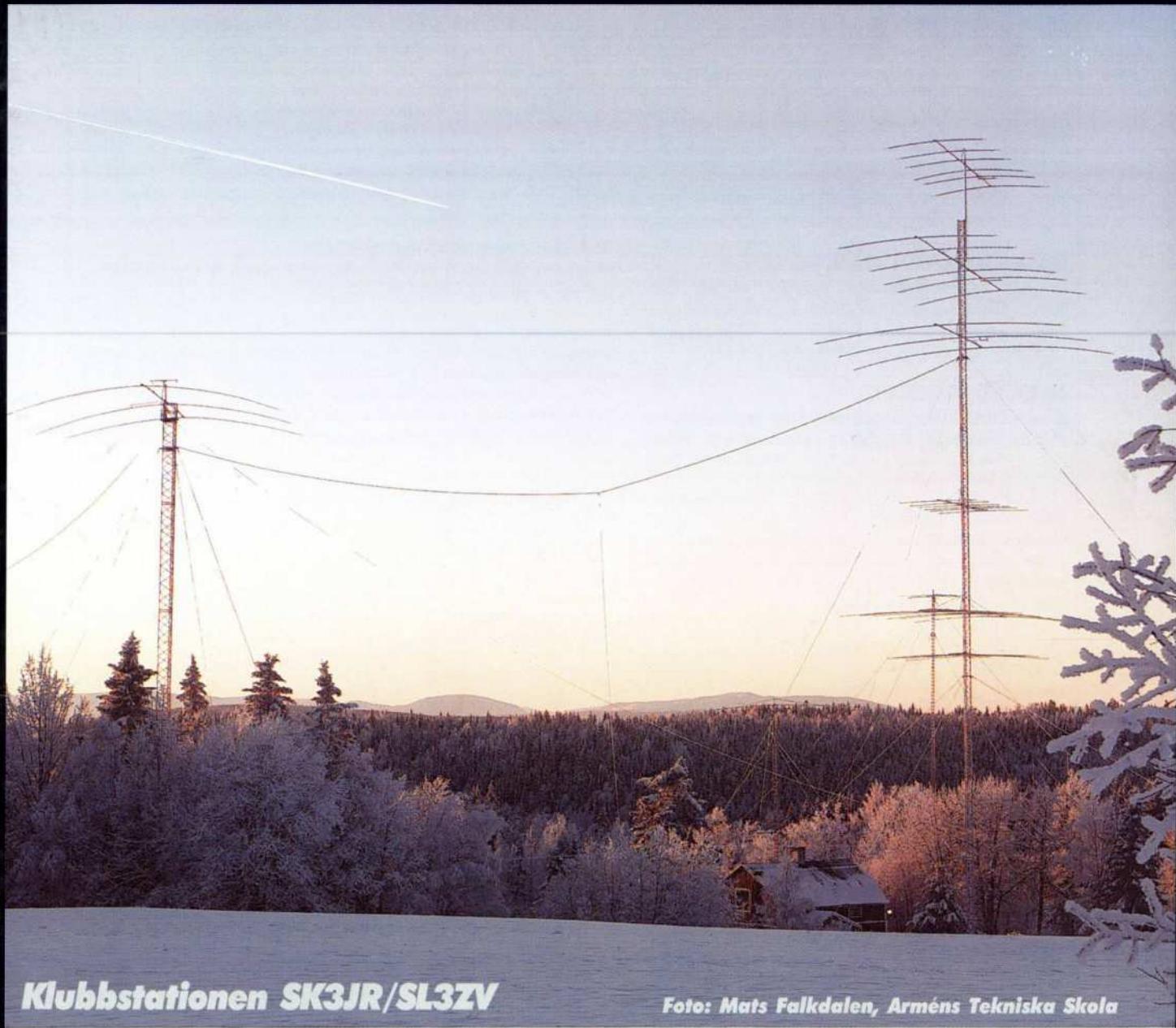


# QTC Amatörradio

1999 Nr 2



Klubbstationen SK3JR/SL3ZV

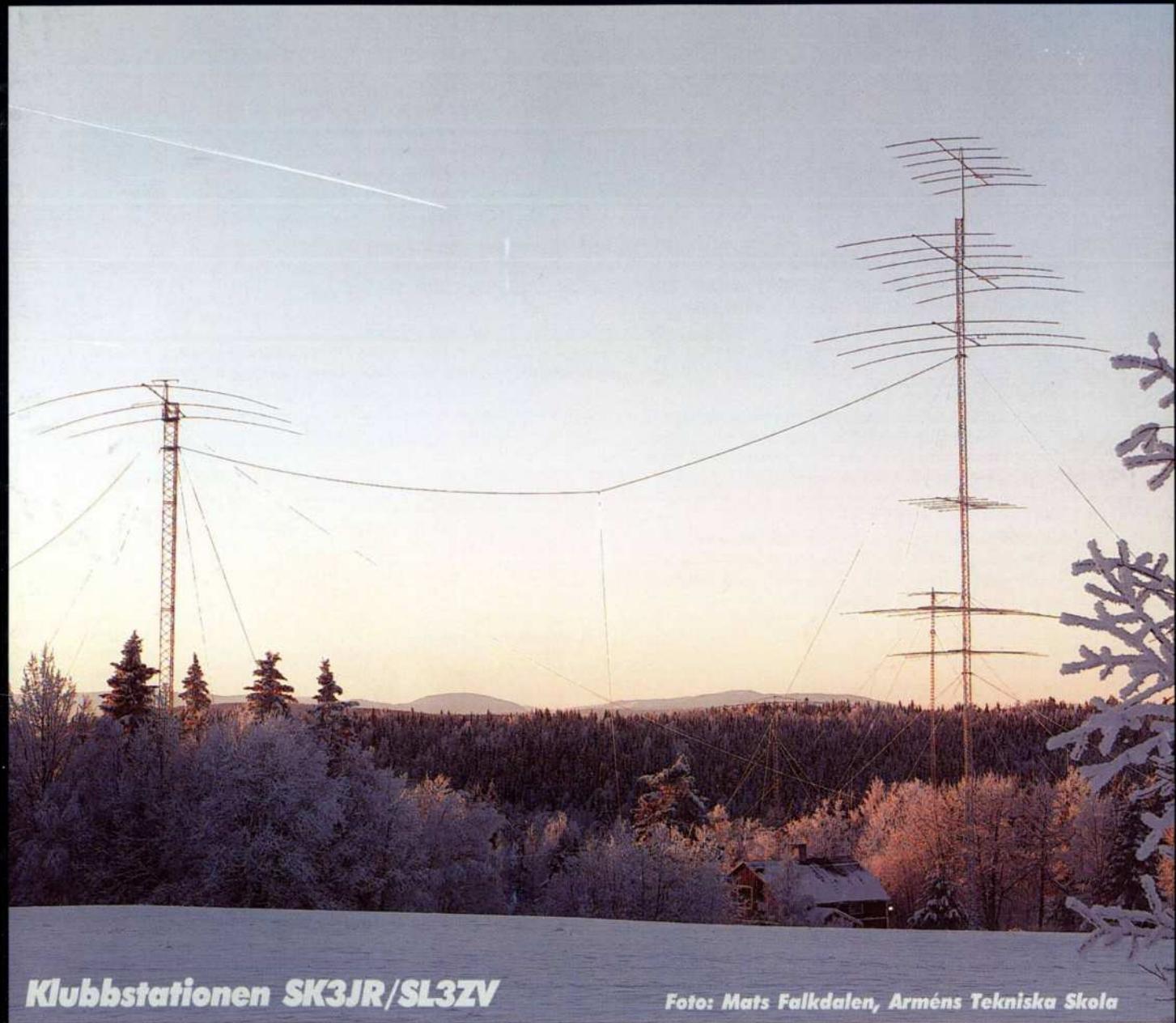
Foto: Mats Falkdalen, Arméns Tekniska Skola

**Bästa dag  
för sändar-  
amatören:**

**Bra antennpark,  
fina konditioner,  
varm klubbstuga  
och rätt radio-  
utrustning! Sid 13**

# QTCAmatörradio

1999 Nr 2



Klubbstationen SK3JR/SL3ZV

Foto: Mats Falkdalen, Arméns Tekniska Skola

**Bästa dag  
för sändar-  
amatören:**

**Bra antennpark,  
fina konditioner,  
varm klubbstuga  
och rätt radio-  
utrustning! Sid 13**

# IC-706MK



## CW MED MÅNGA FUNKTIONER

En elbug ingår som standard. Variabel "weight", CW-reverse (för att reducera interferens från närliggande sinyaler), justerbar cw-pitch från 300 till 900Hz ett smalt cw filter krävs (tillbehör) och full-break-in (QSK).

## SPEKTRUM SCOPE

En enkel spectrum visning, genom att scanna mellan två förprogrammerade frekvenser visas mottagen signalkrafta. Denna funktion är inte bara användbar på VHF/FM utan även för att se aktiviteten på HF.

## DOT MATRIX DISPLAY

Inbyggd i LCD displayen finns en dot-matrix del. Med multifunktions omkopplaren kan man få multi-funktions handhavande. Den grafiska menyn visar tx frekvens vid split, IF nivå och spectrumscope.

