marconi Memorial är en "world-wide" tävling där alla kan kontakta varandra på CW. Här finns goda möjligheter att upptäcka hur annorlunda sommarkondsen är jämfört med de under vinterhalvåret. De kunskapserna är bra att ha även utanför tävlings-  
sammanhang.

När det gäller frågor om varför vi inte fått några MT-resultat på längre hoppas jag kunna återkomma med besked i nästa nummer av QTC. Jag sammanställer för övrigt preliminära resultat efter varje MT och sprider dessa med epost till de som vill ha dem. De preliminära resultaten är dock rätt ofullständiga då jag saknar rapporter från många deltagare, i första hand säkert de som inte använder datorloggnings och epost.

Det är nu inte så lång tid kvar till WRTC2002. Vi kommer att få höra nya, tidigare ej använda, prefix OJ1-OJ8 typ 2x1 som de tävlande skall använda. Specialpriser kommer att finnas möjliga att vinna liksom diplom, plaketter och T-shirts. I nästa QTC medverkar Teemu, SM0WKA, med intressant material inför WRTC2002. Bland annat blir det en intervju med IMO och SGP.

Uppgifter från en vanligtvis säker källa säger att SM vann över OH i fjolårets SAC - CW! Förhoppningsvis får vi snart resultaten så att vi kan se om det stämmer.

Lars, SM3CVM



## Proppar!

### Contest-kalender Juni

WW South America CW Contest – CW	Juni 1-2	0000-1600z
ANARTS WW RTTY Contest – DIGI *	Juni 8-9	0000-2400z
RSGB Jubilee Contest - CW/SSB	Juni 8-9	1000-1000z
All Asian DX Contest – CW **	Juni 15-16	0000-2400z
SSA Månadstest nr 6 – SSB	Juni 16	1400-1500z
SSA Månadstest nr 6 – CW	Juni 16	1515-1615z
FISTS Straight Key Week	Juni 16-22	0001-2359z
SCAG Straight Key Day (SKD) – CW	Juni 22	0600-1800z
MARCONI Memorial Contest HF – CW	Juni 22-23	1400-1400z
H. M. The King of Spain Contest – SSB	Juni 22-23	1800-1800z
SP QRP Contest – CW	Juni 29-30	1200-1200z

\* SWL-klass

\* Regler i QTC Nr 6, 2001

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

**WW South America CW Contest**, LABRE - WWSA Contest Committee, P O Box 00004, 70359-970 Brasilia, DF BRAZIL eller epost till labre@labre.org

**ANARTS WW RTTY Contest**, Contest Manager ANARTS, P O Box 93, Toongabbie, N.S.W. 2146, AUSTRALIA eller epost till ctdavies@bigpond.com

**RSGB Jubilee Contest**, RSGB HF Contests Committee, c/o S V Knowles, G3UFY, 77 Bensham Manor Road, Thornton Heath, Surrey CR7 7AF, UK eller epost till hf.contests@rsgb.org.uk

**All Asian DX Contest**, JARL, Tokyo 170-8073, JAPAN. Indicate CW on the envelope. Med epost till aacw@jarl.or.jp

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

**SCAG Straight Key Day**, SM1TDE, Eric Wennström, Vasagatan 9-324, 172 67 SUNDBYBERG eller epost till sm1tde@alconet.se

**FISTS Contest Manager**, Keith Farthing, M0CLO, 86, Coldnailhurst Avenue, Braintree, Essex, CM7 5PY, England eller epost till keithm0clo@hotmail.com

**MARCONI Memorial Contest HF**, ARI sez. di Fano, P O Box 35, I-61032 Fano (PS), ITALY eller epost till ik6ptj@qsl.net

**H. M. The King of Spain Contest**, Vocalia Concursos URE, Apartado postal 87, 12200 Onda, Castellon, SPAIN eller epost till ea5al@ure.es

**SP QRP Contest**, Karol Cierpial, SP5YQ, G. Morcina 2m2, 01-496 Warsaw, POLAND

# WRTC 2002 - World Radiosport Team Championship. Finland den 9 - 16 juli

Svenska laget representeras av SMØIMO/Dan Hultgren och SM3SGP/Gunnar Widell.

Domare från Sverige: SM3CER/Janne, SM3DMP/Tomas och SM3EVR/Tord

## SM3FJF Jörgen och SM3LIV Ulla: Fyra frågor till tre domare



SM3CER Janne



SM3DMP Tomas



SM3EVR Tord

WRTC 2002 World Radiosport Team Championship i Finland den 9 - 16 juli, är radioamatörernas OS-tävling. Detta är 4:e gången som tävlingen anordnas. Den första tävlingen år 1990 började som en nationstävling av radioamatörer från Ryssland och USA och arrangerades i Seattle USA. USA var också värd för den andra tävlingen år 1996 i San Francisco. 52 olika lag inbjöds från hela världen till radioamatörernas OS-tävling. Sverige representerades av SM3CER/Janne och SM3DMP/Tomas. Båda är medlemmar i Sundsvalls Radioamatörer. Den tredje tävlingen år 2000 gick i Bled i Slovenien. Där hade Sverige inget tävlande lag men ändemot två domare SM3CER/Janne och SM3DMP/Tomas.

Årets tävling äger rum i Helsingfors och lagen placeras ut inom en radie runt Helsingfors på 140 km i öst - västlig riktning och 100 km i nordlig riktning. Det svenska laget representeras av SMØIMO/Dan Hultgren och SM3SGP/Gunnar Widell. Till domare från Sverige har utsetts SM3CER/Janne, SM3DMP/Tomas och SM3EVR/Tord.

I år blir det ca 50 lag och 50 domare. Varje lag erbjuds lika antenner. En Windomantenn FD4 samt beam JP-Tribander 6 elements för 10-15-20 meter. De tävlande får ta med sig två radiostationer samt två datorer som de kallar för radioutrustning A och B, samt loggningsprogrammen CT eller TR. A stationen är enbart tävlingsstation med max 100 W ut. B stationen är enbart extra lyssningsstation.

För närvarande är det 25 tävlingsteam från Europa, 5 från Asien, 1 från Afrika, 2 från Nordamerika, 13 från USA, 2 från Sydamerika samt 2 specialinbjudna team, tvärr inget deltagande lag från Oceanen.



### Vem tror Du vinner WRTC 2002?



**SM3CER:** Det är svårt att förutsäga. Förra gången då tävlingen gick i Slovenien sa man att de europeiska lagen skulle dra fördel av att tävlingen gick i Europa. Det visade sig att segern ändå gick till USA. För att placera sig bland de främsta gäller det att teamet är samspelet och trivs med varandra samt att de är duktiga allround-operatörer. Vi vet att finländarna har bra operatörer och att de kan dra nytta av att tävlingen går på deras hemmaplan. Ryssarna har också några bra team. Slutligen tror jag ändå att det blir något av USA-teamen som vinner. Vinnarna från Bled tror jag ligger bra till och ses av många som favoriter.



**SM3DMP:** KITO och N5TJ som vunnit i Slovenien och San Francisco ligger bra till. Det som talar emot dom är de skandinaviska konditionerna. Finnarna är också räkna med.



**SM3EVR:** Det går inte att säga. Ett team har vunnit två gånger. Konkurrensen är väldigt hård. Tävlingen är konditionsbetingad både till atmosfär och för deltagare. Det bästa laget vinner.

### Vad tror du om det svenska lagets chanser?



**SM3CER:** De har en stor chans att vara bland de 10 första. De känner till radiokonditionerna här i Skandinavien. De 50 QTH:n som är upprättade måste ändå betraktas som någon form av ett lotteri beroende på var man hamnar och på lokala QRM etc.



**SM3DMP:** Jag skulle tippa att de hamnar bland de 10 bästa. De är duktiga pojkar.



**SM3EVR:** Chanserna är absolut goda. Dom har haft några träningläger. Hoppas på en "top ten" placering.

World Radiosport  
Team Championship  
2002 FINLAND



Mer info om WRTC:  
[www.wrtc2002.org](http://www.wrtc2002.org)



## Marconi Memorial Contest HF

Den här tävlingen är en "world-wide" tävling där alla kan kontakta varandra, dock endast CW.

### Klasser

Single operator Low power, max 100 w eller QRP, max 5 w.

Multi operator.

### Band och bandbyte

10-160 meter enligt IARU bandplan, ej WARC-bandern. Bandbyte först efter 10 minuter räknat från den första kontakten på aktuellt band.

### Meddelande

RST och serienummer som börjar med 001.

### Poäng och multiplar

Varje korrekt QSO ger 1 poäng. Varje DXCC räknas som multipel en gång per band.

### Slutpoäng

Summan av QSO-poäng från alla band multipliceras med summan av multiplar från alla band.

### Loggar

Separat loggblad för varje band önskas liksom ett sammanfattningsblad med information om poäng per band, vilken klass man deltar i, effekt samt adressuppgifter. Loggen skall vara postad inom 30 dagar efter tävlingen. Skicka gärna med någon kommentar och foto. Fullständig information finns på deras webb, <http://www.qsl.net/ik6ptj/marconi.htm>.

### CQ WPX Contest CW resultat 2001

		Från vänster, signal, band, Slutpoäng, # QSO, # Ptx.		
752E	A	2,919,982	2193	689 SM2DMU
SM6FUD	A	2,210,310	1654	599
SM6WQB	A	636,402	726	398
SM3AF	-	43,508	200	149
SM3CBR	-	3,002	44	38
SM5BEU	28	17,100	94	90
SK0HB	14	492,264	684	387
SM5HJZ	1,8	10,415	76	62
*SM2T	A	1,965,918	1693	599 SM2EZT
*SM5G	A	1,881,198	1484	594 SM5JBW
*7S3A	A	1,400,650	1311	514 SM3CER
*7S3J	*	617,088	725	384
*SM2LY	*	468,999	738	369
*SM6CST	*	464,400	513	344
*SM3X	*	374,070	562	337 SM3CVM
*SM6DER	*	306,240	524	319
*SM7BZW	*	270,652	434	284
*SM5NW	*	89,060	330	244 SM0NJO
*SM7BQX	*	40,996	162	146
*SM6PV8	*	19,437	110	93
*SM5NBE	28	182,050	369	275
*SM6GNS	21*	407,862	529	378
*SM4SX	*	305,108	449	332
*SM6BSK	*	266,700	350	350
*SM2JEB	14	25,145	117	107
*BSSX	7	527,960	559	335 SM5HJZ
*B56A	7	323,712	472	281 SM6DPF
*8S3A	*	137,708	275	199 SM3DXC
*SM2DDB	*	102,600	225	171
*SM7ATL	3,5	20,358	114	87
QRP/p				
SM3C	A	1,311,058	1210	518
SM5SD	*	141,980	300	229
SM6EQO	7	125,440	271	196
Triband/Wires				
SK0HB	14	492,264	684	387
*SM2LY	A	468,999	738	369
*SM5NBE	28	182,050	360	275
Rookie				
SM6WQB	A	636,402	726	398
Multi Operator, Single Transmitter				
SK3W		7,964,823,390	978	
SK2TP		1,731,063,1734	587	

I klassen för Rookies blev SM6WQB totalt 3:a. Grattis! SK3W kom på en hedrande 20:e plats totalt bland World Top Scores!



Mer om DX och Contest hittar du på:  
<http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>

## SAXAT

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

E-post: sm2ctf@svessa.se

### Amatörradio (NRRL, Norge)

Första skribent i AR:s aprilnummer är LA3JT, som ger exempel på ett par enkla aktiva antenner för mottagning. Nästa artikel är nummer 3 i LA4QE:s serie om talprocessning på ssb, den här gången handlar det om digital talbehandling. På nybörjarspalten kommer LA3JT igen med dels tips på en enkel konstantenn för 50 ohm (2 st blyertsprövar i serie!), dels en enkel fältstyrkemätare. La3JT har ytterligare ett bidrag, det är en beskrivning av ett par av K1EL:s buggkonstruktioner.

### OZ (EDR, Danmark)

Första bidraget här är en beskrivning av en ombyggnad av en datormus för att styra en syntesoscillator, författare OZ2BB. Nästa artikel, av OZ8XW, handlar om vågutbredning, särskilt på 2 m och 70 cm, men också på KV. Nästa artikel är av OZ1HEJ och OZ1MY, och beskriver ett styrssystem till en satellitantenn. Sedan tipsar OZ5RM om hur man kan göra en enkel bugg-manipulator och om ett LF-filter för CW, byggt på kretsen MAX275.

### RadCom (RSGB, England)

G3LNP har skrivit den första artikeln, som handlar om en toppmatad vertical för 160 och 80 m, bestående av en 20-metersmast och en 14-28 MHz yagi. Nästa artikel handlar om en bugg-konstruktion, uppbyggd kring en 16F84 + en utgångs-MOSFET, författare är G3DXZ. G4FKH har skrivit en informativ artikel om "International Beacon Monitoring Project".

Härmed övergår vi till kortfattade tips om vad som finns på de olika spalterna: Down To Earth (av G0FVW)

- "Construction Club" är en sammanslutning av byggande amatörer i UK, klubben har ett "newsletter", som kommer kvartalsvis. Info från G3PCJ, med e-mailadress: <walfor@globalnet.co.uk>

- G0HRL bidrar med en artikel om DXCC

- Yaesu FT-817 tycks ha blivit mycket populär, G0PEH beskriver en antenn-hållare för denna lilla transceiver, som passar ihop med tidigare beskrivet bordsunderställ till densamma.

Whatever Next (av G3ZVW)

- IBM har tydligt ytterligare en ny typ av

miniatyr-drive på gång, avsedd speciellt för digitalkameror (samma fysiska storlek som "Compact Flash"-kort) Den ska, i olika versioner, kunna rymma upp till 1Gb.

- SG-2020 (den lilla transceivern) kan uppdateras, mjukvarumässigt, genom att den skickas till tillverkaren, nedladdning från "nätet" tycks inte vara möjlig f.n.

### In Practice (av G3SEK)

- metoder för att få reläer att dra säkrare och snabbare (efter K1KP)

- om hur man kan snygga till avsågad skruv

### Technical Topics (av G3VA)

- G3VA har skrivit sin spalt i snart 45 år, något av ett rekord!!!

- om montering, lödning, m.m av ytmonterade miniatyrkomponenter (efter VK3EM)

- om antenner av typ "jordad Marconi" (efter G3TNO, VE2CV, m.fl)

- om "Inverted U"-antenner (efter G3KTH)

- om oscillatorer med lågt brus (efter G3JGO, G3RZP, m.fl)

### Antennas (av G3LDO)

- om multibandantenn för HF-bandern, särskilt dipoler med parallella trådar för olika band (efter G3BDQ, GM4UTP och K0GPD)

### EMC (av G0SNO)

- om mätning av bakgrundsbolus på HF

- om HF-filter för nätspänning och telefoner

- om video från övervakningskameror över 230-voltsnätet.

- engelsmännen har tydligt någon sorts system för tittarundersökningar på TV, som är baserat på modem placerade hos TV-tittarna!

### QST (ARRL, USA)

I aprilnumret av QST kan man bl.a hitta en beskrivning av W8ZR av "The EZ-Tuner", en antennkopplare, som klarar 1500 W och har låga förluster. KI8GX beskriver en "One-Masted Sloop", en snett hängande loop för 7, 14, 21 och 28 MHz, som uppges vara i stort sett rundstrående. En annan loop-antenn för 3,5 MHz beskrivs av NT0Z.

73 Gunnar/SM2CTF

# Leverantörer

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

### AAAAA Nordic AB

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

**Adigi Copy AB** QSL-kort  
Järnvägsgatan 44,  
172 35 Sundbyberg  
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91  
e-post: [adigi@telia.com](mailto:adigi@telia.com),  
[www.adigi.se](http://www.adigi.se)

### A.F.R Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall  
Tel 060-17 14 17  
Fax 060-15 01 73  
[www.afr.se](http://www.afr.se),  
e-post: [afr@afr.se](mailto:afr@afr.se)

### BHIAB Electronics AB

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

### CAB-Electronik AB

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

### CORECOM

[sm5boq@telia.com](mailto:sm5boq@telia.com)  
Tel: 08-58172739

### DX-RADIO

[www.sdx.org/dxradio](http://www.sdx.org/dxradio)

### Grimeton Veteranradios Vänner

Radiostationen Grimeton  
Tel 0340-674251  
Fax 0340-674195  
[www.alexander.n.se](http://www.alexander.n.se)  
e-post [info@alexander.n.se](mailto:info@alexander.n.se)

### Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga  
Tel 0589-19250, 19350,  
Fax 0589-16153  
[www.instrumentcenter.se](http://www.instrumentcenter.se)  
e-post:  
[info@instrumentcenter.se](mailto:info@instrumentcenter.se)

### Klingenfuss Publications

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

### Laagen Desibel

Amund Einstad  
N-2651 Gausdal, Norge  
Tel +47 91534656 Fax +47  
61220236

[www.mamut.com/laagen\\_desibel](http://www.mamut.com/laagen_desibel)  
e-post: [laagen-d@online.no](mailto:laagen-d@online.no)

### Leges Import, Sam Gunnarsson

Nordanås 1048,  
891 92 Örnsköldsvik,  
Tel 0660-293541,

Tel+fax 0660-293540  
Mobil 070-7823636

<http://www.algonet.se/~leges>,  
e-post: [leges@algonet.se](mailto:leges@algonet.se)

### Produktcentrum

Lojovägen 8, Lidingö  
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225  
[www.produktcentrum.com](http://www.produktcentrum.com)  
e-post: [Kjell@produktcentrum.se](mailto:Kjell@produktcentrum.se)

### Pryltronic Komponenter AB

Kandidatvägen 3,  
523 33 Ulricehamn  
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280  
e-post: [pryltronic@swipnet.se](mailto:pryltronic@swipnet.se)

### SANCO

Sportlovvägen 7, 918 32 Sävar  
Tel 090-52226, 070-5597105,  
Fax 090-2032770  
[www.sanco.se](http://www.sanco.se)  
e-post: [sanco@sanco.se](mailto:sanco@sanco.se)

### SGC

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

### SM7TOG QSL Design & Printing

Drättinge, 561 92 Huskvarna  
Tel 036-511 41  
[sm7tog@svessa.se](mailto:sm7tog@svessa.se)  
[www.qsl.net/sm7tog](http://www.qsl.net/sm7tog)

### 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](mailto:svebry@svebry.se)

### Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad  
Tel 054-670500,  
Fax 054-670555  
[www.srsab.se](http://www.srsab.se),  
e-post: [srs@srsab.se](mailto:srs@srsab.se)

### TV-Rör AB

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

### Vårgårda Radio AB,

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



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

# Ham- annonser

Gratis för medlemmar för annons om högst 200 tecken.

Mer än 200 tecken: Grundpris 40 kr, 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.

Optisk avläsning - skriv därfor extra tydligt!

## Adress för hamannonser

QTC, Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel /Fax 08-56030648

E-post: qtc@svessa.se

## Köpes

### □ Köpes

- Drake R-4B, R-4C i gott skick. X-taller samt Drakerelaterade tillbehör.  
sm6dbq@telia.com  
② 031-991423 eft 20.00

### □ Köpes

- Bandomkopplare till RX Kenwood R-1000.  
SM4-3434, Börje ② 0243-227425

### □ Köpes

- Drake R-7 ( mottagare ) med Noise-blanker och CW-filter. Gärna även MS-7 ( högt ).
  - Söker även Coaxswitch CS-7.
- Betalar bra för friska exemplar.  
Tilman SM0JZT@svessa.se  
② 08-584 50045

### □ Köpes

- Civilförsvarets radiostationer (orange färg) typ B 70a och R 70. Även olika tillbehör. Allt om civilförsvarets radioutr är av intresse. Sökes av samlare.

Bengt Johansson. Trebacka Långgatan 92 III, 281 42 Hässleholm. 0451-81551

### □ Köpes

- TS-450S-AT, som bara "står".  
Begränsade medel; därfor prisförslag.  
Helst "Överlätelse" p g a "Shortness of cash". Jag står naturligtvis för frakten!  
SM0ECY Willy Nilsson ② 08-7789615.  
Stendalsv 82, 146 52 Tullinge

## Gratiserbjudande

### □ Gratiserbjudande

- Radioklubb, i första hand, erbjudes översta en samling inbundna QTC, årgångarna 1969-1999. Krav: Avhämning snarast.  
SM0TJ Gunnar ② 08-6447051

## Säljes

### □ Säljes

- Nya 1,2V R6 Ni-Cd accar samt platta Ni-Mh acc. 45\*16\*6 mm med lödörön 4:-/st. Lev. ex. 5 x 5 accar 150:- inkl. frakt.
- Minihögtalare i låda med fästbygel och kablage för komradio, mobiltelefon eller dyl. 50 kr.
- Kondensatormikrofoner med clips och kablage. 25 kr.
- Kablagesats med säkringshållare mm för ex. bilradiomontage. 10 kr.  
SM4OND Bengt ② 0250-12970

### □ Säljes

- Icom - FL-222 Kristallfilter 1,8 kHz SSB - Narrow, (455 kHz). I originalförpackning. 800 kr.  
SM0KVN George ② 08-54063103

### □ Säljes

- Yaesu FT-736 144,430 MHz, ej 1296-modul (-97) 9.500:-  
peter.ulriksen@tg.lth.se eller  
② 0705-71 71 50

### □ Säljes

- Kenwood TS-570D med mikrofon, extern högtalare (SP23), datakablar och manual. Obetydligt körd (>100h).  
Pris: 8000 eller högstbj.  
Jonas SM3VVZ jonas.bister@telia.com  
② 026-157131, 070-3116640

### □ Säljes

- Icom IC-738 med 250 Hz CW-filter i perfekt skick. Säljes på grund av för liten lägenhet. Pris 10.000 kronor.  
SM3XJ Curt. sm3xj@svessa.se eller  
curt.hagstrom@epost.oea.se  
② 0660-378394 mob.070-6440369

### □ Säljes

- Fällbar, 2-delad, rörmast ca 15 meter hög, 130 mm diameter i roten. Fälls över en 4 meter hög hjälpmast, 150 mm diameter.  
SM5BFE, Jan, ② 021-24904  
E-mail: sm5bfe@svessa.se

### □ Säljes

- 2 meters handapparat, Kenwood TH 215 E. Med laddare, väska, monofon, cigg.kabel, manual. 5/8del basantenn, ¼ -våg mobilantenn, magnetfot, ca 15 meter RG 213 koax. Paketpris: 1.000:-  
SM7MPM Tore ② 040-473280  
Mail: sm7mpm@spray.se

### □ Säljes

- Icom 756, HF, 6m med FL52 och FL 223 i fint skick. 14.500:- (ev. nätagg.)
- AOR, AR8000, handscanner, 500 Mc - 1900Mc, alla trafiksätt 3000:-  
Anders, SM7ELR ② 0380-10906  
E-mail: lenson@telia.com

### □ Säljes - Behöver du QSL-kort?

Hör av dig till Georg/SM3BEE  
Gamla Vägen 72, 862 32 Kvissleby  
Tel 060-56 29 54 (kvällstid)  
georg.soderberg@swipnet.se

### □ Säljes - till största delen för dödsbosräkning:

- QRP station: TenTec Argonaut 515 transceiver, TenTec PA 405, TenTec Bordsmic 215, TenTec Kristallkalibrator 206A, TenTec Notch/CW-Filter 208A, hela paketet för 4 900 kr.
  - Tuner MFJ-901, pris 250 kr
  - Sangean ATS 909 allbandsmottagare, nyskick i kartong, pris 1 500 kr
  - Drake L7 slutsteg HF, pris 10 000 kr
  - Komplett HF-station: TenTec Paragon 585 HF-Transceiver (PLL läser ej ibland), TenTec PS + Högtalare 961, TenTec Antenn tuner 238, TenTec bordsmic, hela paketet, pris 12 500 kr.
  - IPAQ 3630 PocketPc nyskick i kartong, pris 3 000 kr
  - Bencher manipulator inkl hembyggd bugg, pris 300 kr
  - Turner bordsmic, pris 300 kr
  - Icom IC-24 duobandare, pris 1 500 kr
  - Alinco DR590 Duband mobil inkl. delningskit, pris 2 500 kr
  - D-Link DI 704 bredbandsrouter m. Brandyvägg, pris 500 kr
  - C-Net PC-Card 10Mbit combo, pris 100 kr
  - Modem K56 Flex, pris 250 kr
  - Kantronics KPC-2, pris 600 kr
  - GAP Titan multibandsvertikal i stort sett ny, pris 3 500 kr
  - Antennpaket "på rot" Vårgårda 4\*3m fackverksmast, CDE HAM-IV Rotor KV-beam Fritzell FB53, VHF X-Yagi 2\*10 el Hembygge Hela paketet, för 10000kr
  - SWR-meter Daiwa CN520, pris 300 kr
  - Nyckel Swedish Key, pris 500 kr
  - Paddel Vibroplex, pris 300 kr
  - Nättaggregat, Icom PS20, pris 1000 kr
  - Nättaggregat, snyggt hembygge med visarinstrument, 13,8 V 5 A, pris 500kr
  - Yaesu duobandare, FT530, pris 2500 kr
  - QRP-rigg KV, SG2020, pris 6 500 kr
  - Yaesu duobandare, FT50R, pris 2500kr
- Allt säljes i befintligt skick. Förskottsbetalning eller postförskott, frakter tillkommer. Aktuell lista med eventuella tillägg eller sålda prylar kan kollas på <http://hem.passagen.se/sm4kuh> eller kontakta Christer SM4KUH  
② 070 - 520 90 08 eller  
Hans SM4ATJ ② 070 - 230 19 55.

### □ Säljes

- Icom IC 706 + AT 180 aut. ant.tuner handmic + bordsmic SM 20 ny + headset ev likriktare 30 A säljes till seriös köpare. Giv ett skälglit bud  
Ev FT1ZD el. liknande som dellikvid.  
Paul SM7CWW ② 0431-26000  
Fax 0431-26044  
E-post paul.rosth@telia.com

### □ Säljes

- Släpvagn lämpl. till radioshack säljes. LxBxH 3x2x2m. Tot-vikt 1300 kg.  
Isol. Kraftig läsbom. Ej fönster.  
Pskjbroms, reg & bes Mkt bra skick.  
P: 16000:- el hbj. ② 0300-61048  
sm6gdu@svessa.se

# Rösåsen Field Day

## Sommarens nya samlingspunkt!

Nu är det dags igen! Boka den 15 juni i din almanacka!

Borlänge Sändaramatörer och Falu Radioklubb ansluter till de senaste somrarnas traditioner med ännu ett nytt arrangemang för att skapa trivsel i amatörradiosverige: Rösåsen Field Day!

En vidunderlig utsikt.

Drömläge för VHF/UHF/SHF.

Massor med träd att sätta upp antenner i och ett torn att bestiga för att få ännu bättre läge.

Massor med trevliga radioamatörer i sommar och sol.

Och ett intressant, spänande, mysigt program...

Vi börjar på förmiddagen och trivs tillsammans så länge någon orkar mot natten.

På programmet:

Demonstration av APRS i olika skepnader och konfigurationer.

Demonstration av Amatörradiotelevision.

Loppis av bagageluckemodell. (Ta med det du vill bli av med och gott om plats för nya fynd...)

Tipspromenad.

Försäljning av korv och läsk mm.

Både KV-station och VHF/UHF finns på plats för dem som vill köra radio utan att släpa med sig egen rigg.

Och sist men inte minst Barbequekväll med grillar och underhållning i sommarnatten.

Naturligtvis finns det grillar även på dagen för att vi skall kunna få oss något till lives under trivsamma former för de som tar med sig något att lägga på grillen.

Vill du ta med din egen rigg och egen antenn så finns det hur mycket master som helst "på rot" för dig som vill kasta upp antenner. Naturligtvis finns det 220 volt att tillgå, så du behöver inte ta med dig solcellerna och ackarna om du inte vill.

Vilket drömläge att köra radio:

Rösåsens utsiktstorn som ligger utanför Borlänge byggdes 1935 av bygdens män och ligger 310 meter över havet. Till detta kommer 17 meter utsiktstorn. Utsikten är vidunderlig ut över bland annat sjön Runn och minst fyra kyrksocknar.

Vi jobbar fortfarande med detaljprogrammet, vill du hålla dig uppdaterad så kolla in hemsidan där vi kommer med senaste nytt: <http://hem.passagen.se/sm4atj>

Motorfordon hävvisas till parkeringen och vägen några hundra meter från utsiktstornet. Sedan följer en vacker promenad till samlingsplatsen.

Kom med du också till sommarens radiomöte i Dalarna!

**Borlänge Sändaramatörer & Falu Radioklubb**

### Säljes

- Helt nytt Labbagggregat PS 3020, 0-30V, 20A. Dubbla displayer. Har kostat 2900:- Säljes för 1900:-.
- Helt ny etsningstank med värme och pump. 400:-  
SM0WIR Jan 070-715 67 05

### Säljes

- Versatower i mycket gott skick säljes på "rot" med HAM IV rotor och kablar SEK. 5.500:-.
- 50 meter oanvänt koax RG 213U kr: 500:-.

Hämtpriser.

Richard SM5BVU 08-54060370  
Email: sm5bvu@telia.com

### Säljes

- Halicrafters SX-130 mottagare. Renoveringsobjekt. Ge ett bud.  
Yarl 0430-206 04  
sm6fjy @ hotmail.com

## Bytes/Säljes

### Bytes/Säljes

- TIEAC A-6100 Masterrecorder med 10-tum band bytes mot t. ex. en gammal rörpys, eller säljes.  
SM4CQQ Lennart Hane, Borlänge.  
0243-229245, även dagtid.

## Kommersiellt - Köpes

### Köpes

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

## Bytes

### Bytes

- Kenwood TS 700 G VHF allmode VHF transceiver, med ex högt SP 70. Amp Tono SS150A i org kartong användar- och servicemanualer medföljer. Bytes mot HF tranc TS 430 eller liknande.  
SM3GOM Allan 0693-10674.  
sm3gom@svessa.se

## Hamannonser

**nu gratis  
för  
SSA-medlemmar**

(Annons om högst 200 tecken)

## Hamannonserna på Internet!

Hamannonserna på dessa sidor i QTC kommer även att finnas tillgängliga på SSA hemsida. Se svessa.se - fr o m en vecka efter det att QTC har distribuerats över hela Sverige.

**svessa.se**

Hamannons - nästa införande:  
Text och betalning i försikt - senast  
**Onsdag 26 Juni**  
SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna  
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.  
e-post: hamannonser@svessa.se

## **Ledamöter i SSA:s styrelse och funktionärer inom sektioner, distrikt och kansli.**



Styrelse

### **Ordförande**

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk  
Ekhammarsvägen 45, 196 31  
Kungsängen  
08 - 581 659 60 (även fax)  
[sm0smk@svessa.se](mailto:sm0smk@svessa.se)

### **Vice Ordförande**

SM3CWE Owe Persson  
Skonertvägen 8  
865 32 Alnö 060 - 55 71 00  
[sm3cwe@svessa.se](mailto:sm3cwe@svessa.se)

### **Kassaförvaltare**

SMØCWC Stig Johansson  
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge  
08 - 500 215 52  
[sm0cwc@svessa.se](mailto:sm0cwc@svessa.se)

### **Sektionsledare Info**

SM4ATJ Hans Sundström  
Bergmästargatan 3, 791 30 Falun  
023 - 195 55  
[sm4atj@svessa.se](mailto:sm4atj@svessa.se)

### **Vice Sektionsledare Info**

Vakant

### **Sektionsledare Utbildning**

SM3FJF Jörgen Norrmén  
Logevägen 3, 862 41 Njurunda  
060 - 313 25  
[sm3fjf@svessa.se](mailto:sm3fjf@svessa.se)

### **Vice Sektionsledare Utbildning**

SMØJZT Tilman Thulesius  
Glimmerstigen 10, 196 33 Kungsängen  
08 - 581 710 33

### **Sektionsledare HF**

SM5KUX Sigge Skarsfjäll  
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping  
011 - 16 70 87  
[sm5kux@svessa.se](mailto:sm5kux@svessa.se)

### **Vice Sektionsledare HF**

SM7NDX Jan Eliasson  
Klevavägen 3C, 560 27 Tenhult  
036 - 39 02 50  
[sm7ndx@svessa.se](mailto:sm7ndx@svessa.se)

### **Sektionsledare VHF**

SM2ECL Anders Lahti  
Lasarettsvägen 7, 941 50 PITEÅ  
0920 - 23 91 09  
[sm2ecl@svessa.se](mailto:sm2ecl@svessa.se)

### **Vice Sektionsledare VHF**

SM5RN Derek Gough  
Skillinggatan 19, 603 79 Norrköping  
011 - 18 77 88  
[sm5rn@svessa.se](mailto:sm5rn@svessa.se)

### **Styrelse/Distriktsledare**

#### **DLØ**

SMØCCE Kjell Edvardsson  
Hälleskåran 43, 129 42 Hägersten  
08 - 88 35 49  
[sm0cce@svessa.se](mailto:sm0cce@svessa.se)

#### **Vice DLØ**

SM5XW Göran Eriksson  
Nedergården 218, 136 53 Haninge  
08 - 500 288 18  
[sm5xw@svessa.se](mailto:sm5xw@svessa.se)

#### **DL1**

SM1CXE Roland Engberg  
Altajme Buttle, 620 23 Romakloster  
0498 - 560 29  
[sm1cxe@svessa.se](mailto:sm1cxe@svessa.se)

#### **Vice DL1**

SM1ALH Erik Jonsson  
Rommunds Alskog, 620 16 Ljugarn  
0498 - 49 33 83  
[sm1alh@svessa.se](mailto:sm1alh@svessa.se)

#### **DL2**

SM2PYN Bo Nilsson  
Svedbergsgatan 6 G, 913 31 Holmsund  
090 - 243 25  
[sm2pyn@svessa.se](mailto:sm2pyn@svessa.se)

#### **Vice DL2**

SM2JDU Ulf Johansson  
Umgransele 110, 921 91 Lycksele  
0950-17037  
[sm2jdu@svessa.se](mailto:sm2jdu@svessa.se)

#### **DL3**

SM3CWE Ove Persson  
Skonertvägen 8, 865 32 Alnö  
060 - 55 71 00  
[sm3cwe@svessa.se](mailto:sm3cwe@svessa.se)

#### **Vice DL3**

SM3CER Jan-Eric Rehn  
Lisatået 18, 863 32 Sundsbruk  
060 - 56 88 73  
[sm3cer@svessa.se](mailto:sm3cer@svessa.se)

#### **DL4**

SM4CQQ Lennart Hane  
Honetsgatan 28 E, 784 74 Borlänge  
0243 - 22 92 45  
[sm4cqq@svessa.se](mailto:sm4cqq@svessa.se)

#### **Vice DL4**

SM4DLS Gustaf Persson  
Österby 36, 783 95 Gustafs  
0243 - 24 20 70  
[sm4dls@svessa.se](mailto:sm4dls@svessa.se)

#### **DL5**

SM5TJH Janne Hult  
Änstadsgatan 465, 603 71 Norrköping  
bostad 011 - 14 33 90  
mobil 0708 - 19 12 62 arbete 011 - 19  
12 62  
[sm5tjh@svessa.se](mailto:sm5tjh@svessa.se)

#### **Vice DL5**

SM5IAJ Dag Ohlsson  
Bohnstedts väg 8, 640 43 Ärla  
016 - 703 78  
[sm5iaj@svessa.se](mailto:sm5iaj@svessa.se)

#### **Länsansvarig C**

SM5TSP Lars Malmrud  
Åkerigatan 13, 747 42 Gimo  
0173 - 401 73  
[sm5tsp@svessa.se](mailto:sm5tsp@svessa.se)

#### **Länsansvarig U**

SM5WGM Göran Tapper  
Harakers Gräna, 730 50 Skultuna  
0224 - 221 97  
[sm5wgm@svessa.se](mailto:sm5wgm@svessa.se)

#### **DL6**

SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson  
Lindfjäll 8400 439 91 Onsala  
0300 - 610 48  
[sm6kat@svessa.se](mailto:sm6kat@svessa.se)

#### **Vice DL6**

SM6CYX Gunnar Toresson  
Götsered, Solgläntan 504 91 Sandhult  
033 - 24 05 77  
[sm6cyx@svessa..se](mailto:sm6cyx@svessa..se)

#### **DL7**

SM7VHS Martin Rask  
Smedjevägen 11, 360 13 Urshult  
0477 - 12 00 72  
[sm7vhs@svessa.se](mailto:sm7vhs@svessa.se)

#### **Vice DL7**

SM7TZK Marcus Johansson  
Syrénvägen 36  
574 50 Ekenässjön 0383 - 305 45  
[sm7tzk@svessa.se](mailto:sm7tzk@svessa.se)

### **Funktionärer underställda styrelsen**

#### **Omvärldsbevakning**

SM5KUX Sigge Skarsfjäll  
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping  
011 - 16 70 87  
[sm5kux@svessa.se](mailto:sm5kux@svessa.se)

#### **REFUG**

**Samarbetsgrupp för frekvensfrågor**  
SM5BF Calle Walde  
Tornvägen 7, 183 52 Täby  
08 - 756 61 60  
[sm5bf@svessa.se](mailto:sm5bf@svessa.se)

#### **SSA Teknikreflektor, moderator**

SM3CWE Ove Persson  
Skonertvägen 8, 865 32 Alnö  
060 - 55 71 00  
[sm3cwe@svessa.se](mailto:sm3cwe@svessa.se)

**SEKTIONER med funktionärer**

**Sektion Utbildning**

**Sektionsledare**

SM3FJF Jörgen Norrmén  
Logevägen 3, 862 41 Njurunda  
060 - 313 25  
[sm3fjf@svessa.se](mailto:sm3fjf@svessa.se)

**Vice Sektionsledare**

SMØJZT Tilman Thulesius  
Glimmerstigen 10, 196 33 Kungsängen  
08 - 581 710 33 [smøjzt@svessa.se](mailto:smøjzt@svessa.se)

**Provfrågor och provförättning**

SM5HIH Göran Blumenthal  
Humlevägen 13, 642 34 Flen  
0157 - 105 58  
[sm5hih@svessa.se](mailto:sm5hih@svessa.se)