## ÖVRIGT

HF 100W uteffekt, 5-100W (AM 2-40W)  
144MHz 2.5-50W (AM 0.4-20W), UHF 2- 20W (AM2-8W)  
IF shift, VOX, 107 minnen, inbyggd högtalare  
Frekvensavläsning ner till 1Hz  
Digital multifunktion, S/RF mätare  
Call minne för 144MHz/430MHz  
Talkompressor, Variabel RF förstärkning  
Levereras med mikrofon HM-103  
Separat volym och brusspärre  
Flerfunktionstangenter, RIT ±9.9, noiseblanker  
Stor, tydlig och lättläst LCD  
Smal FM, bred FM (endast rx)  
Spänning 13.8VDC ±15%  
Plats för 2 extra kristallfilter  
Sub skala för enklare tillgång till RIT / andra VFO  
Separat tangent för bandbyte  
Crossband split, valbar AGC,  
Band stacking register kommer förutom frekvens och  
trafiksätt även ihåg preamp/attenuator,  
inställningar och tuner on/off läge  
S-meny med snabbskift till 3 band  
Tyst kylfläkt, termostatstyrd  
CI-V för datastryrning, LF uteffekt 2W  
Storlek: 167B58H200D mm, vikt 2.45kg

**IIG****NYTT PÅ**

IC-706MK

IIG

x Nu även 70 cm (430-440MHz) 20W

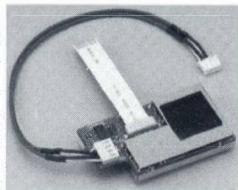
x 50W på 144MHz

x Belysta tangenter

x Subton/CTCSS/pilotton/subton standard

## UT-106 DSP

En plug-in enhet som enkelt monteras i transceiver *IC-706MkII* (ej äldre modellen !) och mottagaren *IC-PCR1000*. Display/program är förberedda och de nya DSP-funktionerna kommer efter installationen att finnas i respektive meny och skärbilder.



## ANF (Automatic Notch Filter) UT-106

Dämpar automatiskt interferande toner, även de som "förflyttar sig". Fungerar i SSB, FM och AM.

## NR (Noise Reduction) UT-106

Denna funktion minskar vissa störningskomponenter typ brus och innebär att man kan "fiska fram" en signal som är störd. Den mottagna analoga LF-signalen digitaliseras och signalbehandlas innan den återskapas och matas ut i högtalaren. Funktionen fungerar i alla trafiksätt.

## TILLBEHÖR

91100	FL-100	500Hz CW filter	628:-
91101	FL-101	250Hz CW filter	841:-
91103	FL-103	2.8kHz SSB filter	540:-
90223	FL-223	1.9kHz SSB filter	629:-
90232	FL-232	350Hz CW narrow	690:-
90282	CR-282	Kristall "ugn"	1015:-
90517	CT-17	Nivåomvandlare PC	991:-
	CT-16	Satellitinterface	ej fastställt
90086	UT-86	Tone squelch (ingår)	425:-
92589	OPC-589	Adapterkabel 8pol/modular	196:-
92598	OPC-598	ACC13 pin AT-180	368:-
92599	OPC-599	ACC13 pin adapter	334:-
90162	MB-62	Mobilfäste	118:-
90163	MB-63	Mobilfäste (front)	79:-
90165	MB-65	Mobilhållare (för MB63)	256:-
NY	MB-72	Bärhandtag	ej fastställt
92581	OPC-581	Separationskabel 3.5m	371:-
92587	OPC-587	Separationskabel 5m	447:-
90102	UT-102	Talsyntes	295:-
90285	PS-85	Nätdel 13.8VDC 20A, switchat	2949:-
90386	PS-86	Nätdel 30A pris vid köp av 706	1200:-
90958	IC-SM8	Bordsmikrofon	1388:-
90952	SM-20	Bordsmikrofon	1438:-
10906	IC-PW1	Slutsteg HF+50MHz	49500:-
89021	IC-AH2b	Antennelement för AH-4	2565:-
89026	AH-4	Ant.tun. HF+50MHz utomhus	3495:-
91180	AT-180	Antennatuner HF+50MHz	4750:-
90928	SP-7	Högtalare mindre	466:-
90925	SP-12	Högtalare platt	250:-
90927	SP-10	Högtalare typ mobil	560:-

PRIS IC-706MK IIG : EJ FASTSTÄLLT

 **SWEDISH RADIO SUPPLY AB**  
communication equipment and services

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

ÖPPETTIDER 09.00-16.00

LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

EJ LÖRDAGAR

2 ÅRS ICOM GARANTI Gäller även slutttransistor

Skandinavisk och Baltisk generalagent för ICOM

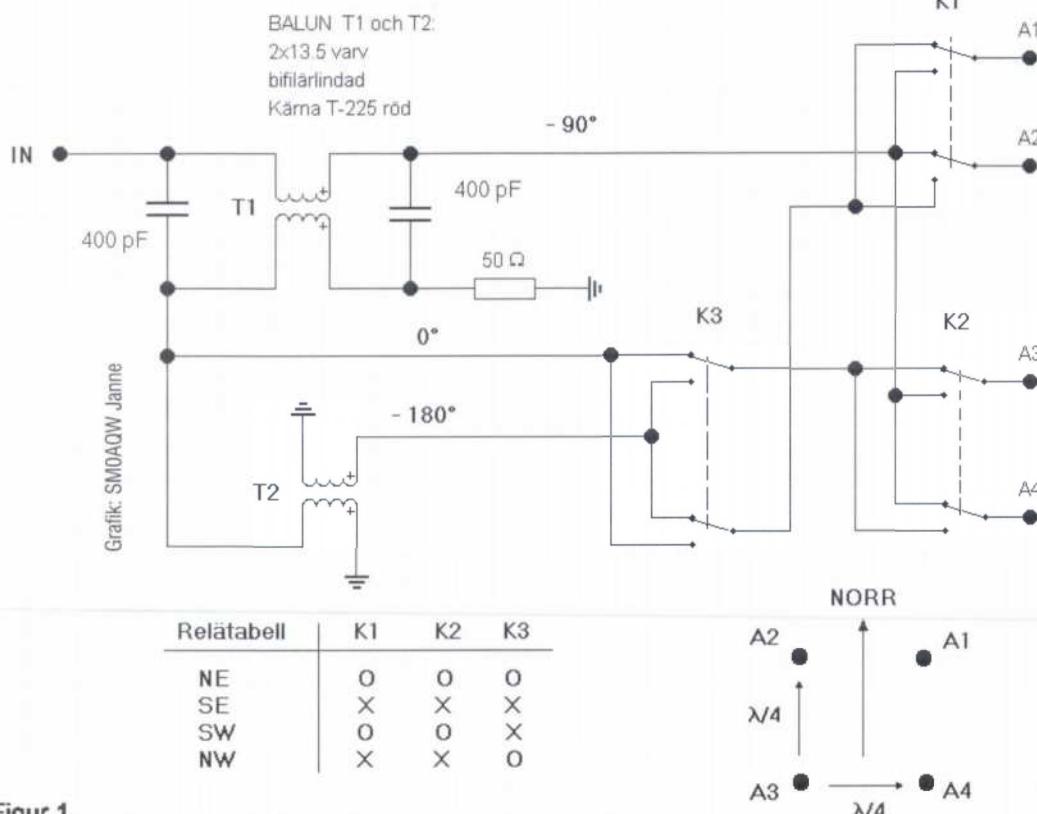
Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

© 1999-01-14 SWEDISH RADIO SUPPLY AB



Figur 1

**Figur 1**  
Figuren visar hur de fyra antennerna A1 –A4 kopplas in till fasningsnätet och reläerna för att byta strålningsriktning. Fasningsnätet med balunen T1 och två 400 pF kapacitanser är en s.k hybrid – effektdelare ("Collins hybrid") dimensioneerad för 3.75 MHz. Relätabellen i figuren visar hur reläerna ska ställas för de fyra strålningsriktningarna.

# Enkel och effektiv DX-antenn 4-Square för 80-meter

Många kanske tror att en s.k. *four square* är en exklusiv antenn som kräver kvadratmeter i multum liksom fet plånbok. Icke!

Jag, som varken har det ena eller det andra, har kört med antenntypen ett antal år i tätbebyggt radhusområde!

Som du ser så är det inget märkvärdigt. Kärnorna T-225 kan du tex köpa hos SM5BOQ. Tråden du lindar dem med kan vara vanlig FK. Kondingarna skall vara Silver Mica och tåla 500 V. Till reläerna kan du använda vilka 2-pol 2-vägs 16A reläer som helst. Fast det är klart, om du har några med keramiska "standoffs" så är det ju att föredra. Bygg in hela härligheten i en plåtlåda och montera på koax-kontakter. Konstlasten (50 ohm) som du ansluter bör tåla minst 10% av totaleffekten. En Heathkit Cantenna t ex.

Antennerna kan ha ett antal olika utföranden. Traditionella aluminiumvertikaler, trådvertikaler i träd, sloopande vertikaler från en mast i centrum, inverted L, etc.

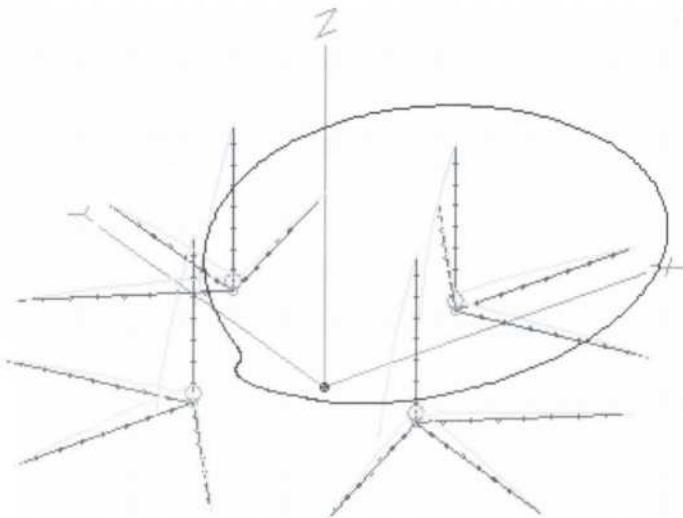
Av SM3BDZ, Lars Harlin,  
Gräftågränd 22, 831 71 Östersund  
lars.harlin@pocab.se

Konstruktionen är tämligen förlåtande, och du kommer att märka resultatet även om förhållandena inte medger en optimal setup.