**Handikappfrågor**

SM3NAB Olov Rodler  
Östlingsvägen 15, 822 30 Alfta  
0271 - 107 25  
[sm3nab@svessa.se](mailto:sm3nab@svessa.se)

**Sektion Info**

**Sektionsledare**

SM4ATJ Hans Sundström  
Bergmästargatan 3  
791 30 Falun 023 - 195 55  
[sm4atj@svessa.se](mailto:sm4atj@svessa.se)

**Vice Sektionsledare**  
Vakant

**Information, PR, utställningar och mediakontakter**  
SM4ATJ Hans Sundström  
Bergmästargatan 3, 791 30 Falun  
023 - 195 55  
[sm4atj@svessa.se](mailto:sm4atj@svessa.se)

**Internetredaktör, Webmaster**  
SMØWKA Teemu S Korhonen  
Prästgårdsvägen 88, 147 40 Tumba  
08 - 530 307 46, 073 - 992 83 94  
[webmaster@svessa.se](mailto:webmaster@svessa.se)

**SSA-Bulletinen**

SM1WXC Christer Wennström  
Box 94, 620 16 Ljugarn  
0498 - 49 32 03

**Bidrag till bulletinen:**  
[bullett@svessa.se](mailto:bullett@svessa.se)

**Diplom**

SM6DEC Bengt Högvist  
Östbygatan 24 C, 531 37 Lidköping  
0510 - 678 00  
[sm6dec@svessa.se](mailto:sm6dec@svessa.se)

**Sektion HF**

**Sektionsledare**

SM5KUX Sigge Skarsfjäll  
Slottsgatan 129, 602 22 Norrköping  
011 - 16 70 87  
[sm5kux@svessa.se](mailto:sm5kux@svessa.se)

**Vice sektionsledare och Testledare HF**

SM7NDX Jan Eliasson  
Klevavägen 3C, 560 27 Tenhult  
036 - 39 02 50  
[sm7ndx@svessa.se](mailto:sm7ndx@svessa.se)

**Loggar SSA Månadstest**

SM4BNZ Rolf Arvidsson  
Skogsvägen 1, Senna, 696 94 Hammar  
0583 - 77 06 97  
[sm4bnz@svessa.se](mailto:sm4bnz@svessa.se)

**Web-redaktör Contest**

SM3CER Jan-Eric Rehn  
Lisatået 18, 863 32 Sundsbruk  
060 - 56 88 73  
[sm3cer@contesting.com](mailto:sm3cer@contesting.com)

**Spaltredaktör QTC Contest**

SM3CVM Lars Aronsson  
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund  
063 - 850 09  
[sm3cvm@svessa.se](mailto:sm3cvm@svessa.se)

**Spaltredaktör QTC DX-spalten**

SM6CTQ Kjell Nerlich  
Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg  
0505 - 120 00  
[sm6ctq@svessa.se](mailto:sm6ctq@svessa.se)

**Fältkontroll DXCC och Kontaktperson med ARRL DXCC-desk**

SM5DQC Östen B Magnusson  
Nyckelvägen 4 599 31 Ödeshög  
0144 - 316 76 (endast i brådkande fall  
kl 09-11)  
[sm5dqc@svessa.se](mailto:sm5dqc@svessa.se)

**Sektion VHF**

**Sektionsledare och spaltredaktör QTC VHF**

SM2ECL Anders Lahti  
Lasarettsvägen 7, 941 50 PITEÅ  
0920 - 23 91 09  
[sm2ecl@svessa.se](mailto:sm2ecl@svessa.se)

**Vice Sektionsledare VHF**

SM5RN Derek Gough  
Skillungsgatan 19, 603 79 Norrköping  
011 - 18 77 88  
[sm5rn@svessa.se](mailto:sm5rn@svessa.se)

**APRS-funktionär**

SM5WPW Michael Persson  
Lokförargatan 66, 722 33 Västerås  
021 - 608 57 [sm5wpw@svessa.se](mailto:sm5wpw@svessa.se)

**Satellitfunktionär AMSAT**

**Spaltredaktör QTC**  
SMØDZL Anders Svenson  
Blåbärsvägen 9, 761 63 Norrtälje  
0176 - 198 62 [smødz@svessa.se](mailto:smødz@svessa.se)

**Fyrar VHF**

SM6CEN Håkan Berg  
Ängslyckan 16, 427 34 Billdal  
031 - 91 16 84  
[sm6cen@svessa.se](mailto:sm6cen@svessa.se)

**Repeaterkoordinator**

SM5RN Derek Gough  
Skillungsgatan 19, 603 79 Norrköping  
011 - 18 77 88  
[sm5rn@svessa.se](mailto:sm5rn@svessa.se)

**Testledare VHF**

SM7NZB Tommy Björnström  
Djurängsvägen 45 A, 393 54 Kalmar  
0480 - 49 88 46  
[sm7nzb@svessa.se](mailto:sm7nzb@svessa.se)

**Mikrovågsmanager**

SM6EAN Mats Espling  
Ekehöjdsg 23, 426 68 Västra Frölunda  
031 - 29 42 74  
[sm6ean@svessa.se](mailto:sm6ean@svessa.se)

*Fortsättning nästa sida*

*Listan uppdaterad*

*2002-05-15*

*SMØJSM Eric Lund*

*Korrigeringar sändes till*  
*[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)*



*Funktionärslistan finns*  
*även tillgänglig*

*via SSA hemsida*  
*[www.svessa.se](http://www.svessa.se)*

**Kansli, HamShop och QSL-byrå**

**Kanslichef**

SMØJSM Eric Lund  
Fäbodgränd 32, 175 45 Järfälla  
08 - 585 702 73  
[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

**Kanslist**

Cristina Spitzinger  
08 - 585 702 73 (09-12)  
[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

**QSL (utgående) och  
QSL SJ9WL och LG5LG**

SM5DJZ Jan Hallenberg  
Vassunda, Andersberg 741 91 Knivsta  
018 - 38 13 99  
[sm5dzh@svessa.se](mailto:sm5dzh@svessa.se)

**QSL (inkommande) och QSL-DCØ**

SMØBDS Lars Forsberg  
Mantalsvägen 10, 175 50 Järfälla  
08 - 580 326 82  
[sm0bds@svessa.se](mailto:sm0bds@svessa.se)

För en lista över de olika distrikternas QSL-mottagare, gå till  
[www.svessa.se/medlemsinfo/gslmottagare.html](http://www.svessa.se/medlemsinfo/gslmottagare.html)

**Arkivarie**

SMØJSM Eric Lund Fäbodgränd 32  
175 45 Järfälla 08 - 585 702 73  
[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)



**QTC-redaktör**

SMØRGP Ernst Wingborg  
Träkvista Bygata 36  
178 37 Ekerö 08 - 560 306 48 (även fax)  
[qtc@svessa.se](mailto:qtc@svessa.se)

**QTC Teknisk Redaktör**

SMØAQW Jan Gunmar  
Gamle Ekerövägen 42  
178 34 Ekerö 08 - 560 319 96  
[sm0aqw@svessa.se](mailto:sm0aqw@svessa.se)

**QTC kontaktperson**

SMØCWC Stig Johansson  
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge  
08 - 500 215 52  
[sm0cwc@svessa.se](mailto:sm0cwc@svessa.se)

**QTC Ansvarig utgivare och  
SSA-bulletinen**

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk  
Ekhammarsvägen 45, 196 31  
Kungsängen  
08 - 581 659 60 [sm0smk@svessa.se](mailto:sm0smk@svessa.se)

**Revisorer**

**Förste revisor**

SM5US Göran Odhnoff Thespisvägen  
12  
167 71 Bromma 08 - 25 11 16  
[sm5us@svessa.se](mailto:sm5us@svessa.se)

**Andre revisor**

SM5TC Arne Karlérus Frejgatan 35  
113 49 Stockholm 08 - 612 00 23  
[sm5tc@svessa.se](mailto:sm5tc@svessa.se)

**Revisors suppléant**

SM5AKP Esko Antikainen  
Arvodessvägen 17  
129 33 Hägersten 08 - 19 43 72  
[sm5akp@svessa.se](mailto:sm5akp@svessa.se)

**Valberedning**

SM2TOK Mats Karlsson  
SM3CVM Lars Aronsson  
SM6KMD Rolf Slottäng  
(sammankallande)  
SM7LBB Olle Jönsson

Listan uppdaterad 2002-05-15  
SMØJSM Eric Lund  
Korrigerings sändes till [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)  
Funktionärslistan finns även tillgänglig via SSA hemsida [www.svessa.se](http://www.svessa.se)

## Backamo Field-day 8S6B - Backamo gamla lägerplats 23 - 25 augusti



Häromåret skickades en radioförsedd väderballong iväg från Backamo.

Backamo ligger mellan Ljungskile och Lilla Edet vid väg 167.

Nära ESGA Backamo flygält.

Möjlighet till övernattning i militärbarack eller eget tält/husvagn - allt till hyfsat pris.

Callet 8S6B (B som i Backamo) kommer att luftas.

Information: <http://home.worldonline.se/sm6vtt/backamo>.

Att det skall bli en field-day på Backamo gamla lägerplats 23 - 25 augusti vet väl snart de flesta. Backamo ligger mellan Ljungskile och Lilla Edet vid väg 167. Arrangemanget börjar informellt på fredagskvällen med chans till grillpartyn o.dyl. Möjlighet till övernattning i militärbarack eller eget tält/husvagn - allt till hyfsat pris. I matsalen serveras lunch på lördagen, på lördag em. caféserving. Övernattande gäster kan förbeställa frukost. Utställare och loppis finns på plats under lördagen, då även några andra programpunkter planeras. Möjlighet kommer att ges att avlägga certifikatprov. Efter informell samvaro på lördagskvällen avslutas det hela

undersöndag förmiddag.  
Information till utställare/försäljare via  
SM6VKC Peter på tfn 070-315 3020  
eller [sm6vkc@svessa.se](mailto:sm6vkc@svessa.se)  
Övrig information SM6CPO Ingemar på  
tfn 0522-72396 (säkrast 1900 - 2100)  
eller [sm6cpo@svessa.se](mailto:sm6cpo@svessa.se)  
Information finns även på <http://home.worldonline.se/sm6vtt/backamo>

73 de SM6CPO Ingemar



## Amatörradios Dag

*Det går alldeles utmärkt att skapa intresse för radiohobbyn, här är det contestkörande  
SM4HFI, Jan, som är föremål för intresse från media*

# Häng med du också!

### Amatörradios dag!

Det är ett utsökt tillfälle att visa upp hobbyn, värva nya radioamatörer – eller bara ha kul!

Den 28 september är det dags igen. Då har vi allt att vinna på att samtidigt manifestera hobbyn över hela landet.

#### Vår för just den 28 september?

Ett av de främsta skälerna till valet av dag är SSB-delen av SAC-testen. Att Amatörradios Dag sammanfaller med starten av testen gör att de som vill har möjlighet att visa upp contestköring under eftermiddagen. Detta har också visat sig vara ett bra sätt att dra folk till en "monter" där man visar amatörradio.

Det betyder inte att man absolut måste köra contest. Men möjligheten finns, och har som sagt visat sig vara ett bra sätt att väcka intresse. Dessutom kan detta ge ytterligare några testdeltagare...

Förutsättningarna för årets amatörradiodag är ännu bättre än förra året. Det finns gott om informationsmaterial, broschyrer, affischer, CD-skivor, bildspel med mera – men sist men inte minst erfarenheter från förra året!

En mera detaljerad utvärdering kommer att finnas före årets amatörradiodag, men redan nu kan sägas:

#### Checklistan...

För att lyckas bra måste man uppsöka publiken där den finns. Det fungerar inte att dra folket till klubbstugan eller klubblokalen.

Välj en plats under tak så att ni inte är beroende av väderet men där det passeras mycket folk, gärna i lämplig ålder.

Bra publikdragare är contestköring, bildspel gärna med video-kanon om det går att låna en sådan, och digitala applikationer som till exempel APRS.

Se till att ni hörs, syns och märks, sitt inte undanskymt i ett hörn. En eller flera måste köra radio och inte göra något annat. Flera

måste jobba med att prata med folk och berätta vad som händer och inte röra en radiopryl!

#### Social kompetens

Välj monterpersonal efter lämplighet, det gör inget om de som finns i montern är under pensionsåldern när vi vänder oss till ungdomar.

Det viktigaste är den sociala kompetensen för att "sälja" hobbyn, inte de tekniska kunskaperna eller meriterna.

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

Det går alldeles utmärkt att få massmediabevakning om man går till lokalmedia och berättar vad man vill göra, hjälp med pressrelease och goda råd kan du få från Info på SSA.

Se till att det ser snyggt ut i montern, med affischer och material snyggt upplagt, inte en massa sladdar, skräp och annat bråte.

#### Ta namn och adress

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

Detta är bara en lista med de kanske viktigaste punkterna, den kan göras mycket längre. Använder du denna checklista så ökar chanserna till resultat av Amatörradios Dag väsentligt. Om du och din klubb har tänkt att delta i årets amatörradiodag, så kontakta [sm4atj@svessa.se](mailto:sm4atj@svessa.se) så vi kan samordna insatserna mellan klubbarna och byta tips och erfarenheter. Broschyror, affischer och annat material beställer du från kansliet direkt.

Hans / SM4ATJ



# 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

SM CallBook 2001	100:-
SSA Trafikhåndbok	50:-
(Vid köp av båda böckerna samtidigt SM CallBook CD-ROM (för PC i Excel- format; uppdateras varje månad)	125:-)
Bli sändaramatör. SMOMAN:s kursbok. Teknik, reglemente o övningar.	60:-
Möt världen genom etern.	230:-

## SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörcertifikat Författare: SM7KHF Lennart Viberg 370 sidor, 297 illustrationer.	250:-
Möt världen genom etern.	
Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte.	170:-

## Vägutbredning i jönssfären.

Sammanställning av artiklar av SM5BLC Bo Lennart Wahlman.	80:-
Antennkompendium. Samlade artiklar ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Med pärn/utan pärn	190:-/150:-
Digital Radio av Per Wallander	170:-
GSM-boken av SMOMAN	300:-

## ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER	
NYHET: Reflections II Transmission Lines and Antennas (ny upplaga)	300:-
Antenna Toolkit inkl CD-skiva	370:-
The Antenna File	290:-
Backyard Antennas	320:-
Antenna Experimenter's Guide	320:-
Practical Antennas for Novices	160:-
Aerials	140:-
Aerials II	120:-
Aerials III	170:-
ARRL Antenna Book 19th Edition	400:-
ARRL Antenna Book CD-ROM 2.0	400:-
ARRL Antenna Book CD-ROM 1.0	300:-
Antenna Compendium Volume 1	140:-
Antenna Compendium Volume 2	190:-
Antenna Compendium Volume 3	190:-
Antenna Compendium Volume 5	290:-
Antenna Compendium Volume 6	300:-
Antenna Impedance Matching	260:-
Antennas and Techniques for Low-Band DXing av ON4UN	350:-
HF Antenna Collection (2nd ed)	220:-
HF Antennas for all locations	220:-
Wire Antenna Classics	180:-
More Wire Antenna Classics Vol 2	220:-
Vertical Antenna Classics	170:-
Stealth Amateur Radio - operate from anywhere	240:-
YAGI Antenna Classics	230:-
Physical Design of Yagi Antennas	250:-
Lew McCoy on antennas	250:-

## QRP-BÖCKER

Low Power Scrapbook	240:-
Low Power Communications – The Art and Science of QRP	240:-
QRP NoteBook W1FB	190:-
QRP Power	160:-
G-QRP Club Circuit Handbook	170:-

## SSA HamShop

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

## TEKNISKA BÖCKER

NYHET (ARRL): Digital Signal Processing Technology	480:-
NYHET: Transmission Line Transformers (4:e uppl.)	450:-
NYHET: HF Digital Handbook 2:a upplagan	230:-
1:a upplagan	180:-
Radio & Electronics Cookbook Introduction to Radio Frequency Design (inkl. CD-ROM)	250:-
HF Digital Handbook (1 <sup>st</sup> ed)	470:-
The RSGB Guide to EMC	230:-
RSGB Technical Compendium	270:-
Technical Topics Scrapbook 1995-1999	260:-
Technical Topics Scrapbook 1990-1994	200:-
Technical Topics Scrapbook 1985-1989	180:-
Test Equipment for the Radio Amateur	160:-
ARRL RFI Book	250:-
Solid State Design	360:-
Electronics Data Book W1FB	210:-
RF Exposure	170:-
Design Notebook av W1FB	150:-
Interference Handbook	190:-
Your RTTY/AMTOR Companion	180:-
ÖVRIGA BÖCKER	120:-
NYHET: The Mobile DXer	240:-
Transmitter Hunting (USA)	250:-
DXpeditioning - A manual for DXpeditioners and Dxers	300:-
Morse Code	130:-
Building and using baluns and ununs (W2FMI)	330:-
The New Shortwave Propagation Handbook (CQ)	300:-
Propagation Guide (RSGB)	150:-
Spread Spectrum Sourcebook	230:-
Everything you forgot to ask about HF Mobileering	210:-
Low Frequency Experimenter's Handbook	100:-
Thanks to Amateur Radio av SM7WT	230:-
Amateur Radio Mobile Handbook	110:-
Your Mobile Companion	220:-
APRS - Tracks, Maps and Mobiles	170:-
KARTOR & LISTOR	240:-
Internationella callboken CD	450:-
Eurocall 2002 (Europeisk Callbok på CD-ROM)	190:-
RSGB Prefix Guide (oct -99)	110:-
Radio Amateurs World Atlas (kartbok 20 sidor)	120:-
Lokatorkarta Europa.DK5PZ.	100:-
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. * Se not/leveranstid!	120:-
Ovitk	100:-
Lokatoratlas.	30:-
SM5AGM ( 32.400 lokatorrutor)	100:-
Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ.	60:-
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. * Se not/leveranstid!	40:-
ARRL DXCC List (february 2002)	140:-
ARRL DXCC List (tidigare uppl.)	40:-
Call Sign Directory (DARC -99)	40:-
Record Book för SSA officiella Diplom WASA, HASA, SLA, Field och Mobilén	40:-
Loggbok A4. Limmad med 50 häslagna blad. Tryck på en sida för 50 x 25 QSO. Med omslagspärm.	50:-
Blad kan samlas i A4-pärm.	50:-
Loggbok A5. Häftad med omslagspärm Lämplig för mobilQSO.	40:-

\* Not Slut i lager - leveranstid ca 3 månader

**INFORMATION GRATIS**

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

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

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

**IARU Monitoring System.** Introduktion till bevakning av amatörbanden.

**Mediakontakt** - handledning för klubbar.

Information finns i SSA Trafikhåndbok och på SSA:s hemsida [www.svessa.se](http://www.svessa.se)

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

**TELEGRAFIKURSER****SSA Grundkurs i morselegrafering**

32 ljudkassetter och kursbok 800:-

**SSA:s CW-kurs** på diskett. För PC

75:-

**Övningsoscillator** i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll.

För 9V, exkl. batteri. 210:-

**Telegrafikursdator** i byggsats av SMOEPX.

Se QTC 1994 sid 40-43, 25-199-takt,  
97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator,

inbyggd elbugg med minne och

printerutgång 1200 Baud 690:-

Beställning via lokal klubb 345:-

**Telegrafenycel**

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

**SKYLSTAR** (Viss väntetid)

Namnskyt 80 x 24 mm. SSA-logo.

Blå/vit text, en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskyt 62 x 15 mm. Silver/svart text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Namnskyt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,

en rad 40:-

två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

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

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

**FILTER****Högpassfilter**

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

HP 40-S Spärrfrekvens 0-30 MHz 380:-

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

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

**TVI SPÄRRFILTER**

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

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

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

TP-870S (radar), spärrrområde 1000-2000 MHz 400:-

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

**Lågpassfilter**

Ansluts till antennutgång på sändaren  
UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm)

TP 30 (KV) spärrrområde 47-870 MHz.

1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m spärrrområde 200-870 MHz.

200 W PEP 600:-

TP 70 A 70 cm spärrrområde 500-870 MHz

200 W. PEP 590:-

**Övrigt från Auth**

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.  
Kombineras med spärrfilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkning till skivspelare,  
radio, kassettpelare m.m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickprop/Hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare  
2 m/70 cm 100 W PEP 50-75 Ohm 600:-

**WCY-transceiver**

Funktions- och byggbeskrivning 60:-

Kretskort med byggbeskrivning 250:-

**SSA Prylar**

SSA-duk 40 x 40 cm.

50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm.

50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm.

25:-

SSA tygväska.

15:-

**SSA medlemsmärke**

Sticknål inklusive nälstopp

30:-

Clutch med läs.

30:-

Halskedja.

30:-

Slipshållare.

40:-

**SSA-dekaler**

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

12:-

Per set om 5 st

Ange rättvärd eller spegelvärd.

10:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvärd eller spegelvärd

10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvärd

5:-

**Figurdekaler**

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

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

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

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

**OTC medlemsnål**

35:-

**QSL-märken**

25:-

SSA QSL-märken. 100 st.

QSL-märken med Morokullen-

monumentet. 15 kr av avgiften

tillfaller SM5WL-fonden.

Karta om 100 st.

40:-

**OTC-pärm, A4, för en årgång**

70:-

**Videofilm och radioprogram**

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

**T-shirts**

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet

med text: "75 år 2000". 50:-

M L XL XXL OBS! Nytt pris!

**SSA HamShop tar kort!**

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

Förutsättning är att du handlar för minst 200

kronor och att du skickar ett brev (eller gärna

vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.

Ange tydligt kortnr och giltighetstid.

Glöm inte underskrift!

**PORTO BETALT**

Se även sortimentet i

QTC nr 4 2001 på

baksidan

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

Härmed beställer:

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

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

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

Kortnummer:

Adress: \_\_\_\_\_

Giltigt till:

Postnr: I \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

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

Tel.nr: I \_\_\_\_\_

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

QTC Nr 6 2002

31



# SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA:s kansli där registrering sker i medlemsregistret.

QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli.

Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så kompletterat register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SSA Medlemsnytt QTC 6/2002

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

**NYA ANROPSSIGNALER**

7S0Q	S	QSL via SM0FSM
SM7XXA	2	Per Lars
SM6XY	1	Jan
SL3ZAN	M	FRO Härjedalen

**NYA MEDLEMMAR**

SM0-7735	L	Carl-Henrik
SM8-8041	L	Torbjörn
SM4ARU	1	Lennart
SM5CXC	1	Gunnel
SL2ET	M	Norrl Helikopterskvadron c/o Bäcklund
DL7HN	1	Axel
OH5JTI	1	Heikki Nevaste
SM1NVV	2	Tommy
SM6RRW	1	Björn-Ake
SM6SIF	1	Jonas Karlsson
SM5WQW	2	Kurt
SM6XVI	1	also PA3FUJ
SM7XWI	2	Engelhard
SM0XWQ	2	Ingemar
SM5XWT	2	Solveig

SM7XXA	2	Lars
SM0XXL	2	Leif

**NY LICENSKLASS**

SM5UGC	1	Lars-Inge
SM5UGF	1	Hans
SM6VTZ	1	Christian

Hansson	Ruskvädersgränd 19	177 70	Järfälla
Alm	Jens Billesgatan 16	260 50	Billesholm
Persson	Veckogatan 6 A	415 10	Göteborg
c/o Lindqvist	Backgatan 6	842 31	Sveg

Ankarberg	Kosmosvägen 6	181 63	Lidingö
Hageland	Homstean	NO-4715	Ovrebo
Skytt	Villavägen 18	783 92	Stora Skedvi
Forsman	Ringvägen 3 D	742 34	Osthammar
	Frätils QTH Småland	961 19	Boden
Sonnemann	Box 9107	146 37	Högsby
	Skäftingebacken 11 1tr	620 30	Spånga
Andersson	Östervallsgatan 25	450 52	Slite
Björvall	Box 48	441 31	Dingle
Ostra Ringgatan	9 A	735 32	Alingsås
Ejderlöw	Centralgatan 3 F		Surahammar
Brouwer	Sjöaredsvägen 60	310 20	Knäred
Blomqvist	Nyabo 6030	384 91	Blomstermåla
Warner	Täbyvägen 214	187 50	Täby
Cedborger	Bärstav 13	640 40	Stora Sundby
	Box 68	260 50	Billesholm
Alm	Jens Billesgatan 16	136 53	Haninge
Kindahl	Gammelhagen 2		

Stenman	M Erikssons väg 2A	592 31	Vadstena
Fritiof	Quisbergs Gård	592 42	Vadstena
Åkesson	Svedjestråket 4/459	451 72	Uddevalla

## Nya livstids medlemmar



SM0GWX	SM#249	Anders Gunnarsson, Älvsjö
SM0XHN	SM#250	Kjell Rosengren, Hässelby
SM3QJ	SM#251	Roland Werleryd, Östersund

**Bland fördelarna:**

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

**Tre avgiftsnivåer för ständigt medlemskap:**

- 0-64 år 12 årsavgifter = f.n. 4.680:-
- 65-74 år 8 årsavgifter = f.n. 3.120:-
- 75- år 4 årsavgifter = f.n. 1.560:-

## NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer Ärtsafari

Clubben arrangerar ärtsafari för sina medlemmar hos Findus i Bjuv fredagen den 26 juli. Programmet omfattar rundtur på ärtfälten för att se skördearbetet, besök i fabriken samt lunch. Priset är 100:-.

Start kl 1000 och avslutas kl 1400. Det är ett populärt evenemang som snabbt blir utsålt. Boka därför snarast möjligt till SM7NBO, Claus, telefon 042 - 8 16 14 eller e-mail: claus.lauridsen@swipnet.se

Styrelsen ber de medlemmar som är intresserade att boka så snart som möjligt och önskar alla en skön sommar!

Svante, SM7TXZ



**Stora Björnmötet**

**Stora Björnmötet hålls årligen första helgen efter midsommarr.**

Kom till Björnmötet sommaren 2002! År 2002:s Björnmöte på Tossebergs-klätten avhålls med början fredag kväll den 28/6 till söndag em 30/6. Har du nån kul elektronisk grej man kan kommunicera över amatörradio med, ta med den. Utmärkt QTH för höga frekvenser. Tag med din utrustning och antenner. 230/400V finns. För kvällsaktiviteterna, ta med instrument och sångrösten.

Platsen är ca 15 km norr om Sunne på västra sidan om Övre Fryken. Mat och kaffe finns i toppstugan. Och det är alltid gemensam supé på lördag em.

Övriga upplysningar från SM5ERW / Tage 0151-31135 eller SM4KVP Per 0563-723 71

*Vi ses på "klätten"*  
*73 de SK4BM gm SM4KVP es*  
*SM5ERW*

<http://www.stupi.se/sm4kel/bbm/>

**OTC Syd - Årsmöte**

Lördagen den 8 juni. Förlagd ombord på m/s Immeln.

Vi samlas vid 12-tiden vid tilläggsplatsen i samhället Immeln ca 2 mil norr om Kristianstad. Båten avgår kl. 1300 och turen varar 2½ timme.

Vi börjar ombord med själva årsmötet, och därefter följer lunden. Anmälan om deltagande sker lämpligast genom insättning av beloppet för utfärd och årsavgift på OTC-Syds postgiro 4084173-6. Medlemsavgiften för år 2002 är oförändrad 50 kr.

Se QTC föregående nummer för ytterligare information.

*Välkomna till en trevlig OTC Syddag hälsar Styrelsen gm Stig, SM7BZO, sekr.*

**SK4TL HAM RADIO LOPPIS**

SK4TL Ham Radio Loppis blir i år lördagen den 29 juni start klockan 11.00. Säljare släpps in från 09.00. Som vanligt hemma hos mig SM4RGD Charlie Fjugestavägen 32 i Kumla (Åbytorp).

Kommer du E20 söderifrån håll ögonen efter avfarten Kumla Hallsberg SAKAB. Sväng av och fortsätt fram till stort fyrvägskors, sväng vänster mot Kumla, du passerar husvagnsförsäljare v. sida, kör fram till tvär högerkurva med 70 begränsning. Sväng vänster mot Åbytorp, fortsätt ca: 1km till T-kors, sväng vänster upp mot backen och läs vidare från \*.

Kommer du norrifrån E20 passera Örebro åk 20km (du som kommer från E18 åk söderut 15km) ta av första avfart mot Kumla, passera rakt igenom två rondeller, passera Ericsson fabriken, fortsätt ca: 2 km till fyrvägskors med pizzeria Seemurg framför dig. Sväng höger i det korset mot Åbytorp.

\* Följ skylnig till loppisen och avisering kommer att finnas. Vem som hellst får både besöka och sälja prylar hos mig. Kravet är dock att större delen av varorna har någon anknytning till våran hobby. Kuriosa försäljare göre sig ej besvära. Säljare kan kontakta mig från nu för ev. bokning av bord. Ingen avgift uttages av säljare.

Väl mött på loppmarknaden de SM4RGD Charlie.

Tel: helst kvällstid efter 21.00  
019-573026

**Loppmarknad på SVARK**

I år är det jämnt år, så då är det dags igen för loppmarknad på SVARK. Boka därför redan nu lördagen den 14:e september för denna populära händelse. Vi börjar som vanligt med visning från kl 9:00 och försäljning prick 10:00. Naturligtvis går det bra att sälja själv, bara Du bokat ett bord eller sagt till i förväg så vi reserverat en plats. Vi räknar även med att flera företag kommer att vara representerade, och som vanligt finns också något som botar tomma magar!

Mer information kommer så småningom i bulletinen och i QTC. Bokning av bord och övrig information löses enklast via e-mail:  
ingemar.e@swipnet.se.

Välkommen hälsar vi på SVARK  
gm. Ingemar, SM7RIN

**Södertörns Radioamatörer****SödRa - SKØQO**

**QO-nätet på kortvåg**

**Skedtider och frekvenser inför sommaren 2002**

Efter en lyckad satsning på utbildning i teknik och telegrafi under hösten 2001 och våren 2002 är vi nu många fler i klubben som kanske också vill fortsätta trevlig samvaro per radio under sommaren. Vi närmar oss antalet 200!

Det finns i vår skara många seglare och semesterfirare som planerar resor under kortare och längre tid. Vi hoppas kunna förenas per etervåg via **QO-nätet på kortvåg** på följande tider och frekvenser:

Frekvens: 7,070 MHz 14,307 MHz Plus, minus 3 kHz

Tid UTC: 07.00	07.10	Alla dagar
	19.00	19.10

Gäller under tiden 15 juni – 15 augusti till att börja med! Speciella passningsdagar blir onsdagar och söndagar!

Ge ej upp om ni inte får kontakt vid första, andra eller tredje försöket !

Klubben skall på bästa möjliga sätt försöka ge er som är utanför landets gränser information om vad som händer här hemma och även vara "back up" i frågor som rör er radioutrustning och vid behov ta kontakt med anhöriga.

F ö fortsätter vi också under sommaren att köra QO-nätet med nyheter som hittills via R5 / RU5 på söndagskvällar kl 20.30 SNT/SST. Du är hjärtligt välkommen att checka in!

*Ha en skön sommar önskar vi era alla!*

73 / Göran SM5XW

**Senaste nytt - QRX-bladet**

QRX-bladet från SK3BG, Sundsvalls Radioamatörer har nyligen kommit ut som ett jubileumsskrift. Och liksom för tio år sedan är det SM3LIV Ulla och SM3FJF Jörgen som utgör redaktionen.

Ett fyrtiotal

klubbmedlemmar och andra aktuella radioamatörer har intervjuats under årens lopp och i jubileumsnumret handlar det mycket om WRTC 2002 som också QTC har fått ta del av intervjuerna – se artikel i detta nummer på sidan 21.

SM3UQO Björn står för en del av distributionsarbetet och trycket av QRX-bladet sker ofta tack vare "anonyma" klubbmmedlemmar. Men numera hämtar ca 40 klubbmmedlemmar hem tidningen direkt från SK3BG:s hemsida - ett sätt att spara klubbens kostnader tryck och distribution.

SMORG P Ernst

**Silent Key****SM0OAP Bjarne Spång**

En känd stämma har tyxtnat.

En av våra medlemmar, Bjarne Spång, SM0OAP, har hastigt avlidit. Bjarne har under 15 år varit en aktiv medlem i FRO Svartlösa och han var även under flera år amatörradioansvarig för SL0ZZF

Bjarne var en av förkämparna för användandet av telegrafi. Under sena kvällar hördes hans stämma på banden. Han tvekade dock inte att sätt tänderna i "nyheter" som t.ex paketradio eller internet.

På senaste tiden delades hans tid mellan sitt amatörradiointresse och Squaredans.

De senaste somrarna tillbringade han på Öland.

Vi minns alla Bjarne som den snälla radioamatören som alltid visade tålmod och envishet inför lösanden av tekniska problem och alltid var vänlig och tillmötesgående.

Han kommer alltid att finnas i våra ljusa minnen.

*Vi saknar dig,  
"Gänget i FRO Svartlösa"  
Ulf, SM0TRY ordf.  
FRO Svartlösa*

**Silent Key**

**SM7SVL**  
**Lennart Nyman**  
**Gamleby**

**Myt eller verklighet?. EH-antennen - presenterad för Södertörns Radioamatörer**

Conny Winrot SM5DCO föreläster i Jordbro för Södertörns Radioamatörer. Hans livfulla skildring av EH-antennen blev en höjdare.

"Undrens tid är inte förbi" hördes någon av de närvarande 25 klubbmännen säga vid SödRa's månadsmöte den 24 april. Kanske trodde någon också att det var ett försenat aprilskämt som Conny DCO försökte sig på?

Nej, faktist inte! Vi kunde alla konstatera att hans konstiga "burkar" till antenner fungerade. Ja, bl a är det fråga om just burkar, dock utan botten. Både kaffe- och öl-burkar hade han använt i sina konstruktioner. Conny har lagt ned ett jättejobb på att tillverka sina "burkar". Han presenterade antenner i stort sett för alla kortvågsband.

När presentationen av teorin om EH-antennen var avklarad, satt alla som levande frågetecken medan "burkarna" vandrade runt i församlingen. Nu var det fråga om bevis för att de hela fungerade. Visserligen påstod föredragshållaren att han hade många QSO'n i sin loggbok efter en nyligen avslutad semestertripp i södra Sverige. I stort sett hade han då haft CW-kontakter med alla länder i Europa med endast 2 W QRP! Men kunde vi tro på det?

En stege restes mot en av björkarna utanför närmaste dörr. Klättervilliga Peter XMU och Ingemar SYQ klättrade upp med ett par av antennerna, som hängdes på grenar en bit från stammen. Göran XW satt sig vid klubbens nyköpta 706'a och visst gick antennen att stämma av?

Det var ingen tvekan om att den fungerade bra som mottagarantenn. Massor av stationer hördes på 20 m! Och varför inte försöka svara den här US4LEB, som ropar CQ. Visst, han kommer tillbaka efter ett QRZ och ger oss 57 på SSB. Själv får han 56 och därmed har Serge i Kharkiv bekräftat vad vi alla hoppats, men som få trodde var möjligt.

Grattis till Dig Conny och tack för en strålende föreställning, som Du säkert får göra om på många ställen i vårt avlänga land - och visst blir det repris i höst i Jordbro hos Södertörns Radioamatörer. Naturligtvis har vi också dessförinnan både Conny och antennen med på fielddays på Gålö 6-9 juni.

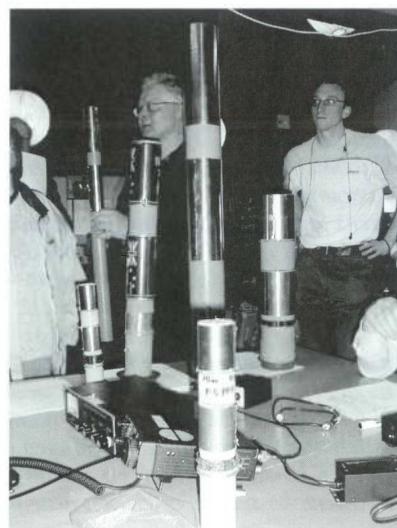
73 de Göran /xw



Aven "Giliotinmodellen" fungerade i vår test!



EH-antennen fotad av Göran XW mot skymningshimlen i Jordbro.



Ett helt batteri av EH-antennar för olika band visades av Conny DCO med en fundersam Jonas VQO t h.



### Kungsbacka Radioamatörer Resa till HAMRADIO Friedrichshafen

Traditionenligt arrangerar KRA en resa till Friedrichshafen.

Från Göteborg kl 0900 måndag den 24 juni. Åter i Sverige tisdag den 2 juli på kvällen. Påstigning under vägen ned till Helsingborg och även i Danmark på väg ned till Rödby.

Pris ca 2500:-, I detta ingår endast resan, logi och mat tillkommer.

Enkel-/dubbelrum, hotell/privatrum eller kanske du tältar?

Se QTC föregående nummer för mer info.

Mer info från SM6GDU Bengt eller SM6KAT Solveig tel 0300-61048 eller sm6gdu@svessa.se

### LOPPMARKNAD NYKVARN 31 AUGUSTI

Vår traditionella loppmarknad för radioamatörer och modellflygare i Nykvärns Folkets Hus, planeras i år äga rum lördag 31 augusti, med start kl 1000. Säljare kan komma redan 0900 och bord kan bokas hos Roffe SM0LJF, tel 08-55245678 (rolf.kar@telia.com), eller hos Rune SM5COP, tel 0152-51042 (sm5cop@svessa.se).

P g a lokalhyran tar vi inträde 10 kr, med god chans att vinna gratis fika på biljetten.

Kommunikationer: Bil via E20, buss linje 780 från Södertälje C eller X2000-tåget på Mälarbanan. Ev inlotning via Mariefredsrepeatern (145.700).

Cafeteria med kaffe o läsk, mackor o bullar!