Förstärkningen blir c:a 5 - 6 dB över en singelvertikal och front to back 15 - 30 dB beroende på strålningsvinkel och hur väl du lyckats med symmetrin. Ett sätt att kontrollera hur väl du lyckats är att mäta hur mycket effekt som går till konstlasten. Någon procent av tillförd effekt är helt ok.

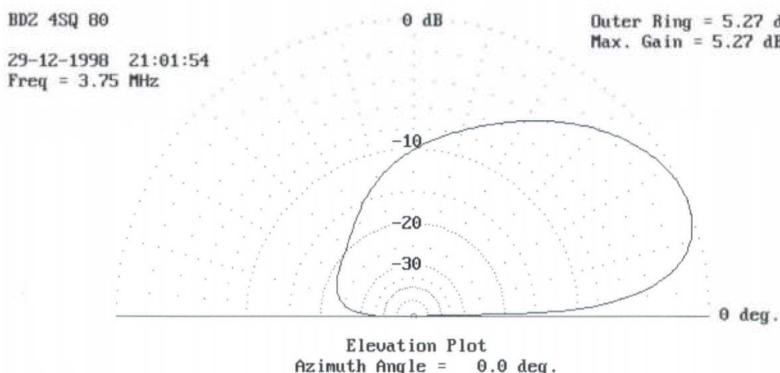
## Intrimning och inkoppling av antennerna

1. Sätt upp alla fyra vertikalerna i en fyrkant med en kvarts väglängd mellan varje hörn, dvs c:a 20m för 80m bandet, och lämna dem oanslutna och med elementen skilda från jord.
2. Radialerna kan vara eleverade 1 - 3m upp eller liggande på marken. Har använt antennen med endast en (1 st) eleverad radial/element med gott resultat!
3. Justera in resonansen på varje antenn till c:a **150kHz** lägre än önskad frekvens. Detta eftersom resonansfrekvensen pga "mutual coupling" stiger då du kopplar ihop hela systemet!
4. Tillverka 4 st matnings/matchningskablar av 75 ohm TV-koax (den grövre lågförlustiga typen). Längden på dessa skall vara en **elektrisk kvartsvåg**. Våghastigheten i den kabeltypen är 0.81. Varje kabel skall alltså vara  $(300 \text{ f} \text{ } 0 \text{ (MHz)}) / 4 * 0.81 =$  längd (meter)
5. Placerar fasningslådan i centrum av fyrkanten.
6. Koppla in matarkablar och styrkabel.
7. Kör och njut!



Figur 2

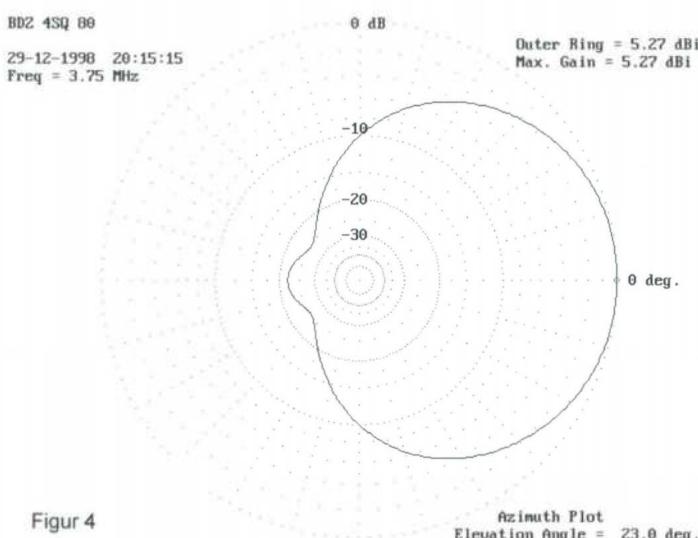
Figuren visar exempel på en antennlayout och strömfördelningen för en 4-Square (framtagen med ELNEC). Varje vertikal är försedd med tre eleverade radialer. Den ovala kurvan visar "fotavtrycket" av det horisontella strålningsdiagrammet i 23 graders elevationsvinkel



Figur 3

Figur 3

Detta är strålningsdiagrammet i vertikal led för en 4-Square (ELNEC). Diagrammet är beräknat vid perfekt balans i matning och antennplacering.



Figur 4

Figur 4  
Det horisontella strålningsdiagrammet i en elevationsvinkel av 23 grader.

## Kommentarer av Janne/SM0AQW QTC Teknisk redaktör

Även om Lasse säger "då barå bygg" vill jag göra den kommentaren att 4-Square antenner är inte något för nybörjare. Bygger man en fasad flerlement antenn på en höft kommer man trocken att bli besviken! En 4-Square är visserligen en bussig antenn – den "vill fungera" och ger alltid ett hyggligt gain – men ska man lyckas få bra värden på front-to-back förhållandet i alla fyra strålningsriktningarna behövs en god mekanisk och elektrisk symmetri, vilket kan fordras en hel del jobb. Men möjligheten till ett bra F/B är ju kanske den verkligt stora fördelen med en 4-Square och den kan vara värd att kämpa för!

Toleranserna hos antennimpedanser, matarledningar och fasningsnät påverkar F/B på ett komplicerat sätt, och man bör vara pålåst om de mätningar och beräkningar man kan göra för att rätta till problem. Att sätta upp en sådan här antenn behöver kanske inte bli så dyrt beträffande materialkostnad, men det går åt mycket arbetsstid och det kan bli jobbigt att ändra dimensioner eller layout om man kommer på ett problem först när man börjar bli färdig! Ett bra antennsimuleringssprogram kan vara bra att ha när man planerar arbetet (NEC2, El nec, Ez nec, Antenna Optimizer m.fl.). Ett sätt att lära upp sig och träna på att mäta och trimma kan vara att först bygga två fasade vertikaler med den effektdelare och fasyridare som Lasse beskriver och sedan komplettera med ytterligare två vertikaler när man lyckats få de första två att fungera ihop. Man kan ju också bygga en version för 7 MHz först – en sådan tar mindre plats.

Det finns många bra artiklar som beskriver byggen av 4-Square antenner för de låga banden – de kan vara nyttig läsning om man blir intresserad:

1 Low Band DXing av John Devoldere, ON4UN, p II-53 till II-100

2 ARRL Antenna Book (1988), p 8-8 till 8-31 (förf. av Lewallen, W7EL)

3 Vertical Phased Arrays av F. Gehrke K2BT, Ham Radio 1983, (May, June, July, Oct, Dec)

4 Phased Vertical LF Band Antennas av Bob Whelan, G3PJT, Radcom May 1995 p 14-17 samt June 1995 p 58-59

5 Praktiske tips og erfaringer med en "Four-Square" på 40 m av H Asmussen OZ7SM/G0WAZ, OZ mars 1997 p 193 – 198. (Han använder fyra Butternut vertikaler).

6 Vertikala Beamantennen – Idealantennen för DX? – del 1, 2 och 3 av Kurt Wiksten SM6BGG, QTC 6, 7-8 samt 9, 1988 (finns med i SSA antennkompendium)

7 Fighting Antenna Corrosion av Roleson, KC7CJ, QST April 1993

Referenserna 4 och 5 innehåller många praktiska erfarenheter och tips och är också ganska aktuella. Visserligen avser de antenner för 7 MHz, men grundprinciperna är desamma som för lägre band. G3PJT har skickat mig några WAV-filer inspelade vid lyssning på en 4-Square – de visar ganska övertygande hur F/B fungerar på 7 MHz - den som är intresserad kan kontakta mig via e-mail.

**SM5CDM Hans Wiksell och Sara Westermark,  
Karolinska institutet:**

# 30 kilovolt explosion i medicinsk tjänst

## ESVL-teknik

Förkortningen ESLV står för *extra corporeale stötvågs lithotripsi*, vilket kan översättas "utanför kroppen alstrande stöt-vågor för sönder-rivning av sten". Tekniken användes idag främst för fragmentering av urinvägsssten.

ESVL tekniken utvecklades först av en grupp ledd av bl a urologen Christian G. Chaussy i samarbete med den tyska Dornier-fabriken. Den första experimentella stenbehandlingen av mänskliga ägde rum den 7 februari 1980.

Idag tillverkas ESLV utrustningar av flera olika företag. Inledningsvis var systemen extremt dyrbara, en installation kunde kostat över MSEK 14. Det första systemet i Sverige (typ HM3) införskaffades till Universitetssjukhuset i Linköping med urologprofessorn Hans-Göran Tiselius i spetsen. I denna tidiga maskin nedsänks patienten i en badkarsliknande behållare fylld med avgasat vatten. Anledningen till den stora vattenbehållaren var att man önskade undvika totalreflexion av den ur kroppen senare utträende stötvågen. Avgasat vatten krävs för att minimera dämpningen för de kraftfulla stötvågorna som annars skapar dämpningsökande kavitationsbubblor ungefär som då man rör om i, eller slår mot, en nyupphöjd kolsyrad läskedryck.

Fördelarna med ESLV teknik är många. Först och främst kan vanligen en ESLV behandling ske utan att man behöver göra något kirurgiskt ingrepp i vanlig mening. Därmed kan patienten ofta få komma och gå hem samma dag som behandlingen utförs. Inledningsvis krävde även ESLV narkos, idag kan ofta ESLV behandling ske till och med helt utan smärtlindring. Fullnarkos användes numera praktiskt taget aldrig. Behandlingen blir skonsam och patienter med uttalad och återkommande stenbildning kan genomgå ESLV terapi många gånger, medan den öppna stenkirurgen endast kan utföras ett fatal gånger innan njuren skadas allt för mycket av ingreppen. Trots detta är ej ens idag ESLV behandling den enda typen av stenbehandling, men utgör en viktig standardmetod. Sju år efter debuten användes ESLV behandling för cirka 87 % av stenfallen (1987)!