Kom, träffas och trivs!  
Mälardalens Radioamatörer, SK0MK  
gm. Torsten, SM5DQ  
(sm5dq@svessa.se)

### SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag  
(Jämna vecka)

kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:

15 Juni

24 Augusti

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM

Mode: SSB

*SM0DOU med  
kameran från:*

# Vårauktionen i Växjö Kronobergs Sändareamatörer



*SM7LJS Gert såg till att alla fick en lättläst namnlapp*



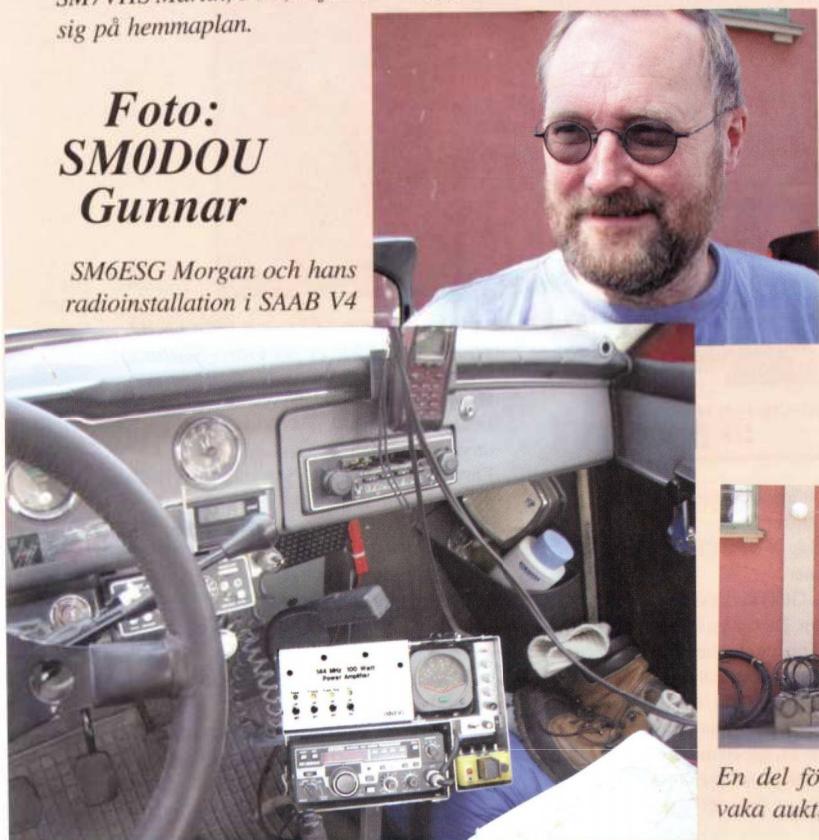
*Göran, SM7BUR / VE3OBU flög från Canada och ställde även i år upp som utropare.*



*SM7VHS Martin, DL7, befann sig på hemmaplan.*



*SM7EQL Bengt gav många kloka teknikråd.*



*En del föredrog att bevakta auktionen utifrån.*



*SM7WDS, till höger, med kompis skärskådar auktionsprylarna*



*SM7GMD Conny och SM7NZB Tommy följde intresserat budgivningen*



## Ännu fler bilder på KSA hemsida!

Nu är årets auktion över för i år.

Det var som vanligt en strålande sol, Göran SM7BUR / VE3OBU klubbade, många kom och köpte massor av nyttiga grejer. Det blev en lyckad tillställning i år också tack vara att så många kom.

Lennart SM7KWY tog lite bilder i år också.

Se på [www.sk7hw.org](http://www.sk7hw.org)

*73 de' SM7JQB, Bengt  
KSA:s "hemsides snickare.*

# YAESU

Fullständig garanti  
och service



FT-1000MP MARK-V 38900:-



FT-847 18900:-



**8.950:-!**

Priser inkl.  
moms!



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



Finns  
i  
lager!

Scanners!

VR-500  
0.1-1300 MHz  
4100:-

VR-120  
0.1-1300 MHz  
2500:-

Force 12

Force kvalitets-  
antennar



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

**LEGES IMPORT Tel/Fax 0660 293540 Mobil 070 57 57 916**  
**e-mail: [leges@algonet.se](mailto:leges@algonet.se) [www.algonet.se/~leges](http://www.algonet.se/~leges)**

Företaget innehåller  
F-skattsedel.



**Södertörns Radioamatörer**  
**SödRa - SKØQO**  
Kvarnbäcksskolan  
Mostensvägen 4, Jordbro  
Incheckning 145.425

#### Mötesprogram:

Tester presenteras i ett särskilt program.

**31 maj – 2 juni:** Bolmen Fieldays

**Fred 7/6 kl 18 - sönd 9/6 kl 15:**

**Fielddays på Gålö, Skälåker.**

För övernattning kontakta Göran XW pr  
tel 08-500 288 18.

**Fr-Sö 16-18 aug:** Fyrtest på fyrskeppet  
"Finngrundet" vid Vasavarvet, 7SØSFJ.

Föranmälan som op och om övernattning till [sm5xw@svessa.se](mailto:sm5xw@svessa.se)

**Lördag 24 aug kl 12-18:** Haninge-  
dagen på Rudans fritidsområde vid  
Haninge C pendeltågsstation.

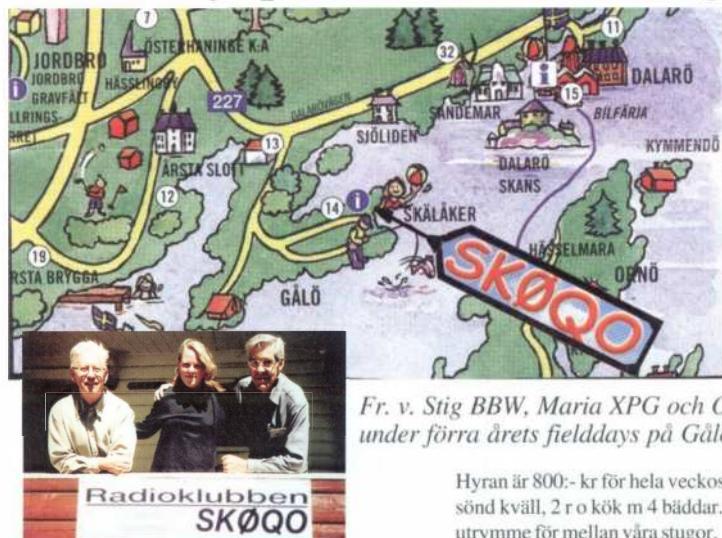
**Onsdag 28 aug kl 19, månadsmöte:**  
Höstens kurser o program presenteras.  
Därtill reprisföreställning av Conny  
DCO om den märkliga "EH-antennen".  
Missa inte den "showen"!

**Lördag 28 sept, kl 10-14:**

**Stor prylmarknad i Jordbro**

73 de Göran /xw

## Fielddays på Gålö-Skälåker 7-9 juni



Fr. v. Stig BBW, Maria XPG och Olle GOO  
under förra årets fielddays på Gålö-Skälåker.

Hyran är 800:- kr för hela veckosletet från fred em till  
sönd kväll, 2 r o kök m 4 bäddar. Tält finns det  
utrymme för mellan våra stugor.

**Färdväg:** 73'an mellan Stockholm o Nynäshamn, ta  
av mot Dalarö väg 227,  
därefter mot Gålö-Skälåker. Skyttat med "SKØQO".  
Se kartan !

Incheckning via klubbfrekvensen 145,425 MHz. Vi  
bevakar också R5/RU5.

**Bussförbindelse nr 845** finns från Västerhaninge  
pendeltågsstation  
kl 9.28, 11.28, 14.28, 17.28 och från Skälåker kl 9.48,  
11.48, 15.08, 18.08.  
För vidare info kan Du maila eller ringa till Göran  
[sm5xw@svessa.se](mailto:sm5xw@svessa.se) 08-500 288 18 eller Olle  
[sm0goo@svessa.se](mailto:sm0goo@svessa.se) 08-745 01 15.

Välkommen hälsar Södertörns  
Radioamatörer / Göran SM5XW



## Nu är bollen rundare och gräset grönare än vanligt. Åtminstone i Japan och Korea.

Vi som håller oss på hemmaplan får nöja oss med ett eller två VM-diplom. Eftersom det är två arrangörsländer, så finns det nämligen två fotbollsdiplom.

Själv befinner jag mig mestadels på mitt västliga QTH så här i sommartid och nås bäst via email eller brev.

Men mejla inga stora filer till mig!

Jag är endast ansluten via mobiltelefon och det går som sirap.

Däremot har jag en rymlig papperspostbrevlåda.

*Trevlig sommar - med eller utan radio!*



### Museum Ships Weekend Award

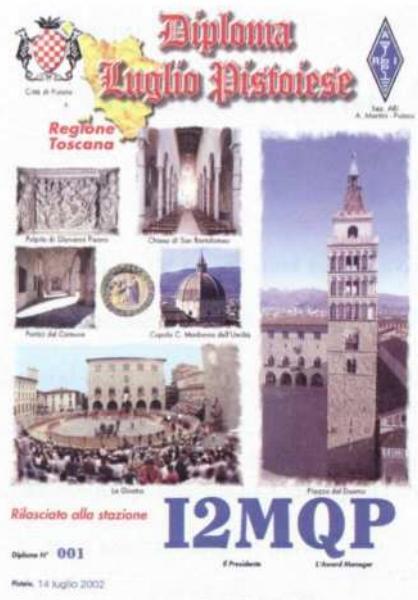
The USS Salem Radio Club (K1USN) sponsrar *The 6th Annual Worldwide Museum Ships Weekend* den 20-21 juli 2002.

Över 70 fartyg deltar. Kontaktmed 10 sådana ger diplom. Ansök med loggutdrag (inkl fartygets namn) plus svarsporto och SAE 9x12 till KC1XI, George Clisham, 126 Billings Rd, North Quincy, MA 02171, USA.

Frekvenser:

SSB - 3.860, 7.260, 14.260, 18.160, 21.360, 24.960, 28.360 och 50.160.

CW - 3.539, 7.039, 10.109, 14.039, 18.099, 21.039, 24.899 och 28.039.



## 2002 FIFA World Cup

Med anledning av VM i fotboll kommer specialstationer att vara aktiva från båda arrangörsländerna. Båda ger också ut VM-diplom.

### Japan

Dom japanska specialstationerna kommer att vara aktiva under perioden 1 Maj - 30 Juni.

Alla band kommer att aktiveras.

JARL har lovat vackra QSL, som kommer med automatik via byrån.

### Specialstationer:

- 8M1C - Yokohama (Kanagawa)
- 8N1C - Saitama
- 8J1C - Ibaraki
- 8J2C - Shizuoka
- 8N3C - Osaka
- 8J3C - Kobe (Hyogo)
- 8J6C - Oita
- 8J7C - Miyagi
- 8J8C - Sapporo (Hokkaido)
- 8J0C - Niigata

### Korea

Före VM (1 Januari - 30 Maj) har HL17FWC varit aktiv på banden.

Under VM (31 Maj - 30 Juni) kommer följande VM-stationer att vara aktiva från Korea:

- |        |           |        |            |
|--------|-----------|--------|------------|
| DT1FWC | - Seoul   | DT2FWC | - Busan    |
| DT3FWC | - Daegu   | DT4FWC | - Incheon  |
| DT5FWC | - Gwangju | DT6FWC | - Daejeon  |
| DT7FWC | - Ulsan   | DT8FWC | - Suwon    |
| DT9FWC | - Jeonju  | DT0FWC | - Seogwipo |

Övriga stationer i Korea får använda specialprefix den 31 Maj - 31 Juni:

- HL1ABC blir HL17ABC
- DS1ABC blir DS17ABC/1
- 6K2ABC blir 6K17ABC/2
- DS0AB, 6K0AB, 6L0AB, 6M0AB, D70AB, D80AB, etc, får prefixsiffran 17.

### KARL 2002 World Cup Award

Kontakta VM-stationer och specialprefix under perioden 1 Juli 2002 - 31 December 2003.

Varje enskild station räknas endast en gång. Påteckning kan fås efter önskemål.

Följande klasser finns:

*Class Gold* - Kontakt med HL17FWC\*, minst 6 VM-stationer\*\* och 10 specialprefix.

*Class Silver* - Kontakt med HL17FWC\*, minst 3 VM-stationer\*\* och 5 specialprefix.

*Class Bronze* - Kontakta HL17FWC\*, VM-station\*\* och 3 specialprefix.

*Class General* - Kontakt med HL17FWC \* eller någon av VM-stationerna\*\* och minst en station med specialprefix.

\*endast 1 Jan - 30 Maj. \*\*endast 31 Maj - 30 Juni.

Ansök med loggutdrag och 5 USD till KARL, CPO Box 162, Seoul 100-601, Sydkorea.



### 1st Pistoia July Award

ARI Sezione Pistoia utger det här diplomet till lic radioamatörer för kontakter genomförda under Juli månad 2002 på banden 10, 15, 20, 40 och 80 meter.

Endast trafiksättet SSB, CW och RTTY får användas.

50 poäng behövs.

Medlem i ARI Sezione Pistoia ger 2 poäng. Specialstationen IQ5P ger 5 poäng.

Högst poäng från Europa får ett pris.

Ansök med loggutdrag och 5 Euro till A.R.I. Pistoia, P.O.Box 46. 51100 Pistoia, Italien.

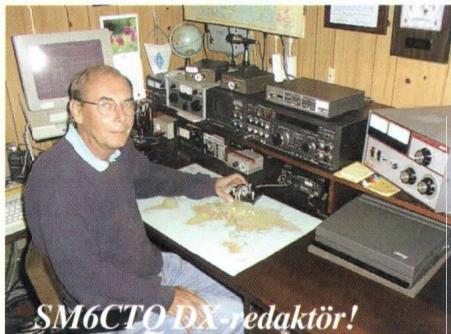
### Giltiga stationer:

- I5-ECW, ESR, IIG, JFG, JHW, MIK, PCK, PFX PKP, QNJ, RCR, UFX, VPV, WCI, XWW.
- IK5-AUL, BSC, DDM, DVQ, FTQ, FTU, GMU, HVP, JJS, JRY, OWQ, QGN, QQB, QQE, UAN, VQI, VQK, WQP, XXX, YDS, YLY, YZS, YZT, YZX, YZY, ZPW, ZWA, ZWB.
- IZ5-AQV, BLN, BRV, DKF



**DX**

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  
Radiopronostik SM5IO/Stig



**SM6CTQ DX-redaktör!**

*Vi har redan fått lite försmak på sommaren med sommarkonditioner. På 6M fortsätter jakten på ett DXCC och i maj noterades lite öppningar med sporadisk E utbredning till 5B, 9H, SV, LZ, YU och YO.*

Alla spaltredaktörer måste hjälpa till med den ansträngda ekonomin. När det gäller utrymmet här i DX-spalten så har det framförts förslag om att radiopronostiker och QSL-information endast skall redovisas varannan månad. Mina ambitioner har varit att försöka redovisa de större DX-expeditionerna månaden före start och att göra en kort tillbakablick med en redovisning månaden efter genomförd aktivitet. För att bibehålla intresset för DXCC och WARC-toppen så bör dessa topplister redovisas 3 eller 4 gånger per år. Varje månad redovisas DX-information och sporadiskt har jag även haft med en kalender på aktivitet.

**Nu måste du som läsare av spalten tycka till!** År det något du saknar. År det något som skall bort och vad anser du om att QSL-information och radiopronoserna endast skall vara införda varannan månad. Det är viktigt att du tycker till och kommer med synpunkter!

Har du E-mail kan du skriva direkt till mig och det går även bra med ett brev på enklaste sätt.

**DX-red SM6CTQ Kjell**



**QSL-  
Service!**

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

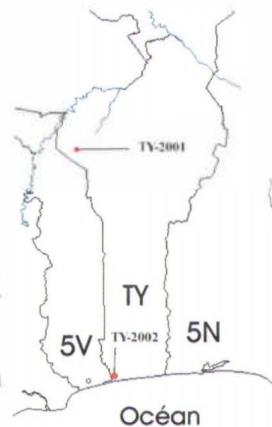
## TY-Benin 15 juli-14 augusti



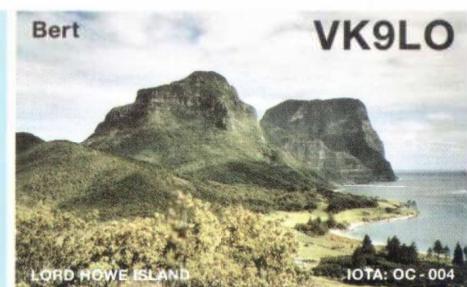
F5MOO (TY7Z Terry), F5CWU (TY9F Florent), F1PJB (TY6FB Frank) och F5AOV (TY4DX)

Fyra operatörer från Frankrike blir aktiva från Benin 15 juli-14 augusti. QTH blir Grand-Popo som ligger nära gränsen till Togo. Förra året var man aktiva från en annan plats i Benin. Kartan visar de olika stationsplatserna. Operatörer är F5MOO (TY7Z), F5CWU (TY9F), F5AOV (TY4DX) och F1PJB (TY6FB). Gruppen planerar att vara aktiva på alla band 160-6m samt även via satellit.

Mer information finns på deras hemsida på Internet. <http://perso.wanadoo.fr/f5cwu/html/benin02.htm>



## PA3GIO, Bert, åter aktiv!



När du läser detta har Bert just avslutat aktivitet från Christmas Island med anropsignalen VK9XMS.

Just nu är han aktiv som VK9LO Lord Howe Island. Han räknar med att stanna till den 7 juni. Bert är endast aktiv på SSB och han utlovar aktivitet på 80, 40, 20, 17, 15, 12 och 10M. Bert har en intressant hemsida på Internet: <http://www.pa3gio.nl/VK9LO/> <http://www.qsl.net/pa3gio/VK9LO/>



**DX-möte i Karlsborg - Helgen 4-6 oktober**

**Lwdxg DX-möte i oktober**

Höstens DX-möte i Karlsborg blir helgen 4-6 oktober.

Redan nu har vi programmet klart och vi tror själva att det kommer att bli ett intressant möte.

En lite annorlunda presentation kommer vi att få från expeditionerna till South Georgia och South Sandwich.

DK7YY och DL3DXX kommer äntligen att avslöja anledningen till att de alltid hörs på de lägre frekvenserna. Vi har ju fortfarande i starkt minne H7DX-operationen där de dundrade in på 80 och 160 meter.

Det blir även ett teknik föredrag där vi får veta mer om hur man kan förbättra mottagaren, för att få bättre prestanda. Givetvis blir det även en presentation från expeditionerna, där det varit svenska deltagande.

Har du inte redan bokat in första helgen i oktober, så är det nu hög tid att planera ledigt för årets höjdpunkt, där du träffar aktiva svenska DX-are.

**DXred SM6CTQ**

# XW1HS-operationen

## Antal QSO: ca 18.000



Jag kör 24 Mhz CW och HS0/EA4BKA, Eddy kollar att jag inte fuskar med loggen. Bakom oss syns Hans, HS0/KA3TDZ som kör RTTY.



Här syns AO-40 antennerna i förgrunden. Vi hade en kryss-yagi för 70 cm och en Ku-bands disk med en helix matning för 2.4 Ghz. Dessutom en 13 el 2 meters beam på samma stativ. Den användes för kommunikation med HS-land som ju var på andra sidan av floden. Bakom disken skyntar en C3 och längre bort en HB9CV. Dessutom hade vi en dipole med öppen steg matning som gick väldigt fint på alla band.



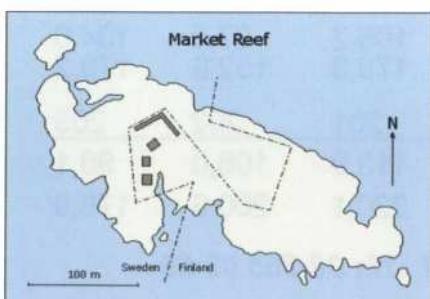
Satellituppsättningen med Ray, HS0/G3NOM vid mikten och HS2JFW, Joe som fiddlar med riggen medans Winit HS1CKC ser på.

Av Svante, HS0/SM3DYU

Efter en längre tids underhandlingar med myndigheterna i Laos gavs till sist licens för tiden 10 till 20 april. Alla band och alla modes var tillåtna, men max 100 watt. Det gick en pickup truck upp till Vientiane med antenner och stationer ca en vecka innan expeditionen startade. En massa pappersarbete med både Thai och Laos sidan, speciellt tullen. Vi skulle ju ta allt tillbaks igen efteråt. Vi inhuserade oss i ett hotell som hette River View och låg alldelens vid Mekhong flod stranden. Det

var ett enkelt ställe men det var ett alldelens utmärkt platt tak, eller snarare en terrass som var 4 våningar upp så vi fick ca 15 meters gratis höjd på antennerna. Vi körde alla band, utom 6 meter. Vi skulle få låna en 6 meters station i Vientiane, men den var tyvärr på bommen så det blev inget av med 6 meter. På 160 blev det bara ett QSO, fel tid på året för lågband. 80 däremot gick bättre med ca 100 QSO. Den största satsningen var på WARC-banden eftersom det är ovanligt här i zone 26. Inga WARC band är öppna för oss i HS så vi satsade på det. Alla WARC banden gick väldigt fint på DX. Själv körde jag mest 18 och 24 och det var skoj att få köra på dessa band för en gångs skull. Totala QSO antalet blev ca 18.000 och vi körde alla modes, utom PSK31. På RTTY blev det ca 1000 QSO och ett 30 tal på SSTV. QSL manager för hela expeditionen är E21EIC.

## OJ0 – Market Reef - Den lilla ön mellan Sverige och Finland



En svensk aktivitet med SM5AJV, SM0GNS, SM5HJZ och SM0HPL. De planerar att vara aktiva alla band CW, SSB och RTTY 13-16 juni. Hela tiden kommer man att ha två stationer aktiva och många skandinaver hoppas på aktivitet på 12 och 10 meter. QSL skall sändas till SM5HJZ Jonas Ytterman, Lilla Breden, 740 10 Almunge. Mer information på: <http://www.mistra.se/oj0>



## DX-expeditionen till San Felix XR0X



DX-expeditionen till San Felix XR0X blev mycket lyckad. Teamet arbetade under mycket svåra förhållanden.

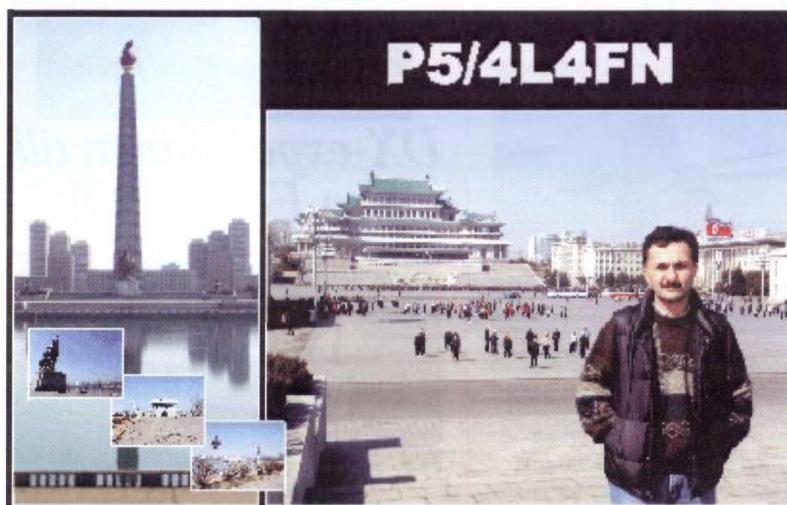
Vi sitter i stugvärmens och har synpunkter på trafiken och vi är ofta mycket kritiska till att de inte har bättre kontroll på öppningar till de olika kontinenterna. Det är expeditionsmedlemmarna som bestämmer reglerna och vi andra måste köpa dessa regler. XR0X-expeditionen var aktiv samtidigt med VP6DI och det flöt mycket smidigt genom att man använde stor frekvens separation.

Totalt blev det 68910 förbindelser (38125 på SSB, 27506 på CW, 3053 på RTTY och 226 förbindelser på PSK).

Alla expeditionsmedlemmar är lyckligt hemma igen och nu planerar man att komma ut med en bok och en CD så vi får veta mer om vistelsen på ön San Felix.

*DXred SM6CTQ*

# Nordkorea godkänd för DXCC



Första månaden berättade jag att denna aktivitet blivit godkänd för DXCC. Managern KK5DO, utlovade QSL-kort så fort Ed kunde uppvisa papper på att han hade tillstånd. Veckan efter anlände detta vackra QSL-kort som bekräftar kontakt med Nord Korea.

Ed hörs numera varje dag aktiv på RTTY och det är redan många svenska DXare som harft förbindelse med honom.

Alla förbindelser med Ed finns redovisade på hans hemsida på Internet. I början på maj fick Ed ett slutsteg av märket Ameritron AL80A så nu har han en betydligt bättre signalstyrka.

SM6CTQ Kjell

## Solprognos

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

$\Phi_{12}$  används för beräkningar i E- och F<sub>1</sub>-regionerna, och  $R_{12}$  i F<sub>2</sub>-regionen. 12-månadersmedelvärdet används för långtidsradioprognoser. (Flera månaders framförhållning.) Se vidare QTC 1994 nr 12, och 1995 nr 12 samt Internet <http://www.itu.int/ITU-R/study-groups/sg3/sg3/indices/index.html>

### Uträkning med historiska data:

Årmånad	004	005	006	007	008	009	010	011	012	101	102	103	104	105	106	107	108	109
Fläcktal	121	119	119	120	119	116	115	113	112	109	104	105	108	109	110	112	114	114
Brusflöde	181	180	180	181	179	176	176	172	172	166	166	170	173	176	181	186	191	191

### Prognos:

Årmånad	110	111	112	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	301	302	303
SDIC	116	117	118	116	114	112	110	108	105	103	101	99	96	94	91	89	86	84
NGDC	112	110	109	108	106	104	102	99	97	94	91	88	86	83	80	77	74	72
NRC	186	184	181	176	172	166	164	161	159	154	148	145	142	138	134	131	127	123

### Internationellt månadsmedelvärde (historiska data).

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

Årmånad	010	011	012	101	102	103	104	105	106
Fläcktal	100,1	106,5	104,5	95,1	80,1	114,2	108,2	97,3	134,0
Brusflöde	166,6	174,9	168,2	161,3	143,1	176,1	179,3	152,0	179,2
Årmånad	107	108	109	110	111	112	201	202	203
Fläcktal	82,2	106,8	150,7	125,6	106,5	131,8	113,9	108,0	98,1
Brusflöde	135,6	167,1	236,2	206,6	208,1	228,2	220,1	200,3	178,9

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

# DX- Information

**1A0KM Sovereign Military Order of Malta (SMOM).** Stationen blir aktiv i juli

**5W..Samoa.** K8AA David och K8AQH Ted planerar att bli aktiva 2-12 juli. I huvudsak blir det aktivitet på CW och digital mod. Det utlovas aktivitet på 40-10M. Anropsignalen blir förmodligen 5W0TR. QSL via K8AA.

**600X Somalia?** I mitten av maj hördes Baldur aktiv. Många har frågat vad det är för DXCC-område. QTH var Hargeisa, Somaliland som ligger i norra Somalia. Har Baldur ansökt om licens i Somalia så gäller det som Somalia för DXCC. Har han ansökt om licens i Somaliland så gäller denna aktivitet ej för DXCC.

**9H3KW Malta.** EA5KW blir aktiv 12-18 augusti. Det utlovas aktivitet på alla band SSB, CW, PSK31 och RTTY.

**9L1BTB Sierra Leone.** Operatör är SP7BTB, Zbig som arbetar för UN. Zbig stannar i landet till i september. Han är aktiv på SSB 40, 20, 17 15 och 12 meter.

**CY9.. St Paul Island.** Den 29 juni-8 juli blir följande operatörer aktiva: NOQJM, VE1AAO, VE9DH, W0OE, W0SD, W7XU och WV2B.

Frekvenser: RTTY 7080, 14080, 18080, 21080, 24908 och 28080 kHz  
CW 7005, 10105, 14020, 18100, 21020, 24900, 28020 kHz.

SSB 14195, 18145, 21295, 24945 och 28495 kHz.

QSL via W7XU.

**ET3PMW Ethiopia.** Paul återfinns mycket ofta på 1827.5 kHz 0230Z. Får han inga svar går han till 3504 kHz och därefter till 30M. Han har även hörts på RTTY. Paul stannar i Ethiopia till i slutet av juli.

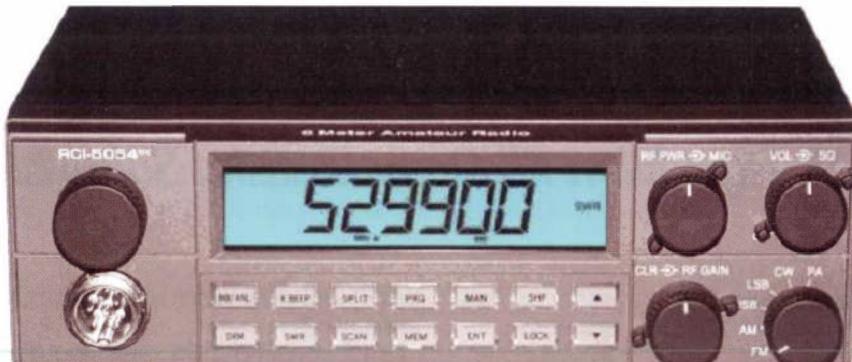
**FP..St Pierre & Miquelon.** Det blir aktivitet på alla band 21-23 juni. Följande anropsignalen har förannmänts: FP5AC, FP5CJ, FP5BU och FP5BZ.

**HK0ZZ San Andres.** Samma team som tidigare flera år varit aktiva från HI8/HI9 blir nu aktiva från San Andres 16-29 juli. Operatörer denna gången blir DK8YY, DL4JS, DL7ZZ, DH7WW, DL2AKT, DL2OAP, DL3ALI, DL4ALI, DL4YY, DL8AKI och HC2DX. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. QSL via DH7WW

# "THE MAGIC BAND"

Ranger RCI-5054dx  
6 meter  
CW, AM, FM, USB,  
LSB, PA

**RCI COMMUNICATIONS INC.**  
**AMATEUR**  
**RCI-5054DX**  
AM-FM-SSB-CW  
6 Meter Mobile  
Radio



Ranger Europe

**25 watt SSB, 10 watt CW, FM, AM**

## Laagen Desibel

**tlf +4791534656 fax +4761220236**

[www.mamut.com/laagen\\_desibel](http://www.mamut.com/laagen_desibel) e-mail laagen-d@online.no

**HV5PUL Vatican.** Denna station hördes aktiv i mitten av maj. Mer information om denna aktivitet finns på deras hemsida <http://www.pul.it/hv5pul.htm>

**JD..Ogasawara.** Ett stort Japanskt team blir aktiva 8-10 juni

**JW3OHA Svalbard.** Terje planerar en expedition till ön Prins Karl (IOTA EU-063). Han räknar med att vara aktiv till den 9 juni. Merinformation om denna aktivitet finner du på <http://www.dxpedition.org>

**MJ/DF4OR Jersey.** Blir aktiv i ANARTS RTTY Contest den 8-9 juni. Operatörer är DL1ZBO, DJ5BX och DF4OR. Efter tävlingen blir det aktivitet på CW och SSB.

**P4..Aruba.** W3RM Dick och N3MT Mike är aktiva som P40RM och P40MT till den 19 juni.

**PY0F Fernando de Noronha Island.** K7BV, Dennis som tidigare var redaktör för NCJ (National Contest Journal) är aktiv från ön.

**PZ5PI Parrot Island, Surinam.** PA3EXX, Johan är aktiv 6-11 juni

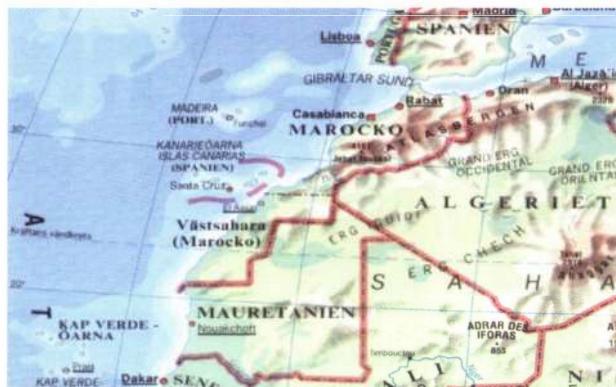
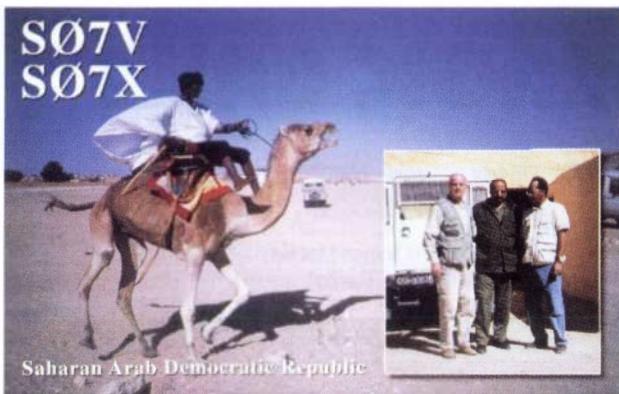
**TN...Congo.** EA3BT Josep och EA3WL, Nuria har just avslutat en

aktivitet från Brazzaville, Congo. Det blev endast en SSB och RTTY-operation.

**R1MVI Malyj Vysotskil Island. (MV Island).** Strax efter stoppdatum i maj fick jag denna information. MV-Island är ett mycket rart DXCC-område som inte ofta är aktiverat. Det var team från Russia och Finland som under 24 timmar (Den 22 maj) tränade inför WRTC-tävlingen. Det finska teamet bestod av OH2BR, OH5NE och OH9MM. Mer om denna aktivitet finns på Internet [www.mvidx.vbg.ru](http://www.mvidx.vbg.ru)

**YAT Afghanistan.** ON4WW, Mark som vi tidigare hört aktiv har en längre tid varit placerad i Pakistan och då sporadiskt hörts aktiv som AP2ARS. ON6TT, Peter har varit placerad i Pakistan S53R har varit placerad i Palestina, E4.. Samtliga blir nu åter aktiva från Afghanistan. SM7PKK, Mats är fortfarande i United Arab Emiraten, A6 och vi har ej fått någon information om någon förändring.

**ZF8..Cayman Island.** W7GJ, Lance blir aktiv med start den 5 juni



## *DX-expedition till Demokratiska Sahariska Arabrepubliken (SØ)*

Av Baldur Drobica DJ6SI  
Översättning SM6CRM Claes.

I det fjärde århundradet före Kristi födelse bedrevs redan handel mellan Västsahara och Europa. Fenicierna utforskade de nordvästra afrikanska kustområdena. Berberstammarna bebodde de här delarna av Sahara; de blev emellertid fördrivna av arabtalande beduiner som kom från den asiatiska delen av Arabien.

Dessa beduiners efterkommande som än i dag bebor Västsahara skiljde sig från de angränsande mauritanska, marokanska och algeriska stammarna genom utseende, språk och kultur. Emilio Bonelli som företrädare för "Spanish Society of Africans and Colonists" skrev 1848 ett kontrakt med stammarna i kustregionen. Bahia de Rio de Oro blev en spansk koloni och dess gränser ratificerades av Berlinkonferensen 1884. Hela det västsahariska området ockuperades sedan del efter del av Spanien trots motstånd av Shejk Mal-Aynayin av Smara (Samara) och blev 1958 den spanska provinsen Västra Sahara.

Spaniska såväl som franska trupper plundrade området i "operation Desert Storm" genom att förgifta vattenförråd och genom att förstöra tält samt döda djur.

1972 upptäcktes stora fosfatfyndigheter i spanska Sahara. Som en konsekvens av detta gjorde alla angränsande stater anspråk på området. På begäran av Marocko genomförde FN 1974 en genomgripande diskussion med Västsahara. Den internationella domstolen i Haag var också inkopplad. Som ett resultat av detta och genom att följa Madridresolutionen överlät Spanien Västsahara till Marocko och Mauretanien.

En FN-kommision fann 1975 att majoriteten av dem som levde i Västsahara önskade självständighet. Efter detta bekräftade den internationella domstolen i Haag den 16 oktober 1974 rätten till självständighet enligt följande: "Den internationella domstolen i Haag erkänner POLISARIO FRONT/FRONTE POLISARIO suveränitet och

SADR som en ny nation i det internationella samfundet".

Den 6 november 1975 sände Marocko en armé på 350 000 man in i norra delen av Västsahara. Denna aktion kallades "Green March" och innefattade byggandet av en sandstenmur späckad med minor, taggråd och raketer. Den löpte 2500 km i nord-sydlig riktning genom republiken. Efter det att spanjorerna lämnat området ockuperade Mauretanien de södra delarna av Västsahara. Under tryck av Polisario kombinerat med diplomatisk aktivitet från Algeriet drog sig Mauretanien tillbaks från Sahara 1979 och gav upp sina anspråk genom "Fördraget i Alger" samma år.

Den 27 februari 1976, i Bir Lehl, proklamades den Demokratiska Sahariska arabrepubliken (DARS/SADR) av Polisario. Internationellt erkännande följde under februari 1984.

Det av Mauretanien lämnade området gjordes senare anspråk på av Marocko och inlemmades i Marocko den 19 augusti 1979. Under tiden så har SADR erkänts av 76 nationer och har erhållit observatörsstatus i FN och är medlem i OAU.

Under kriget 1976-1991 bombade Marocko västsahariernas bostäder och attackerade kvinnor och barn som flydde till Algeriet med napalm och förorsakade 25 000 offer. Sedan 1991 råder vapenvila. Under det arttonde toppmötet inom OAU 1991 gick Marocko med på att genomföra en folkomröstning i Västsahara under FN:s övervakning men har sedan dess lyckats fördröja densamma. Sedan 1991 är FN närvarande med en "Mission for Organizing a Self-determination Referendum in the West Sahara" (MINURSO). Kung Mohammed IV deklarerade i ett tal den 7 mars 2002 inför 5000 åhörare i El Aaiun (Västsahara) att "Marocko kommer inte att ge upp en tum av Västsahara."