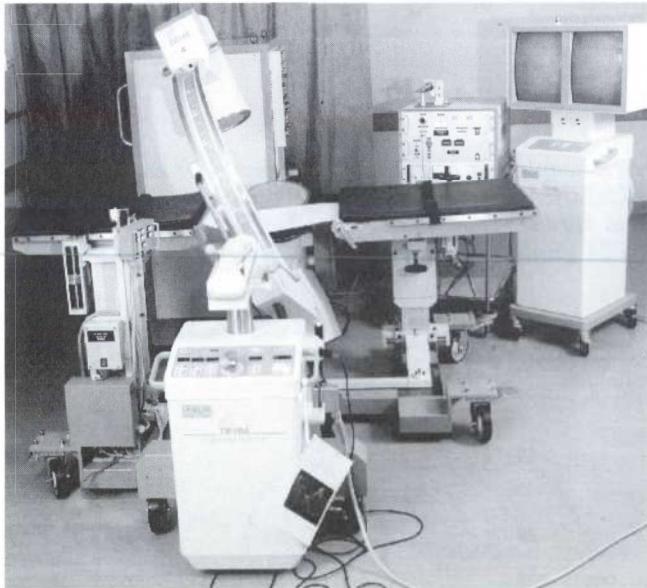
Hans Wiksell (SM5CDM) och doktorand Sara Westermark är verksamma vid Karolinska institutet/sjukhuset, institutionen för kirurgisk vetenskap, sektionen för urologi samt Comair AB, Stockholm.

- Avsikten med denna artikel är att stimulera också andra till verksamhet inom detta ämnesområde, innefattande riktigt med både svåra utmaningar och spänningar tillämpningar, säger de båda.

- Den gemensamma nämnaren är förstås att, i någon mening, bota eller överkomma sjukdom hos djur och mänskliga.

## Utrustning för behandling av njursten med hjälp av stötvågor

Av Hans Wiksell (SM5CDM) och Sara Westermark



Den kompletta utrustningen. Notera det speciella operationsbordet med "getingmidja" och stötvågs-generatorn med sitt akustiska fönster.

I basenheten och kontrollenheten återfinnes alla hjälpenheter som t ex system för avgasning och konditionering av kopplingsmediat, elektriska positioneringsorgan, etc.

## Saltvattenfyllt gnistgap

Generering av de akustiska stötvågorna, "skott", kan ske efter flera olika grundprinciper. Efter många beräkningar, jämförande test och försök valde vi slutligen en teknik som benämnes elektrohydraulisk därfor att den bygger på en elektriskt skapad och noggrant kontrollerad explosion i en vätska. Ett pulsformningsnät (PFN) bestående av distribuerad induktans, resistans samt kapacitans (totalt 50 nF) uppladdas med en hög likspänning, i vårt fall 12 till 30 kV. Maximala laddningströmmen är konstant 5 mA, varför en uppladdning av PFN blir fullbordad senast efter 300 ms. Då skott skall följa urladdas den i PFN-enheten lagrade energin (maximalt 22,5 Ws) på mycket kort tid över ett koaxiellt utformat gnistgap, i sin tur placerat i en reflektor bestående av en trunke rad rotationssymmetrisk ellipsoid. Ellipsoiden är försedd med en gummibält med ett tunt membran som lätt anpassar sig efter patientens kroppsform, till exempel ryggen över njuren eller över uretären. Hela reflektorn med sin bält är fyllt med avgasat saltvatten som akustiskt kopplingsmedia. En ellipsoid har två fokus varvid gnistgapet är placerat i det ena och patientens sten noga inriktas, med röntgen eller ultraljudscanning, till det andra. Då skott skall avges förs energin, som är uppladdad i PFN-enheten, till ellipsens saltvattenfylda gnistgap. För att man inte skall riskera att mekaniskt störa hjärtats rytm avges skotten alltid triggade till en viss okänslig "trött" fas i hjärtcykeln,

r-vågen i EKG. Triggersystemet är uppbyggt så att en urladdning alltid sker inom 8 ms från detekterad r-våg liksom också efter flera andra villkor, bl a så att skott aldrig skall missa stenen på grund av andningsrörelser som kan uppgå till cirka 4 cm. Då urladdning av den noga förutbestämda mängden uppladdad energi i PFN-enheten sker skapas en radiofrequent mycket stor dämpad urladdningström igenom saltvattnet mellan elektrodspetsarna. Härvid sker en icke-linjär extremt snabb temperaturökning, en tryckpuls bildas som isotrop utstrålar från gnistgapet mot ellipsens ståltyta. Då tryckvägen bildas i vatten med den akustiska karaktäristiska impedansen  $Z_{vatten} = 1,5 \times 10^6 \text{ kg/m}^2\text{s}$  kommer fördelningen mellan beloppet för partikelhastighet och tryck att svara mot detta  $Z$ . Då tryckvägen når ellipsoidens ståltyta, vars  $Z$  är mycket högre, sker en totalreflexion med icke-omvänt tecken, dvs pulsens tryckfront förblir positiv, sammanpressande.

Tryckvägen kommer därefter att konvergera mot terapi-fokus 13 cm framför aperturöppningen. Då samtliga strålgångar har exakt samma längd kommer bidragen från dessa strålgångar, efter 221  $\mu\text{s}$  löptidsfördröjning, fram till fokus med identisk fäsvinkel. Fokuset får en -6 dB (dvs 100 till 50 % av trycket) isobar-form som ett timglas, radie cirka 1,5 mm respektive höjd cirka 12 mm. Inom denna volym kan trycket uppgå till 1.200 bar under kort tid. Benämningen

stötvåg (S i ESLV) förklaras delvis av att de mest uttalade delarna av stöt-envelopet når så högt tryck att kopplingsmediats densitet ökar, vilket leder till att vågutbredningshastigheten ökar från nominella 1.490 m/s. Därvid kommer de högsta delarna av tryckvågen att "åka ifatt sin egen början", vilket leder till en typisk vågformsdistorsjon, sk chockning. Stigtiden för tryckpulsen blir härigenom ytterst kort, cirka 50 ns, vilket medför att frekvensinnehållet blir impulsliknande och därmed bredbandigt. Denna spektralbreddning är gynnsam för dämpningen så att stötvågen kommer väl fram i de vävnader som skall genompasseras, upp till 13 cm. Akustiska linjära dämpningar kan anges som cirka 0,5 dB/cm/MHz. Den snabba stigtiden i pulsfronten medför också en spatiell energikoncentration. Givetvis kompenseras också dämpningen relativt djupet genom fokuseringen, detta är för övrigt ej helt olikt sk skenbar förstärkning för en riktantenn.

#### Elastisk stöt

Fragmenteringen uppträder genom en kombination av mekanisk elastisk stöt och kavitation. Vid stenens baksida och vid sprickor inuti stenen möter den positiva tryckvågen ett lägre Z varvid reflektion med omvänt tecken sker, expansionsvåg. På detta sätt sammanfaller den tecken-inverterade vågfronten med den negativa ännu ej reflekterade vågsvansen i stenen, varvid så stor expansion nås att den hårda stenmassan successivt brister.

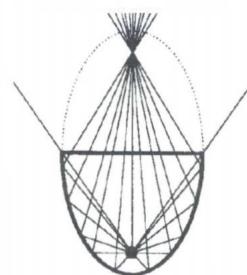
Varje skott efterföljs också av ett återställande undertryck vilket leder till bildning av mängder av små mikroskopiska kaviteter i omgivande vätska, dvs hårslit. Dessa fylls med gas i gasfas (sk likriktad diffusion). Härvid mellanlagras energi så att då bubbllorna något senare kollapsar frigörs denna energi och ger upphov till lokala sekundära tryckstötar. Fenomenet är mycket likt det som leder till fartygspropellerslitage, dvs på sugsidan av propellerblad. Även denna erosion är av stor betydelse för att fragmentera stenen till fin sand så att materialet lätt skall kunna avgå den naturliga vägen. Vanligen krävs för en behandling 300 till 2000 skott. Varje skott ges med en viss avvägd paus, drygt 1 sekund. Varje enskilt skott ger obetydlig smärta, men för att kunna ligga still under de cirka 20 minuter det hela pågår är det ofta bra med någon lätt lugnande premedicinering.



*SM5CDM Hans Wiksell och doktoranden Sara Westermark, här med en av dem utvecklad utrustning för minimalt invasiv behandling av godartad prostataförstoring (BPH). Behandlingen, som endast tar 30 minuter, utförs med hjälp av värming med mikrovågor (frekvens 915 MHz vilken i vävnad ger en våglängd av 4,4 cm, upp till 100 watt inmatad effekt) kombinerad med forcerad Peltier-kylning, via en multilumen-kateter försedd med antenn som införes i urinrören.*

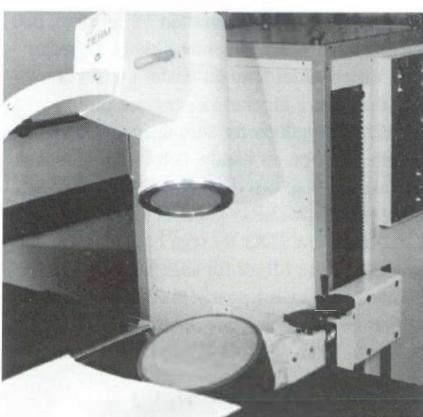
*Behandlingen sker enbart med en enkel slemhinnebedövning i form av en gel som strax före behandlingen införes i urinrören och är av samma typ som den som användes av t ex tandläkare (Xylocain).*

*Under behandlingen stiger temperaturen i prostatas centrala del inom 30 sekunder till cirka 60 grader C och hålls sedan stationär vid denna nivå tills behandlingen är klar. Härvid bildas en termisk lesion som hos cirka 70 % av patienterna leder till en reduktion av trängnings- och obstruktionssymptomen. Efter behandlingen kan patienten direkt återvända hem. Någon tid efter behandlingen kan patienten få en del ökade besvär.*



*Schematisk bild av den trunnerade ellipsoiden i den elektrohydrauliska lithotriptorn. Stötvågen bildas vid det ena av ellipsens fokus och reflekteras mot det andra. Alla reflekterade "paths" har exakt samma längd vilket gör att det fokala bidraget blir faslinjärt. En liten del av ljudvågen reflekteras ej, utan anländer till fokusplanet som en divergerande, utspädd, ljudkon något tidigare än den fokuserade stötvågen.*

*Ellipsoiden är försedd med en gummibälge med ett tunt membran som lätt anpassar sig efter patientens kroppsform.*



## De flesta stenar bör behandlas

### Stenbildning i njure och i urin-kanaler

Stenbildning kan förekomma både i njuren och i uretan, dvs de kanaler som leder urin från njuren till urinblåsan. Incidensen för sten i urinvägarna är cirka 10 %. Om en sten leder till obstruktion för den bildade urinen kan de smärtor som ofta följer bli mycket uttalade, bl a genom den tryckökning som kan uppstå anfallsvis.

Stenforekomst veriferas vanligen med hjälp av röntgenundersökning. De flesta stenar bör behandlas om de ej är så små, cirka 4 mm eller mindre, att de spontant avgår med urinen, kanske aldrig ens kommer till diagnos.

Före år 1984 behandlades de flesta njurstenar med någon typ av kirurgi, antingen med öppen teknik eller med någon mindre invasiv kirurgi, där man t ex för in ett relativt smalt rörsystem till stenen samt plockar ut denna, t ex med hjälp av ett korgliknande gripverktyg under röntgenvägledning. Båda dessa tekniker kräver narkos och innebär vanligen att patienten blir sjukskriven någon tid efter ingreppet. För de större ingreppen måste patienten också stanna kvar en tid på sjukhuset.

### Skonsam och driftsäker

Vår insats har varit att göra en utrustning som är skonsam, driftsäker, billig i inköp och drift samt mindre och mobil så att den även kan användas vid mer än ett sjukhus. Vårt system benämns Lithocut. Utvecklingsarbetet har bedrivits med ekonomiskt delstöd från NUTEK, dåvarande Styrelsen för teknisk utveckling, STU. Arbetet har utförts vid Karolinska sjukhuset och vid Comair AB.

### Specificerade krav

En utrustning av denna art måste uppfylla många nog specifikerade krav, främst S, EN 60601-1 samt CE. Certifiering sker i samarbete med Notified Body, i Sverige via Semko AB. Idag är detta ytterst omfattande och dyrbara procedurer. Lithocut ESLV finns idag installerade vid sjukhus i Sverige, England, Norge samt Ryssland. Totalt finns erfarenhet från ca 80 Lithocut-år. Cirka 16.000 patienter är behandlade för sin stenlidedom med detta system.

*SM5CDM Hans Wiksell och doktorand Sara Westermark*

**Insändare**

**"25-takt - inte möjligt att sända eller ta emot CW i denna låga hastighet . . .  
Ungefär som att spela "Humlans flykt" i andante tempo . . ."**

**Utveckling = Avveckling?**

Javisst, rubriken är tillspetsad, avsiktligt dessutom eftersom jag vill väcka så stor uppmärksamhet som möjligt med min insändare.

Det jag vill ta upp är effekterna av det kravlösa samhället i allmänhet och den kommande, som jag ser det, "kravlösa amatörradien" i synnerhet.

Jag vänder mig emot att man nu har för avsikt att bl a sänka telegrafikravet för Cept1 till 25-takt. Enligt min mening är det överhuvudtaget inte möjligt att sända eller ta emot CW i denna låga hastighet på ett riktigt sätt. Tycker att det är rent av löjeväckande!

Eftersom jag fuskar med viss musik-utövning, kan jag inte avhålla mig jämförelsen: Att köra CW i 25-takt är väl ungefär som att spela "Humlans flykt" i andante tempo . . .

Sen må det vara upp till var och en att bedöma skönhetsvärden.

Dessutom så är det ju faktiskt så, att telegrafi tillför en dimension till vår hobby. Både rent kommunikativt, liksom på andra sätt.

Det vore olyckligt att mörklägga detta för nästa generation!

Vid en diskussion på 80 meter nyligen, framfördes åsikten att om vi håller fast vid det "gammalmodiga" kravet på **färdighet** i telegrafi, så kommer det att bli allt färre radioamatörer då inlärning av telegrafi anses som ett oöverstigligt hinder. Man menar alltså att vi måste ta bort kunskapskrav om inte hobbyen ska utarmas och att profithungriga kommersiella intressen skall lägga beslag på vår del av frekvensspektrum.

Naturligtvis ligger det något i den sista frasen. Jag menar dock att sättet att

angripa problemet är fullständigt felaktigt. Vi ska **inte** bli fler genom att sänka krav- och kompetensnivån! Däremot så bör vi bli betydligt bättre på att marknadsföra vår hobby, speciellt då bland ungdomar. Vi är nog egentligen förbaskat dåliga ambassadörer för vår egen hobby!

Uppträdet på banden liksom överhuvudtaget i samhället, tycks bli allt sämre med den "kravlösa linjen" som ledstjärna . . .

Det är nog dessutom så, att man sätter betydligt större värde på sådant som man fått kämpa sig till än det som bara serveras . . .

Internet utgör ett hot, menar många. Det tycker inte jag. Jag ser snarare Internet, och för övrigt all modern digital kommunikationsteknik, som ett **komplement** till amatörradio.

Där kan vi, om vi vill se möjligheterna, fånga upp ungdomarna!

Visst är det en fantastisk hobby vi har! Låt oss då värna om den, och inte gröpa ur själva kärnan!

*Lars Harlin, SM3BDZ  
Gräftagränd 22  
831 71 Östersund  
lars.harlin@pocab.se*

**Svar insändare från SM3BDZ**

25-takt är examineringskravet, mottagningsprovet kommer att göras i spärrad 60-takt. Tar vi väl hand om de nyttilkomna och uppmuntrar dem till CW-körande kommer de ganska snabbt upp i normala hastigheter.

*SMOSMK Gunnar*



### Fax till QTC-redaktören

QTC-manus som sändes per fax läses via optisk avläsning (OCR).

Använd "läsvänlig" stil!

Ca 12 - 14 punkters storlek.

Inga understrykningar och helst inte kursiv stil!

Om din fax kan ställas in på "fin upplösning" föredras det!

*SMORG Ernst QTC-red.*

### AMSAT-SM:s ÅRSMÖTE 1999

Söndagen den 21 mars 1999 kl. 1130  
på Tekniska Museet i Stockholm (före DLÖ-mötet).  
Mer info på Internet:  
[www.users.wineeasy.se/amsat](http://www.users.wineeasy.se/amsat)

**AMSAT-SM**

**Radioamatörer och andra som använder radiosändare hotas av nytt förslag om kraftiga begränsningar för de nivåer som allmänheten får utsättas för.**

## **Snart krav på QRP för alla?**

Artikeln i förra numret av QTC om strålning från radiosändare visade sig vara mycket aktuell. Under hösten har Europakommisen tagit fram ett förslag till begränsning av de nivåer som får finnas på platser där allmänheten uppehåller sig. De värden som föreslås stämmer väl med de som presenterades i QTC, det längsta värdet är 28 V/m och gäller inom området 10-400 MHz, och är ett kvadratiskt medelvärdet under en period på 6 minuter. Denna reglering har varit väntad, och gäller nivåer som vi nog kan leva med utan att det innebär speciellt stora begränsningar för vår verksamhet. Dessa nivåer är ganska allmänt accepterade för att skydda personer mot termiska effekter, alltså uppvärmning av celler i kroppen som kan ge skadliga verkaningar.

Problemet är att detta förslag skickats på remiss till Europaparlamentet för yttrande innan det går till beslut av Europarådet. Europarådet behöver inte följa parlamentets förslag, utan kan välja att gå på den linje som kommissionen föreslagit. Det farliga i sammanhanget är att parlamentet behandlat det ursprungliga förslaget i en kommitté för miljö, allmän hälsa och konsumentskydd, som tagit fram ett utkast som innebär att man under en period på 10 år ska gå mot mycket lägre värden, inom området 400 kHz till 300 GHz skulle värdet 1 V/m gälla. Motivet för detta är att man vill skydda även mot långsiktiga biologiska effekter, exempelvis utveckling av tumörer. Forskningen inom detta område är inte överens om vilka nivåer eller konsekvenser som kan härledas till att personer utsätts för elektriska eller magnetiska fält. Att hålla sig under 1 V/m blir extremt svårt, inte bara för oss amatörer utan även för operatörer av nät för rundradio och mobiltelefoni. De avstånd som angavs i förra QTC för att komma under 3 V/m behöver tredubblas! Även för ganska vanliga kombinationer av sändare och antenner blir det lätt säkerhetsavstånd på hundratals meter.

Det som nu händer är att utkastet till rapport väntas godkännas av kommittén 18 februari, och sedan beslutas av parlamentet 8 mars. Därefter väntas Europarådet fatta ett beslut i juni i år.

Det verkar vara mycket få personer inom industri och myndigheter som är medvetna om vad som häller på att hända, och IARU försöker nu sprida kunskap om de problem som förslaget kan innebära och IARU planerar nu att uppmana det EU-direktorat (DG V) som har hand om detta ärende, för att se till att förslagets konsekvenser blir kända och att Europarådet förhoppningsvis väljer att besluta enligt det ursprungliga, acceptabla, förslaget från kommissionen.