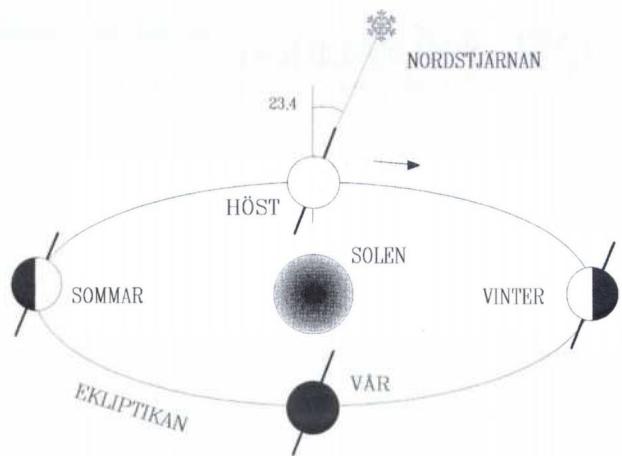
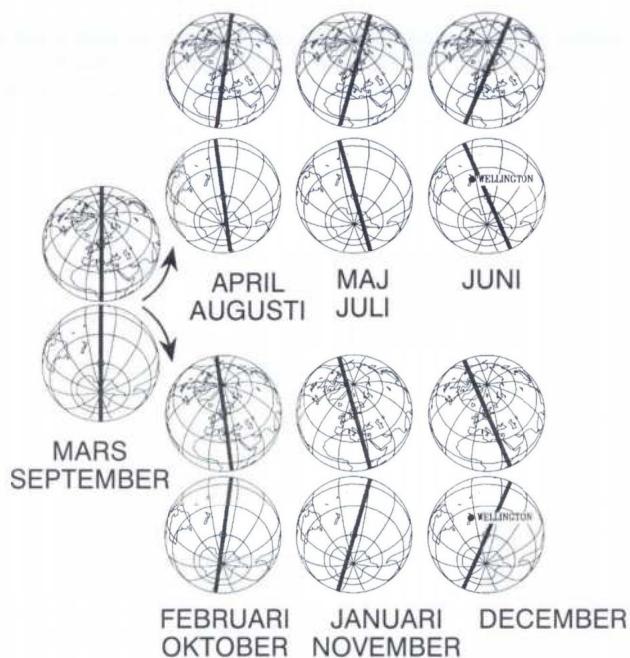
Området som är ockuperat av Marocko lever för närvarande 165 000 Västsaharabor, i flyktinglägren Algeriet omkring 170 000. Algeriet öppnade en del av gränsen till DARS

för att släppa igenom flyktingar. I detta område finns fyra flyktingläger som fått sina namn efter städer: Dakla, El Aioun, Smara och Aussert. Dessa läger har varit utan el och vatten.

DARS täcker en yta av 281 000 km<sup>2</sup> och har ett parlament/regering. President är den framstående polisariokämpen Mohamed Abdelaziz. Regeringen har också sitt säte på algeriskt område och kallas Rabouni. Närmaste flygplats finns i den algeriska staden Tindouf.

Vid tillfället för årsdagen av republikens grundande genomfördes ett internationellt Sahara Maraton (välgörenhetstillställning) med deltagande från EA, CT, I, OE, W och DL som möttes i området som hyser flyktingläger. DK2WV och DJ6SI inbjöds också till denna tillställning att bidra med amatörradio. Efter en timmes samtal med presidenten om amatörradio och andra kommunikationsformer körde vi i en jeep ungefär 300 km (6 timmar) genom Sahara in i det "befriade området" beläget i ett militärt område nära Bir Lehl. Precis innan solnedgången lyckades Karl DK2WV sätta upp en 12m GP och min G5RV sattes upp som en inverted V (toppen på 10 m höjd). Tack vare en generator som vi hade fört med oss var vi oberoende av ytter kraftkällor. Var och en av oss körde med 100W effekt. Under var 30 tim långa vistelse körde SØ7X/DJ6SI 2640 CW QSO och Karl SØ7V genomförde 1620 SSB/RTTY QSO. Bland CW qsona kan nämnas ca 180 med USA på 3,5 MHz.

Efter vad vi lärde oss har endast ett fåtal Dxpeditioner genomförts från Västsahara till ex några EA och JA1UT för en tid sedan. Alla andra stationer har kört från flyktingläger inom algeriskt område t ex OH2BH 1987 från flyktinglägret Dakla och en DL och åtskilliga EA från El Aioun. Vidare är klubbsationen i SADR belägen i El Alioun på algeriskt område. Prefixet "7" är nu obligatoriskt för främmande gästoperatörer. QSL för SØ7V via DK2WV och för SØ7X via DJ6SI.



Den lutande jordaxeln pekar ständigt mot Nordstjärnan.

Målorrådet kastar om radikalt mellan morgon och afton vid QSO samma dygn! Det går alltså inte att på kvällen upprepa det man gjorde på morgonen och vice versa. Men 24 timmar senare kanske det går, om turen står bi.

Av Bo Lennart Wahlman, SM5BLC  
Yngvevägen 12, 182 64 Djursholm  
tfn 08/755 99 05

# Skymningslinjen

## Skymningslinjen — en kommentar

I QTC 2002-03 (s 18) fanns en grundläggande artikel om skymningslinjen. Ett tillrättaläggande kom i nr 4 (s 11). Den fick en kommentar av SM0DY i nr 4, och en liknande av SM5IO i nr 5. Detta ger anledning till följande förtydliganden.

### Att vända på timglaset

I min marsnummerartikel beskrev jag *timglaset*. Det framgick emellertid inte tydligt hur skymningslinjens riktning slår om mellan morgon och kväll. Så här är det:

Det som figurerna 2 och 3 i originalartikeln visar avser situationen på *aftonen* = skymningen. Det motsvaras av DY:s övre bild. DY:s *undre* bild avser situationen på *morgonen*, = gryningen. Speglar timglaslinjerna i originalartikelns figurer 2 och 3 mot en symmetrilinje nord—syd så stämmer de för *morgonen*. En fundamental egenskap vid skymningslinjekommunikation är alltså:

Målorrådet kastar om radikalt mellan morgon och afton vid QSO samma dygn! Det går alltså inte att på kvällen upprepa det man gjorde på morgonen och vice versa. Men 24 timmar senare kanske det går, om turen står bi.

### Tolkning av upp- och nedgångstider för solen

Man måste behandla alla uppgifter om solens uppgång och nedgång med stor försiktighet då radiovägtibredning ska bedömas. *Sverigealmanackan* ger tiderna för orterna Lund, Göteborg, Stockholm, Luleå och Kiruna och avser dessa orters respektive horisonter. Därvid har man

tagit hänsyn till dessa orters altitud, d v s höjd över havet för en viss referenspunkt, som kan anses typisk för orten ifråga. Vid definitionen av horisonten bortser man från hus och annat av människan skapat. Den astronomiska horisonten är alltså något annat än "the skyline". T v är det oklart för mig om man vid definition av den astronomiska horisonten har approximerat jorden som en "modifierad kula", den s k *geoiden* (ett fundamentalt begrepp vid kartframställning), eller om man tar hänsyn den lokala *terrängmasken*, d v s siluetten av de berg och dalar som kan förekomma i olika väderstreck från den lokala referenspunkten. Jag ska forska i den saken. Finns det möjliga någon astronom bland läsarna som kan hjälpa till?

Detta sagt som en varning att man inte kan tillämpa diverse tabelluppgifter oreserverat. D v s du ska inte ta almanackans tidsuppgifter för gott, när du planerar väckarklockans inställning för grynings-DX.

Men egentligen spelar det rätta svaret ingen roll, eftersom almanackans uppgifter avser läget som en jordbunden varelse uppfattar det, medan DX-arens problem är att fastställa sol-läget på *jonosfärhöjd*. Detta påpekades särskilt i marsnumrets artikel. Där sades också att det inte finns någon enkel formel att få fram data som gäller för godtycklig ort, d v s för just den plats, där du råkar bo.

När det så gäller de Internet-program, som -DY och -IO talar om, så gäller där visade tider läget på *jordytan*, och inte på *jonosfärhöjd*, som är den höjd man ska fokusera på vid skugglinjebetraktelser. Avvikelsen mellan gryning/skymning vid mark och på *jonosfärhöjd* kan vara

stora, och blir större och större ju närmare polerna man kommer.

Kvantitativt är nätterna på *jonosfärhöjd* kortare än vid mark, och antalet dagar på året då midnattsol råder är för en viss latitud större än vid mark för samma latitud. På *jonosfärhöjd* är midnattsol möjlig vid latituder närmare Jordens ekvator än polcirklarna, som ju avser förhållanden vid mark.

När det nu gäller -DY:s tip i aprilnumret (AMSAT s 11) och -IO:s tip i majnumret (GEOCLOCK s 17) är jag misstänksam. När det gäller satelliter är man ju främst intresserad av tid punkter när *satelliten* (som befinner sig utanför F2-skicket) kommer in i jordskuggan, den s k *eklipserna*, där solcellpanelerna får näringssbrist. Alternativt avser våglinjerna i -DY:s bilder läget vid mark. I intet fall alltså på *jonosfärhöjd*.

-IO meddelar att GEOCLOCK egentligen är ett kartprogram, och då får man ju en stark känsla att de skymningstider, som anges i det programmet avser läget vid mark. Under alla omständigheter finns det inget i GEOCLOCK som antyder någon koppling till *jonosfärhöjd*.

Får en bofink se ut hur som helst? Till dess man vet mer om dessa "bofinkar", måste man nog ta tidsuppgifterna i såväl Svenska Almanackan som de av -DY och -IO tipsade Internetprogrammen med en nypa salt, när det gäller att avgöra tider för skymningslinjen. Det finns skäl att återkomma till problemet att tidsbestämma skymningslinjens inträffande. Den läsare som vet mer om detta eller kan tipsa om kunskapskällor uppmanas att skriva om saken.







**135 kHz**

135,7 - 137,8 Ingen uppdelning av trafiksätt. Max 1W erp.

**1,8 MHz**

1810 - 1838	CW exklusivt
1838 - 1840	Digitala trafiksätt (utom packet), CW
1840 - 1842	Digitala trafiksätt (utom packet), Telefoni, CW
1842 - 1850	Telefoni, CW
1930 - 2000	Telefoni, CW. Max effekt 10W.

**3,5 MHz**

3500 - 3580	CW exklusivt. 3500-3510 DX-trafik, 3500-3560 CW-tävlingar.
3580 - 3590	Digitala trafiksätt, CW
3590 - 3600	Digitala trafiksätt (packet), CW
3600 - 3800	Telefoni, CW. 3600-3620 Digitala trafiksätt, 3600-3650 och 3700-3800 telefonitävlingar, 3730-3740 SSTV och Fax, 3775-3800 DX-trafik.

**7 MHz**

7000 - 7035	CW exklusivt
7035 - 7040	Digitala trafiksätt (utom packet), SSTV, Fax, CW
7040 - 7045	Digitala trafiksätt (utom packet), SSTV, Fax, Telefoni, CW
7045 - 7100	Telefoni, CW

**10 MHz**

10100 - 10140	CW exklusivt
10140 - 10150	Digitala trafiksätt (utom packet), CW

**14 MHz**

14000 - 14070	CW exklusivt, 14000-14060 CW-tävlingar.
14070 - 14089	Digitala trafiksätt, CW
14089 - 14099	Digitala trafiksätt (packet), CW
14099 - 14101	<i>Exklusivt fyrssegment IBP</i>
14101 - 14112	Digitala trafiksätt (packet), Telefoni, CW
14112 - 14350	Telefoni, CW. 14125-14300 telefonitävlingar, 14230 anrop SSTV och Fax.

**18 MHz**

18068 - 18100	CW exklusivt
18100 - 18109	Digitala trafiksätt, CW
18109 - 18111	<i>Exklusivt fyrssegment IBP</i>
18111 - 18168	Telefoni, CW

**21 MHz**

21000 - 21149	CW. 21080-21100 Digitala trafiksätt, 21100-21120 Digitala trafiksätt (packet)
21149 - 21151	<i>Exklusivt fyrssegment IBP</i>
21151 - 21450	Telefoni, CW. 21340 anrop SSTV och Fax.

**24 MHz**

24890 - 24920	CW exklusivt
24920 - 24929	Digitala trafiksätt, CW
24929 - 24931	<i>Exklusivt fyrssegment IBP</i>
24931 - 24990	Telefoni, CW

**28 MHz**

28000 - 28190	CW. 28050-28120 Digitala trafiksätt, 28120-28150 Digitala trafiksätt (packet).
28190 - 28225	28190-28199 <i>Regionala fyrr med tidsdelning IBP</i> , 28199-28201 <i>Världstäckande fyrr IBP</i> , 28201-28225 <i>Kontinuerligt sändande fyrr IBP</i> .
28225 - 29200	Telefoni, CW. 28680 anrop SSTV och Fax.
29200 - 29300	Digitala trafiksätt (NBFM packet), Telefoni, CW
29300 - 29510	Satellit utfrekvens (nerlänk)
29510 - 29700	Telefoni (FM), CW. 29520-29550 FM simplex, 29560-29590 Repeater infrekvens, 29600 Anropsfrekvens, 29610-29650 FM simplex, 29660-29690 Repeater utfrekvens.

# **Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!**



**NSRA Nordvästra Skånes  
Radioamatörer  
Kopieservice**

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgirot avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1".

Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svälsta. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/2000 av resp tidsskrift expedieras.

Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

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

## **A Lightning Detector for the Shack**

Består i princip av en fast avstånd radiomottagare på 300kHz, försedd med en indikatorlampa.

*QST 02-04-59/3, 3 s.*

**Artiklar från Radcom maj månad.**  
**Sigge - SM7EJ**

## **Top-Drive for the Lower Bands, sista delen**

Här beskrivs med text, foton och ritningar det praktiska arrangerandet av antennmatningen. Vidare berättar författaren om de olika automatiska antenntuners, som han använder. Till sist skriver han något om multibandtäckning med en TV-antenn.

*Radcom 02-05-16/3, 3 s.*

## **The Hately Antenna Technology Crossed-Field Loop Antennas**

Det verkar väldigt lockande att kunna köra 20 m med en loopantenn, vars diameter är 30 cm och därvid åtnjuta god mottagning och få fina rapporter. Vad den här teknologin innebär och vilka praktiska resultat som ernåtts, redovisas här.

*Radcom 02-05-28/3, 3 s.*

## **An Innovative 2-metre Trans-Atlantic Recipe**

Receptet syftar till att åstadkomma 2-meterskontakt över Atlanten. Delvis automatiserad mottagning med UI-View mjukvara och PSK31-transmission.

*Radcom 02-05-38/3, 3 s.*

## **The Trafalgar LF/VLF Receiver**

En direktblandad konstruktion, ursprungligen för 136kHz, men kan ändras för andra frekvenser. Drar 36 mA från 12V aggregat. Resultatet är mycket gott, även jämfört med kommersiella allvägs-mottagare.

*Radcom 02-05-46/5, 5 s.*

## **Human Storage Scope - in practice**

Applikationsexempel: Hur mäter man ett reläsläge med oscilloskop?

*Radcom 02-05-55/2, 2 s.*

## **SWR Errors - in practice**

Fråga från en amatör: Vid koll av min antenn med en MFJ-analyzer visades impedansen vara 53 ohm, vilket borde vara en god anpassning till 50 ohms coax. Men SWR indikerades till 2,0. Varför? Spaltredaktören svarade med en ingående lektion rörande SWR och dithörande frågor.

*Radcom 02-05-56/1, en s.*

## **SMD Electrolytic Polarity**

Hur kan jag utläsa polariteten på en ellyt för ytmontering? Denna fråga besvaras av spaltredaktören.

*Radcom 02-05-56/1, en s.*

## **Mixers - Figure of Merit**

Ännu en artikel, som handlar om ingångstegets dynamik, enkallerligen IP3. Hur åstadkommes bästa möjliga resultat?

*Radcom 02-05-61/1, en s.*

## **Antenna Miscellany**

Diverseartikel - Jordad mast, Stabil stagad mast, The Stepp-IR Antenna, där antennen, som består av kopparband, rullas ut i bärande element (rör) av fiberglas till lämplig längd för frekvensen, 'Liquid' Antennas, exvis snöre, som doppats i vatten. Ytterligare kommentarer till NVIS-antennen, där man i någon mån rättar till de kanske överdrivna beskrivningarna av antennens förträfflighet.

*Radcom 02-05-62/3, 3 s.*

## **RVK 02**

**RadioVetenskap och  
Kommunikation i Stockholm  
10 - 13 juni 2002**

Svenska Nationalkommittén för RadioVetenskap (SNRV) och Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) arrangerar gemensamt konferensen Radiovetenskap och Kommunikation 2002 (RVK 02). VINNOVA (Verket för innovationssystem) och PCC (Personal Computing & Communication) är samarbetspartners. Konferensen hålls på KTH i Kista och på Campus Valhallavägen i Stockholm med Wireless@KTH som huvudsvarig organiser. Se vidare: [www.wireless.kth.se/contact\\_us.html](http://www.wireless.kth.se/contact_us.html)

## **Frågor & svar**

*Från Teracom hemsida*

## **Kan jag se SVT1 och SVT2 utomlands?**

*Svar:* Ja, man kan se svensk tv i hela Europa på en satellitkanal som heter SVT Europa. För att kunna ta emot kanalen behöver man en parabolantenn och en digital-tv-box samt ett programkort. Kanalens utbud består huvudsakligen av svenska producerade program från SVT1 och SVT2. Dessutom sänds nyheter från SVT24 nattetid. Tittarna har också tillgång till alla ca 800 sidor SVT text-tv. Kundsupport för SVT Europa är ConNova TVX Box 304 Se-591 24 Motala.

Tel +46 141 20 39 10

e-mail [info.tvx@connova.se](mailto:info.tvx@connova.se)

*Se vidare: <http://www.digitaltv.nu>*

## **Sista minutennotis**

### **Skymningslinjen**

Efter min notis i QTC majnummer om Geoclock och skymningslinjen så hörde Bo-Lennart, SM5BLC, av sig och undrade om inte Geoclocks skymningslinje var den nautiska. Det finns alltså flera skymningslinjer. Så även i Geoclock där man kan läsa följande i hjälppilen:

"TWILIGHT = -14.165

Boundary where sun starts/stops illuminating the F-layer. These values are based on average D- and F-layer heights. They define the Ionospheric Gray Line: a twilight zone where shortwave radio signals can pass through the D-layer without absorption. Within this zone signals will encounter an illuminated F-layer whose ionization level will be normally enhanced over that found in the night zone."

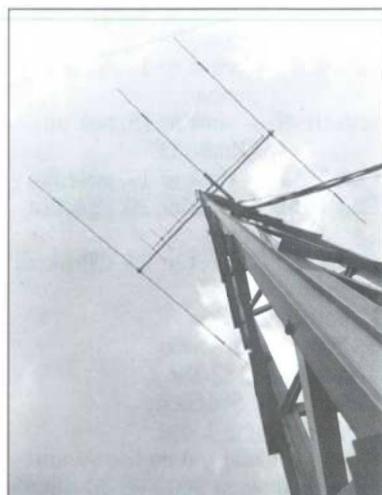
Geoclocks skymningslinje kan alltså anpassas även för kortvågstrafik via skymningslinjen.

*/SM5IO - Stig*

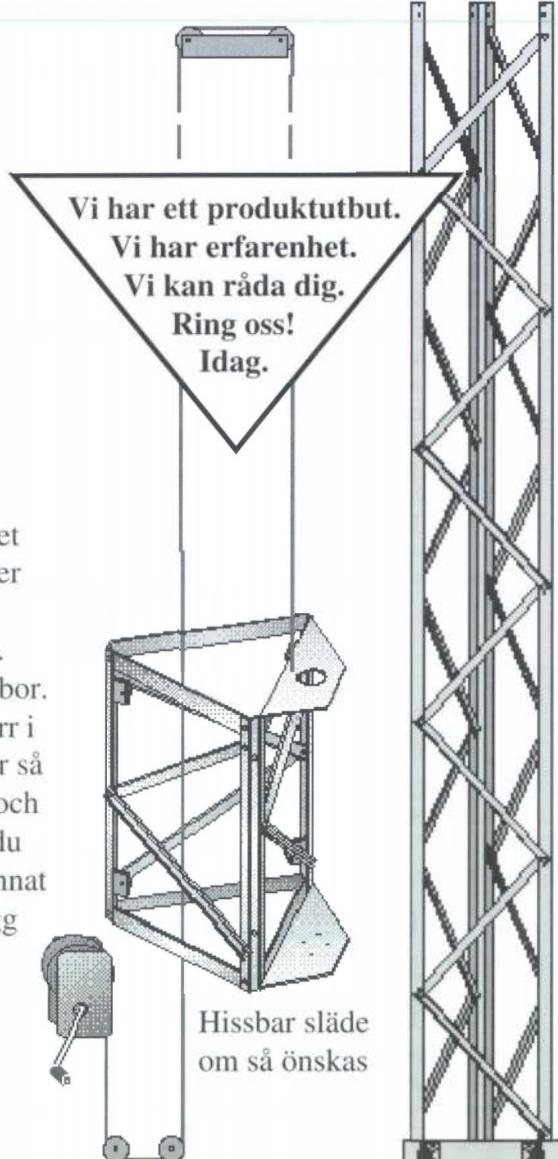
# ANTENNERNA SKALL HÖGT UPP

- Kompispratar bara?
- Har du större mål med din radioambition?
- Är contest någonting du intresserar dig för?
- Har du någonsin varit med om att bara kalla en gång och få svar av Dx-stationen i pil'en?
- Inte? Då kanske du skulle börja med att skaffa dig en mast för att få upp din riktantenn!
- Nej, inte en mast i min trädgård! säger du...
- Varför inte?
- Du skall väl inte låta dig nöja med dipoler?
- Det blir dyrt! säger du...
- Det blir inte heller billigare med tiden!
- Men din radio har du kvar. Vart skall din hobby hän?

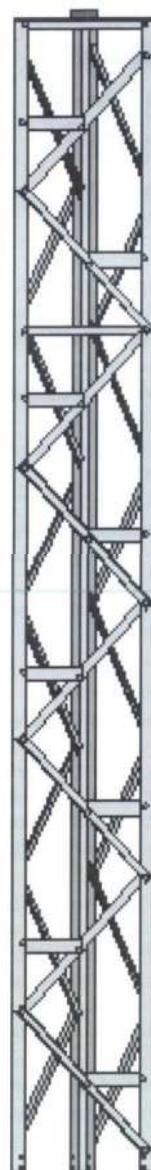
En egen radiomast är lättare än man tror!



Vår standardmast tar dig mycket nära ditt mål. Du får en 12 meter hög och 37 centimeter bred fackverksmast från ca 17000kr. Fraktkostnad? Beror på var du bor. Du får den levererad till din dörr i färdigt ihopsatta sektioner, eller så beställer du den som byggsats och skruvar ihop den själv. Då får du ner fraktkostnaden mycket. I annat fall hämtar du den hos oss. Lägg sektionerna på takräcket. Där kan du ha uppemot 60kg och det betyder 4-5 sektioner. Vi har även rotorer och mäströr. Vi har allting du behöver. Kontakta oss så pratar vi igenom ditt behov!



Bottensektion är nödvändig



Toppsektion med rotorplatta är nödvändig

Mellansektion  
Hur många bestämmer du själv

Vårgårda-Masten  
har tillverkats sedan  
början av 1970-talet.

# Radionötter - svar



En radioamatör blir med tiden bra på både geografi och allmänbildning. Frågorna i QTC, förra numret, har diskuterats en hel del - här kommer svaren!

- 1 Spetsbergen är faktiskt en norsk ögrupp (Grönland räknas till Nordamerika)!
- 2 Europas sydligaste nation är Italien med ön Lampedusa.
- 3 Valetta på Malta är sydligaste huvudstad i Europa.
- 4 Danmark är, tack vare Grönland, Nordens största nation!
- 5 Nordens minsta "land" är *Morokulien*, vid fredsmonumentet där järnvägen korsar svenska-norska gränsen mellan Karlstad och Oslo. 15 x 20 m!
- 6 Europas största nation är naturligtvis Ryssland.
- 7 Näst minsta stat i Europa är faktiskt Vatikanstaten.
- 8 Europas MINSTA, av länder och internationella organisationer, erkända stat är faktiskt **S.M.O.M.**, "The Sovereign Military Order of Malta", Malteser-riddarnas huvudkapitel i Rom med en historia från korsfarartiden för 600 – 650 år sedan. Storleken torde vara c:a 5 000 kvm!
- 9 Valdermar Atterdags personliga banér med vitt kors på en kvadratisk röd botten har med tiden utvecklats till dels Dannebroggen, dels varit mall för de övriga nordiska ländernas flaggor. Undantagen är Nordkalottens och autonomt danska Grönlands flaggor.
- 10 Den schweiziska flaggan består faktiskt bara av 5 vita kvadrater och 20 röda kvadrater. Pröva på rutat papper så får du se!
- 11 Mest talade språkgrupp: Kinesiska. Mest talade språkstam: Indoeuropeiska.
- 12 "The world's most spread language is, of course, English!"
- 13 Märkt nog Finland! Inte Vatikanstaten som man skulle kunna tro.
- 14 4 stycken: USA, Canada, Danmark och Frankrike (se syd Newfoundland!)
- 15 Världens största och äldsta personalunion: England, Scotland, Wales, North Ireland, Manx, Jersey, Guernsey, och Sark. 8 styck! Gibraltar är krigsbyte, stadfäst i Utrecht 1713, ej erkänd av Spanien. Shetland är pant för ett månghundraårigt danskt penninglän (4 guldtunnor).
- 16 Polen sydligaste storstad är vinterolympiska Zakopane.
- 17 Sydligaste franska landskap är Napoleons födelseö: Corsika!
- 18 Sveriges östligaste stad heter Aspstrand, mer känt under finska namnet: Haparanda!
- 19 Sveriges västligaste stad är Strömstad.
- 20 Äldsta stad i dagens Sverige grundades troligen c:a 800 e.K.: Ystad!
- 21 Sveriges sydligaste ort heter Smygehuk.

73 de SMOETT/Hans  
hamuma@spray.se  
Hans Murman-Magnuson

## Bilar Till Vätternrundan

Hej! Vi på SK6MA vill ha hjälp med bilar till Vätternrundan den 14-15 juni. Info får ni av SM6VAG på tel 0502-31218 eller mail sm6vag@swipnet.se eller via vår hemsida www.talk.to/sk6ma. Vi hoppas att några vill hjälpa oss med detta!

73 de SK6MA genom SM6VAG  
Inf. via Bullen

## VRK Samband vid Aros Cup

VRK söker kringliggande klubbar & frivilliga operatörer, för deltagande i radiosamband under Aros-CUP den 28/6 till 1/7.

Varje dagspass pågår från kl 0700 till ca kl 2100. Passen går att dela i förmiddag resp. eftermiddag.

För en hel dags pass erhålls lunch på plats, dryck ingår också under dagens lopp.

Uppdragen går ut på att förmedla fotbollsresultat. Ca 1500 fotbollsmatcher avverkas på fyra dagar varför samtliga fotbollsplaner i Västerås omnejd är aktiva, och förstås också sambandsoperatören vid varje plan/system.

För mer inf. eller anmälan kontakta.

1. Göran Tapper SM5WGM tfn 0224-22197 el. 070-5637193

2. Alternativ någon styrelsemedlem i VRK = SM5SIC Göran, SM5DEV P-O, SM5DMQ Vei, SM5BVS Anders, SM5ESL Bernt samt SM5DEQ Allan. Ett upptaktsmöte för sambandet kommer att hållas 25/5 i VRK-stugan, tid meddelas senare.

Då detta hastar för allt iordningställande ber jag eder att, på värdjan från VRK, vara med på sambandet.

Väl mött de SM5WGM Göran  
ordföranden VRK 2002

TÄBY  
SANDARA MÄLÖRER

# TSA

## Årsmöteslotteriet 2002

### Dragningslista

#### Outtagna vinster

Vid pressläggningen är följande sju vinster ännu inte uttagna. Sista dagen är 30 juni!

Lott 1548 – vinst nr 5, domännamn och två årsavgifter

Lott 1115 – vinst nr 9, SSA bokpaket

Lott 0507 – vinst nr 12, traktörpanna

Lott 0198 – vinst nr 15, bok om "Radio Q"

Lott 0854 – vinst nr 17, gosedjur

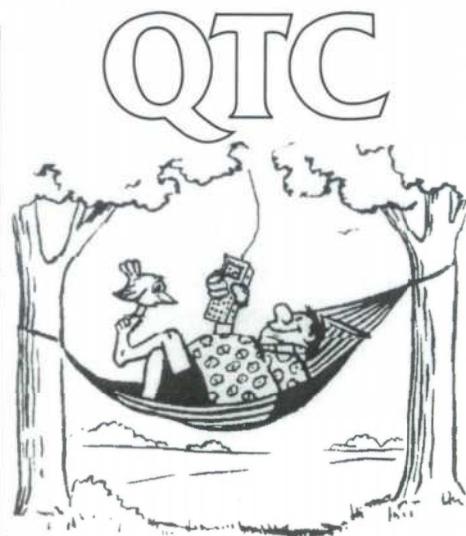
Lott 1411 – vinst nr 20, ugnstablett

Lott 1728 – vinst nr 23, CD-skiva

Lotteriansvarig är SM5BF Calle Walde, Tornv. 7, 18352 Täby. Telefon 070-5916061, e-post [info@walde.se](mailto:info@walde.se). Kontakta Calle om du har vunnit! Vinst ej uttagen 2002-06-30 tillfaller lotteriet.

**Nr 7/8 Juli/Augusti  
Utkommer 15 juli  
Stoppdatum:  
Onsdag 26 Juni**

**Nr 9 September  
Utkommer 1 Sept  
Stoppdatum:  
Tisdag 13 Augusti**



**QTC distribueras fr.o.m. detta nummer som B-post**

# KENWOOD

## TH-F7E

144/430MHz FM Duoband



- Superkompat: 58\*87\*30 mm. Vikt: 250 gr.
- Inbyggd ferritantenn för 0.1-7 MHz.
- Anslutningsmöjlighet till extern TNC 1200/ 9600 bps
- Tydlig, lätt läsbar display.
- A-band (TX/RX) Mottagning:  
144 MHz 144-146/144-146 144-146 0,1 - 1300 MHz  
430 MHz 430-440/430-440 430-440
- Mode:  
A-band: F3E (FM), F1D (FSK), F2D (AFSK)  
B-band (endast mottagning): F2D, F3E (FM), A1A (CW), A3A (AM), J3E (SSB)
- Ack/Batteri: 5 V...7,4V...7,5V  
Extern: 12V...13,8V...16V  
HI DC 13,8V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W  
HI DC 7,4V: 144 MHz = 5 W, 433 MHz = 5 W  
LOW: 144 MHz = 0,5 W, 433 MHz = 0,5 W  
EL DC 7,4 V: 144 MHz = 0,05 W, 433 MHz = 0,05 W

- Standardutrustad med antenn, Lithium-Ionen-Akku, Nätdel.
- Två stationer i en; en kan utnyttjas för "A Band" som 2-bandsmottagare och samtidigt simulanta som transceiver i "B Band" – med mottagning i bandet 01 - 1300 MHz.

Mottagningen sker i alternativa mode: FM/ FM-W/FM-N/AM och SSB/CW och har en speciell informations/minnesfunktion (10 kanaler).

För vanlig stationsavlyssning på AM-banden finns en inbyggd ferritantenn som kan aktiveras vid behov.

Pris 4.350:-

**Rekvirera  
datablad!**

## TH - 22E

TX/RX:  
144 - 146 MHz



- VHF single-band
- MOS FET power module .
- 40 minneskanaler i E2-Prom (plus 1 anropskanal).
- Multiple scan funktion (VFO, call & memory)
- Dual scan stop modes (CO & TO)
- Wireless cloning function

Pris: 2.250.-

Semester-  
stängt  
V 26 - 28  
24/6 - 14/7

Box 120, 541 23 Skövde  
Besöksadr. Norregårdsv 9



## TH-G71 E

VHF: 144-146 MHz  
UHF: 430-440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
- 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
- Kan programmeras via PC-program.
- 200 minneskanaler med alfanumerisk display
- MIL-STD 810E (rain & shock)
- CTCSS tone scan
- 1750Hz tonöppning
- DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
- Multiple scan mode.
- Belysta tangenter och display.
- Val för hög/låg uteffekt.

Pris: 3.450.-

## TH-D7E

VHF: 144 - 146 MHz  
UHF: 430 - 440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
- Duomottagning på samma band (endast VHF).
- Datakommunikation: 1200/9600bps, inbyggd TNC.
- Monitor för DX-cluster.
- Anslutning för VC-H1 kamera.
- APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)
- Tydlig display:  
(LCD-matris 12 x 3 rader).
- 16 backlit tangenter, multi-scroll meny.
- 200 minneskanaler.
- Minnestext (8-tecken).
- Inbyggd CTCSS
- 1750Hz tone-öppning
- 16-digit, 10-kanaler DTMF minne.
- MIL-STD 810C/D/E skydd.
- Kraftig power output

Pris: 5.400.-

**Duobander  
med inbyggt  
packetmodem**



## TM-D700E

2m + 70cm Mobil  
50W/35W  
Inbyggd TNC 1200/9600  
200 minnen  
APRS mm.  
Pris: 7.800.-



**Populärt!  
Lättburet!**

Generalagent för KENWOOD i Sverige

**SVEBRY**  
ELECTRONICS

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)

Posttidning B

SSA, Box 45  
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON

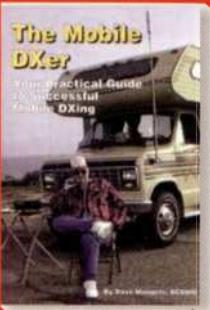
SM3BULU

SOULSBERG 3354

820 60 DELSBO

SVERIGE

# Aktuell!

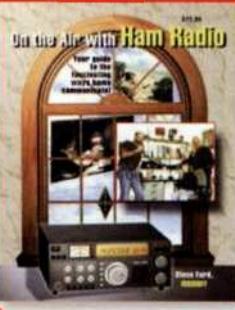


## The Mobile DXer

— by Dave Mangels, AC6WO  
Practical guide to successful mobile DXing.  
Selecting and installing mobile HF transceivers. Picking the right mobile antenna and tuner. Proper mobile antenna installation. Propagation and the HF mobile DXer. Lightning hazards when mobile and portable DXing. Practical tips and tools for making mobile DX contacts. The language of mobile DXing. QSLing tips and trends for any DXer. Making your computer work for you in your DX quest. Portable

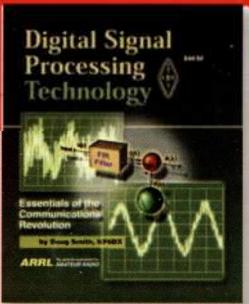
operation. Making the most of it. Award chasing from the mobile. And a host of other interesting and useful resources for the ham who already enjoys mobile DXing, as well as the ham who hasn't yet tried his or her hand at it. Written in a breezy, easy-to-read style, this book will be your helpful companion as you explore the enjoyable and challenging world of DX operating free from the local power company and antenna restrictions. AC6WO shares his own hard-learned lessons with you every step of the way.

128 pages. First edition, © 2001, by CQ Communications, Inc. (ISBN: 0-943016-21-5) #TMDX — Pris: SSA HamShop 240:-



## On the Air with Ham Radio

— By Steve Ford, WB8IMY.  
The resources and know-how you need to enjoy Amateur Radio. Explore different bands. Setup a station. Now you can get On the Air with confidence! Try out SSB, CW, video or one of the digital modes. Operate on a repeater, or check out HF, satellites, or PSK31. Here, in one place, is help getting started in just about any ham radio activity. Based on the author's popular previous book, *Ham Radio Made Easy*. Thoroughly revised and updated!  
First edition. © 2001, The American Radio Relay League, Inc. (ISBN: 0-87259-827-6) #8276 — Pris: SSA HamShop 220:-



## Digital Signal Processing Technology (Details)

— Essentials of the Communications Revolution by Doug Smith, KF6DX  
A complete, readable presentation on Digital Signal Processing (DSP) in communications technology. The work is sufficiently analytical for those skilled in math to fully understand DSP and its applications, while simultaneously affording those less mathematically inclined an understandable picture of this exciting technology. Presented from an engineering perspective, the material achieves a balance between theory and practice.

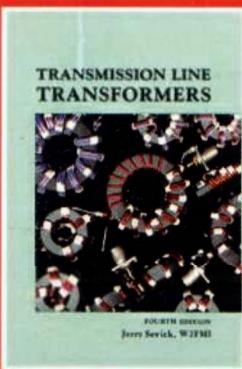
Smith gives a complete discussion of contemporary DSP technology, with special emphasis on applications of DSP in communications.

Contents: Introduction to DSP Digital Sampling Computer Representations of Data Digital Filtering Analytic Signals and Modulation Digital Coding Systems for Speech Direct Digital Synthesis Interference Reduction Digital Transceiver Architectures Hardware for Embedded DSP Systems DSP System Software Advanced Topics in DSP and more....

*The amateur interested in advances in DSP and communication processing can learn from the excellent presentation of this needed material.*

— Dennis Silage, PhD, K3DS, Professor of Electrical & Computer Engineering, Temple University, Philadelphia, PA.

© 2001, Published by the American Radio Relay League, Inc. (ISBN: 0-87259-819-5) #8195 — Pris: SSA HamShop 480:-



## Transmission Line Transformers

— by Jerry Sevick, W2FMI.  
Fourth edition contains all the valuable information from earlier editions: the classic techniques of Guanella and Ruthroff as well as hundreds of real transformers constructed and measured to establish the practical levels of bandwidth and loss performance that can be obtained with transmission transformer techniques. This new edition expands the coverage of what is already the most comprehensive book on this subject. Three new chapters cover:

Transmission Line Transformer Efficiency Notes on Power

Combiners and Mixer Transformers Equal-Delay Transformers An entirely new chapter presents the family of equal-delay transformers that enable designers to obtain the benefits of transmission line transformer performance with a wider range of transformation ratios. Written by Gary Breed, K9AY, this chapter maintains Sevick's practical tone with construction details and performance evaluation of a 50-to-75-ohm equal-delay transformer.

312 pages, hardcover. Fourth Edition, © 1996, 2001 by Noble Publishing Corporation. (ISBN: 1-884932-18-5) #TLT4 — Pris: SSA HamShop 450:-

— Booklet of full-color maps showing country boundaries, call-sign prefix boundaries, CQ zones, states and provinces, and more. Index lists all ITU allocated as well as national prefixes.

April, 2001 printing, © by DARC. (ISBN: 3-88692-020-8) #5226 Pris: SSA HamShop 120:-