*SM5KUX Sigge*

# Saxat

Gunnar Jonsson

Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK

Telefon 0911-206752

Pactor: SM2CTF @ DLFAK

E-post: <gunnarjo@algonet.se>

*Nu är det dags för julnumren av olika amatörtidskrifter att passera revy, här kommer ett litet urval.*

## RADIOAMATÖÖRI (Finland)

Äter en omslagsbild med anknytning till antenner, en, som det verkar, mycket hög mast, synd bara att man inte kan se, vad som finns i toppen av den! Det för oss (mig!) intressanta innehållet inleddes med en beskrivning om tre olika varianter av FET-slutsteg för kortvåg, med effekter på upp till 1 kW, författare OH8MT. Sedan följer del 5 av OH9NB:s beskrivning av LH-quaden. På detta kommer en beskrivning av "Dipperi de luxe", tydlig en förbiträdd version av en tidigare beskrivning av en grid (?)-dippa, av OH8OO. Kuriöst nog finns inget schema.

## AMATÖRRADIO (Norge)

Här börjar man bra, med en närbild på omslaget av en julgran, behängd med en mängd attraktiva radio-komponenter. Det tekniska innehållet börjar med en artikel av LA3JT om förkortade dipoler med kapacitiv last i ändarna. I en annan artikel beskriver LC2CAT hur man kan bygga en konlast med effektmotstånd av typen MP930 i TO-220-kåpa. Fortsättningsvis följer en artikel om bandomkopplare för mobilantennen, av LA3JT (efter WA5ABR). Efter detta följer del 2 av LA7BO:s genomgång av principerna för digital radio. Ett, nästan passionerat, inlägg i debatten om CW, av LA3JT, kommer sedan.

## RadCom (England)

Huvudartikeln i julnumret av RadCom är del 1 av en beskrivning av ett nytt RTTY-mode, som har uppfanns av G3PLX (samme man, som uppfann AMTOR). Han har försökt få fram något, som är mera lämpat för vanliga QSO:n än de nyare PACTOR, G-TOR, m fl. Han har utgått från den gamla kära Morse-koden och använt sig av en del principer därifrån. En annan artikel är G0TLE:s avslutande artikel i serien om QRP-transceivern "Backpacker" (se tidigare "Saxat").

Om vi går över till de olika spaltena (som inom parentes är de verkliga guldgruvorna i RadCom), finner vi bl a följande:

## EUROTEK (av G4LQJ)

- en "CQ-maskin", konstruerad av ON5DI

## In Practice (av G3SEK)

- skyddskretsar för att undvika för höga startströmmar i nättaggregat  
- om hålbörning i tryckta kretsar  
- om beräkning av vindlaster på antenner och master

## Down To Earth (av G0AEC)

- om oscilloskop och grundprinciper för dessa  
- beskrivning av en "optisk transceiver"

## Technical Topics (av G3VA)

- mellanförstärjare för hörtelefoner (lägimpedans till högimpedans) efter beskrivningar av N1BYT, W9SCH  
- multiband-dipoler (efter Collins, G5RV, ZS6BKW/ G0GSF, m fl), 6 olika varianter!  
- solceller och värmekänsliga celler  
- testkrets för tryckta kretsar  
- ombyggt slutsteg FL-1000, med 1 st TB3/750 i stället för 4 x 6KD6, av PA0FRI  
- WARC-bandet på quadar (efter G3PLP)

## Data (av G3LDI)

- kommentarer om vad som bör och inte bör skickas via satgates  
- diskussion av 7plus och filer i många delar, rekommendation att  
  inte sända filer längre än 3-4 kb/del i max 10-15 delar

## EMC (av G0SNO)

- engelsmän tycks vara mycket bekymrade över föreslagna system för datakommunikation på bl a HF-

bandet via kraftledningar o l

- andra digitala system finns också på gång på HF, bl a militära och tänkta ersättningar för AM-radio
- även andra vägen, d v s amatörsignaler, som påverkar digital TV diskuteras
- LPD (Low Power Devices) på 70 cm är delvis tillåtna i England, men inte för tal, musik o l

## WWW (av G7KPF)

Några adresser:

- "The UK DX Cluster",  
  adress <www.armcroft.demon.co.uk/UKDXC/  
home.html>
- om tester,  
  adresser <www.contesting.com/>  
    <www.sol.co.uk/w/wylie/>
- program att hämta, freeware och/eller shareware,  
  adresser <http://ftp.globalnet.co.uk/simtel.net>  
    <http://tucows.cableinet.net/>

## SARTG NEWS

Senhöstnumret har anlänt till jul, och det är intressant. Man kan bl a konstatera, att ny hemsida finns på <www.plea.se/  
sartg>

SM4LLP skriver om inkoppling via ljudkort (Soundblaster, m fl). Han har också översatt en artikel av WA2NDM om isolationskretsar med optokopplare.

Programbankerna tycks ha överlevt sig själva, PC-banken är stängd fr o m slutet av november -98. Den flitige -4LLP visar också hur man kopplar in SSTV (och även RTTY)på en dator. På SARTG:s hemsida (se ovan) finns en hel del trevliga I-Net-adresser, på en del av dem finns program att hämta.

## AMSAT-SM INFO

Nr 4/98 ramlade ner här just innan detta skrives, och innehåller bl a följande:

- om kommunikationssatellitsystemet IRIDIUM (av SM5BVF)
- nya amatörsatelliter (av SM0DZL)
- satellitstatus 1998-11-10 (från AMSAT News Service, hämtat av SM5BVF)
- isolationskretsar med optokopplare (samma artikel som i SARTG NEWS ovan)
- JVFAK - JVComm32 (sammansätt av SM7ANL)
- om P3D, amatörsatelliters antennpolarisation, och om vädersatelliternas  
  status har SM7ANL gjort sammanställningar
- SM7ANL skriver också om Y2K (datorproblem vid 2000-årskifftet)

## SCAG NEWS LETTER

Vinternumret av SCAG:s skrift flöt in efter jul, och det innehåller en hel del intressant. Först kan vi nämna en artikel om begreppet decibel, och hur det används, författare är G0UKA, översättning av SM7UCZ. En verkligt intressant artikel, speciellt för den, som äger en RA200, är också skriven av SM7UCZ. Den handlar om ett komplett kraftaggregat, som ger alla behövliga spänningar för transceivern och drivs med 12 V! Förhoppningsvis kanske vi får höra flera RA200 i bruk under årets portabeltester, med sådana kraftaggregat!

## Aurora

Enligt en underrubrik är Aurora ett "Informationsblad för sändareamatörerna i Västerbottens län". I decembernumret hittar man nyheter och bidrag från FURA (Föreningen Umeå Radioamatörer), SKRA (Skellefteå Radioamatörer) och från STARK (Storuman Tärnaby Amatörradioklubb). Samtliga klubbar har hemsidor på Internet. En byggbeskrivning finns också, det är en preamplifier för 144 - 432 MHz, konstruerad av JA4BLC, och den har hittats på Internet av SM2CKR. Info finns på nätet på adressen <www.qsl.net/ik5qlq/pre432.html>

Kom gärna med tips om/från special- eller lokalklubbsblad, så ska vi plocka med sådant, som kan vara av allmänt intresse, i den här spalten!

# QTC

## Stoppdatum 1999

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
3	MARS	10 feb 99	11 feb
4	APR	10 mar 99	11 mar
5	MAJ	13 apr 99	15 apr
6	JUNI	10 maj 99	11 maj
7	JULI	10 jun 99	11 jun
8	AUG	13 juli 99	15 juli
9	SEPT	10 aug 99	12 aug
10	OKT	14 sep 99	16 sep
11	NOV	12 okt 99	14 okt
12	DEC	10 nov 99	11 nov

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhandा. "Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken.

Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd.

## Omslagsbild för QTC

Du har kanske en bild som lämpar sig som omslagsbild för QTC? Diabild eller vanlig "papperskopia" går bra. Gärna "säsongbentonad" - vinter, vår, sommar eller höst. Eller kanske en bild på dig själv i shacket? Utförlig förklarande bildtext är ett krav! Kontakta QTC-redaktören.

SMORG P Ernst



## Radioamatörens julkorsord

67 radioamatörer lämnade sin radiorigg under jul/nyårshelgen och ägnade sig åt "Julkorsordet" och skickade in sina svar till SSA kansli.

Priser: Lotter i det lotteri som arrangeras av Gotlands Radioklubb i samband med SSA:s årsmöte 23-25 april 1999.

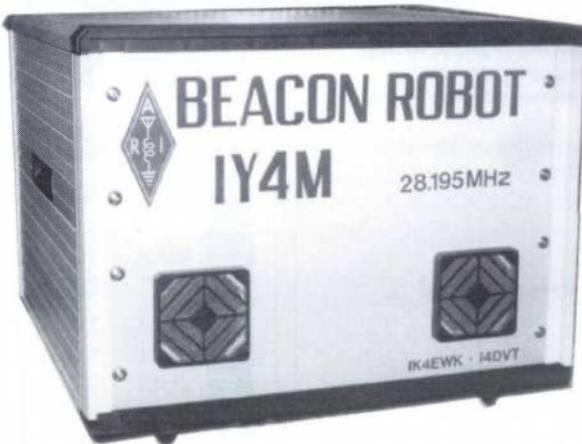
Vinnare blev:

1:a pris tre lotter: SM7DVM Per Sjöström

2:a pris två lotter: SM4RKZ Sven-Gunnar

Magnusson. 3:e pris en lott: SM2KYA Bengt Holmgren

Priserna översändes, innan dragningen, i början av april. SMORG P Ernst



## IY4M - Radiofyren på 10-metersbandet i Bolgna, Italien

I QTC i somras (Nr 6 sid 25) beskriver SM5AHK Curt att han haft "Robot-QSO" med radiofyren IY4M som är belägen i Bologna i Italien. Curt fick även ett QSL-kort "från radiofyren"!

Nu har Curt även fått sig tillsänd en liten skrift från den italienska klubben ARI som driver radiofyren som du kan ha "robotkontakt" med och där du även får kontakten bekräftad med QSL-kort. Skriften beskriver i korthet "IY4M Beacon Robot".

Nuvarande stationen drivs sedan 1995 till åminnelse och med samma experimentella anda som Guglielmo Marconi. Stationen har succesivt uppdaterats och det är nu möjligt att kommunicera med radiofyren via CW. Frekvenserna är 28195,00 och 24920,00 kHz. Locator är JN54OK, (400 m öh). Sändningsslag: A1A (CW) - A3b (SSB), Packet.

Stationen är en Yaesu FT840 med PLL-kontrollerad frekvensstabilisator. Effekten är 32 watt under identifieringsfasen, men kan därefter modifieras i steg ner till 0.125 watt. Till radion finns en 486 pc ansluten. Antennen är en vertikal Cushcraft R5.

Varje radiokontakt lagras med uppgift om dag, tid, anropssignal, operatörens namn, S-uppgift, effekt och frekvens. Hastigheten för CWär 10-60WPM (50 - 300 tecken/minut). För att stationen skall synkronisera hastigheten på ditt anrop bör du nyckla någon bokstav i följd några gånger, exempelvis bokstaven V. Glöm inte senare att avsluta ditt sändningspass med bokstaven K. Radiofyren besvarar ditt anrop med samma hastighet som du anropar med.

### Identifieringssignal är:

— · · · IY4M MARCONI MEMORIAL BEACON ROBOT QRV QRV.

Efter varje ID är stationen i stand-byläge under 30 sekunder.

Några av de kommandon som du kan utnyttja för att kommunicera med radiofyren är dessa:

INFO	K	Förfrågan om tidsuppgift, stationsuppgifter etc.
LIST	K	Förfrågan om uppgift om de sista fem QSO som körts.
PWR	1-9K	Önskan om uteffekt. 1 = 32 watt. 6 = 1 watt.
PWR	K	Uppge robotstationens uteffekt.
QRG	K	Uppge - " - exakta sändningsfrekvens.
QRP	K	Önskan om uteffekt 32 watt.
QRS	K	Minskar robotstationens sändningshastighet med 25% i förhållande till din sändningshastighet. Kommandot kan upprepas för ännu lägre hastighet.
QRQ	K	Ökar robotstationens sändningshastighet med 25%.
QRR	K	Robotstationens sändningshastighet ställs in i samma takt som du kör.
QSA	K	Förfrågan om inkommande S-värde.
QSB	K	Förfrågan om att robotstationen skall sända sekvenser med varierande uteffekt, 0,125 - 32 watt.
QSY	"band"K	Output-frekvens flyttas under en kortare period till 12, 15 eller 17 meter.
QTH	K	Förfrågan om att robotstationens locator.
TEMP	K	Förfrågan om temeperaturen vid robotstationen.
WPM	K	Uppge CW-hastigheten WPM (ord per minut).

En databas med 2500 signaler aktiveras när du kontaktar stationen. Robotstationen söker igenom databasen och om du har haft tidigare med stationen kan den bl a hitta ditt namn.

Efter avslutat och registrerat QSO erhåller du ett QSL-kort med bekräftelse för din kontakt.

Ytterligare information kan erhållas via ARI Beacon Robot IY4M, PO Box 2128, 40100 Bologna, Italien. e-post: assradbo@iperbole.bologna.it

SM0RGP Ernst

### Telia anställda sändaramatörer!

Jag har på Telias interna hemsida under rubriken dialog skapat ämnet "amatörradio" där jag är moderator. Här kan du som arbetar i Telia och har åtkomst till internwebben läsa och debattera om amatörradio.

Välkommen! SM6KRI  
krister.k.eriksson@telia.se  
sm6kri@telia.com

### Tips:

Om du går in på <http://www.hamradio-online.com> kan man läsa följande: Cellular Phone Powered by Alcohol-based Micro Fuel Cell Via link to ZDNET, 6 January 1999. A research company has developed a prototype micro-fuel cell powered by alcohol and has used the device to power a cellular phone. The goal is to create a longer lasting power supply for small, portable electronics. The current model runs about two weeks on a "shot" of alcohol but plans are to extend that range to 6 months. The unit can be refueled by adding alcohol (and yes, it will even run on hard liquor). Imagine the possibilities for ham radio equipment!

SM6KRI Krister Eriksson



### Logotyp-bilder för klubbtidningen.

Skall du göra en logotype för din förening, dig själv eller hemsidan så finns det resurser i Word. Öppna programmet och aktivera visa-menyn. Välj verktygsfält och vidare Wordart. Då kommer det fram ett verktygsfönster på skärmen.

Skriv en text, markera den och tryck på det snedställda A:t i Wordart-verktygen. Du får då upp 30 förslag till textens utseende. Välj ett och i ett nytt fönster kan du bestämma teckensnitt, storlek, fet och kursiv text på vanligt sätt. Bestäm detta och tryck OK.

Nu kommer din text att presenteras på samma sätt som förslaget. Du kan flytta runt och skala om proportionerna på texten efter behag. Inte nog med detta, välj ABC, i verktygsfältet och bestäm hur din text skall visas. I cirkel i sexkantigt format eller... det finns många alternativ.

Välj slutligen färgfyllnadsburken i verktygsfältet och färglägg textens kontur, ev skugga och själva bokstävernas yta enligt smak.

Spara det färdiga resultatet och du har en bild att importera och kanske lägga in på din bild för SSTV.

73 de SM5LLP

För QTC föredras bilder i TIF-format. Färgbilder i QTC trycks alltid som TIF/CMYK-bilder!

SM0RGP/Ernst QTC-red.



Nuvarande station hemma är IC 756, Collins slutsteg, hembyggd avstämningssenhet, Mosley 4-elements beam för 10, 12, 15, 17 och 20 meter. Vidare ett Versatower och en dipol för "the low band"s. För information utifrån har jag en dator och ett modem för clustret. Slutligen har Internet kommit in i shacket. I reserv finns en Cushcraft trebandsbeam och en Icom IC 735.

## ***SM5LI Harry Thellmod: Min första kortvågsmottagare byggde jag 1933 . . .***

Min första kortvågsmottagare byggde jag 1933. Det var en 3-rörs batteridriven apparat med 2-volts rör och jag fick den av min pappa i form av en byggsats.

Sedan kom flera hembyggen, och 1939 gjorde jag ett så kallat enskilt arbete i tredje ring i Södra Latin. Det blev en fyraörs kortvågsmottagare med HF-steg och amerikanska 6-voltsrör, vilka började göra ett segerståg i vårt land. De danska sändaramatörernas årsbok 1938 hjälpte mig med tekniska tips. Det blev en radio, som med lätthet tog in hela jorden. Jag fick demonstrera mottagaren för klasskamraterna och fysiklären i fysikum, och det var andaktsfullt tyst, när jag tog in Schenectady i USA med kraftig högtalarstyrka.

### **Krigsåren - lång väntan**

Nästa konstruktion blev en hembyggd telegrafnyckel, och efter ett halvår behärskade jag den då erforderliga 50-takten. Jag skulle just anmäla mig till certifikatsprov när Hitler traskade in i Polen och all amatörförbundet blev förbjuden i Europa hösten 1939. Krigsåren blev långa i väntan på fritt för hamradio. Det blev en del radio under militärtjänsten i Kustartilleriet, men 1946 slog frihetstimmen, och en B-licens blev min efter certprov i 60-takt. Första året fick man bara köra cw med låg effekt på 40 och 80 meter. Jag byggde en kristallstyrd 2-rörs cw-sändare med rören 6V6 och 6L6. Den kunde prestera 10 watt, och med den körde jag hela Europa. Mottagare var nu en begagnad Hallicrafter SX 18. Det var gott om plats på banden, och mest körde jag Skandinavien, England, Frankrike och Italien. På den tiden sa man inte du till

varandra ens på amatörbanden, om man inte kände varandra, utan tilltalsordet var Mister. Men snart lärde vi oss av engelsmännens och amerikanarnas "you" att säga "du" även till obekanta amatörer.

### **En av de starkaste i Europa**

Jag blev Aamatör på nyåret 1948 efter ett nytt certprov med 80-takt. Jag fick nu tillgång till de verkliga DX-banden 20, 15 och 10 meter.

Efter en artikel i amerikanska QST tillverkades en tre-elements monoband beam av aluminiumrör och för 10 meter. Samtidigt inköptes en Hammarlund HQ129. Jag hade byggt en ny sändare för alla band och i 5 våningar. Den stod på golvet och hade en vfo på skrivbordet. Slutrör var en 807 och uteffekten högst 60 watt på cw och 50 watt på telefon, amplitudmodulerat. SSB var inte uppfunnet ännu! Nu öppnade sig världen för mig. DXen rullade in.

Det var få som hade beam på den tiden så min station med beam var bland de starkaste i Europa på 10 meter. US hams misströdde mig ibland, när jag sa, att jag bara hade 50 watt. I USA var effekten oftast 200-500 watt. 500 watt var max tillåtet i USA.

### **Radio i bil - stoppad av polis**

Jag började köra mobil från bilen också. En converter före BC-mottagaren och en liten enkel kristallsändare med en surplus, roterande omformare i bagageutrymmet, samt en hög vajande antenn på bakre stötfångaren. Man fick inte köra utanför närområdet utan att ha anmält resan till televerket. Jag blev flera gånger stoppad av bilburna poliser, som inte visste vad

mobil amatörradio var, och om det verkligen var tillåtet. Det löste sig genom att hävda till Televerket, att ha gjort anmälan dit i förväg och att vänta tills polisen hade fått klarsignal från Verket. Vi var ett gäng mobila amatörer, som träffades på Ladugårdsgården och beundrade varandras installationer. Dessa blev alltmer förfinade, då fabrikstillverkade stationer kom på marknaden. Men kul var det.

### **Propellernav till "Flygande fästning" blev rotor**

SSB gjorde sin entré, och AM blev dödsdömt. 1962 skaffade jag en Collins mottagare och sändare. Äntingen kunde man ställa in frekvensen exakt. Effekten var 100 watt och SSB av högsta klass. 1961 kom en trebands tre-elementsbeam på taket. Rotor tillverkades av propellernav till en amerikansk flygande fästning och det var surplus förstås. Pris 8 dollar.

När vi hade bottenkonditioner för långvåga DX i mitten på 80-talet så ägnade jag mig under flera år åt församlingsjakt. Det var mycket trevligt, både att sitta hemma och kontakta någon god vän i sin bil i någon församling, som att själv köra runt och ge församlingar till andra. Målet var att få ihop minst 100 och helst alla Sveriges ca 2 600 församlingar i loggboken, och att som pris få en fin award att sätta upp på väggen. Bäst av alla var Elvir, SM7HZZ, som själv körde till alla församlingar och gav dom till vänner runtom i landet. Men det tog många år och kostade en förmögenhet i bensin.

# Bandplan för HF Enligt IARU Region 1

Observera att detta är en översikt - komplett bandplan med fotnoter och anmärkningar finns i SM Callbook och i QTC 6/97. Färgkoderna anger grovt vilka segment som är avsedda för CW, digitala moder och foni.

*Endast de frekvensband och tillämpningar som är aktuella för användning i Sverige är medtagna.*

Moder	Tillämpning	Moder	Tillämpning
<b>1810</b>		<b>18068</b>	
CW		CW	
<b>1838</b>		<b>18100</b>	
Digi/CW	1838-1840 ej packet	Digi/CW	
<b>1840</b>	1840-1842 ej packet	<b>18110</b>	Endast fyrar +/- 1 kHz
Foni/Digi/CW		Foni/CW	
<b>1850</b>		<b>18168</b>	
<b>3500</b>		<b>21000</b>	
CW	3500-3510 Interkontinental DX	CW	
	3500-3560 CW-tester tillåtna	<b>21080</b>	
<b>3580</b>		Digi/CW	21100-21120 ej packet
Digi/CW	3590-3600 packet tillåtet	<b>21120</b>	
<b>3600</b>		CW	
Foni/CW	3600-3650 Foni-tester tillåtna	<b>21150</b>	Endast fyrar +/- 1 kHz
	3700-3800 Foni-tester tillåtna	Foni/CW	21340 Anrop SSTV/FAX
	3730-3740 SSTV/FAX	<b>21450</b>	
	3775-3800 Interkontinental DX		
<b>3800</b>		<b>24890</b>	
		CW	
<b>7000</b>		<b>24920</b>	
CW		Digi/CW	
<b>7035</b>		<b>24930</b>	Endast fyrar +/- 1 kHz
Digi/CW	ej packet, SSTV/FAX	Foni/CW	
<b>7040</b>	7040-7045 Digi ej packet, SSTV/FAX	<b>24990</b>	
Foni/CW			
<b>7100</b>		<b>28000</b>	
		CW	
<b>10100</b>		<b>28050</b>	
CW		Digi/CW	28120-28150 packet
<b>10140</b>		<b>28150</b>	
Digi/CW	ej packet	CW	
<b>10150</b>		<b>28190</b>	Fyrar
		<b>28225</b>	
<b>14000</b>		Foni/CW	28680 Anrop SSTV/FAX
CW		<b>29200</b>	
<b>14070</b>		Digi/Foni/CW	NBFM packet
Digi/CW	14089-14099 ej autom. digimode	<b>29300</b>	
<b>14100</b>	Endast fyrar +/- 1 kHz	Satellit	Nerlänk
	14101-14112 Digi (store/forward)	<b>29510</b>	
Foni/CW	14125-14300 Foni-tester tillåtna	Foni/CW	
	14230 Anrop SSTV/FAX	<b>29700</b>	
<b>14350</b>			

Vad som är tillåtet på olika band varierar mellan länderna, ibland finns det inskrivet i de nationella föreskrifterna och ibland förutsätter man att IARU bandplan tillämpas. Bandplanen enligt IARU är till för att så många som möjligt ska kunna operera på banden utan onödiga konflikter mellan olika sändningsslag. När man hör signaler som man tycker bryter mot planen måste man komma ihåg att vi inte alltid har exklusiva band. Ibland finns det flera primära tjänster i ett band och andra tjänster är oftast tilldelade en fast frekvens och kan inte byta frekvens även om de blir störda, medan vi ofta har möjlighet att undvika störningar genom att tillfälligt använda en närliggande frekvens.

Sigge/SM5KUX

*Omslagsbild: Foto: Mats Falkdalen, Arméns Tekniska Skola*



Bästa dag för sändaramatören:  
Rejäl antennpark, fina konditioner för att köra radio, en varm klubbstuga och bra radioutrustning!  
Fotot är taget med en digital systemkamera i hundratusenkronorsklassen av Mats Falkdalen med utrustning från ATS, Arméns Tekniska Skola i Östersund.

## Klubbstationen: SK3JR/SL3ZV CLUB/Contest Station



SL3ZV / SK3JR-QTH. Sep 15 1996. (SM3JPXO/AM)

### Antennpark:

- 160 m Fullsize foursquare (4 st fasade vertikaler) med tot 450 radialer å 40m.
- 80 m Fullsize foursquare med tot 16 eleverade radialer.
- Helvågs Deltaloop.
- 40 m 3 el Yagi Cue Dee @ 42m. "Grönmaст" 52-1000 ("Gröna hissen")  
1/4 vågs vertikal med 8 eleverade radialer.
- 30 m 3 el Yagi OH8QD i rotterbar mast OH8QD ("Finska pinnen")
- 20 m 2 x 6 el Yagi i rotterbar mast OH8QD ("Finska pinnen")
- 17 m 4 el Yagi i rotterbar mast OH8QD ("Finska pinnen")
- 15 m 6 el Yagi i rotterbar mast OH8QD, 5el Yagi i 15m Aluminiummast ("Jonmasten").
- 10 m 6 el Yagi i rotterbar mast OH8QD, 4 el Yagi i 30m Mast ("Bönstjälken")
- 2 m- 18 el Yagi M2 i 18m Mast ("Bossemasten" = Bosse SM3VHF), diverse GP-spröt.  
• Första vintern fanns dessutom en 5 el wire-Yagi för 80m uppspänd mellan "Gröna hissen" och "Bönstjälken". Arbetsnamn : "Mr Beam"

### Stationsutrustning:

- KV Radio: Kenwood TS-850, div. militärsändare
- Slutsteg: Hembyggt Tetrod-PA. G2DAF-circuit.
- 2m Radio: Yaesu FT-221R, dessutom FM-pyts för 2m och 70cm.
- Slutsteg: 160W Solid state.

Bilder från uppbyggnaden av stationen samt information angående stationen SK3JR/SL3ZV finns via internet: <http://www.pobox.com/~sl3zv>.

73 SM3BDZ Lars Harlin  
[lars.harlin@pocab.se](mailto:lars.harlin@pocab.se)

**5 km norr om  
Östersund i  
"republiken"  
Jämtland**

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

Uppdaterat:  
Funktionärer  
Lokala klubbar  
Provförättare

Introduktionssidan om Packet-radio  
är uppdaterade och  
e-postkatalogen innehåller nu 1823  
adresser

**SM5HJZ Jonas Ytterman**  
E-mail: [jonas@mistra.se](mailto:jonas@mistra.se)

## Vikingarännnet

### FRO - samband

För oss som jobbar med mobitexen kommer den första stora utmaningen den 13:e februari. Vikingarännnet.

Det är en ny skridskotävling som går mellan Uppsala och Stockholm. Maximata antalet startande 5000 åkare fylldes snabbt. Det är en stor tävling med internationellt deltagande.

FRO har fått sambandsuppdraget och bland annat valt att använda mobitex som sambandsmedel. Det blir första gången som vi kommer att köra använda våra kunskaper större skala.

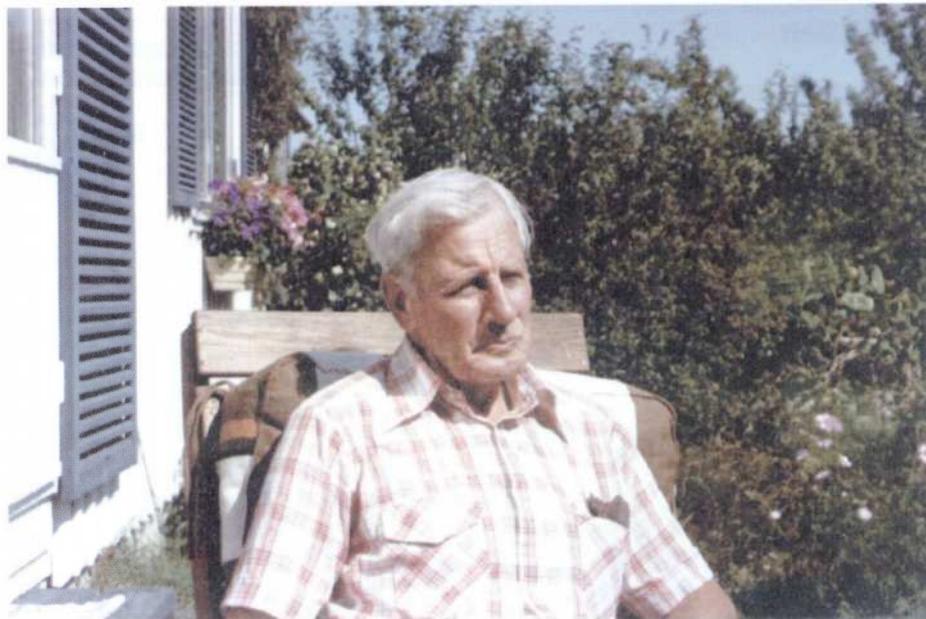
Information genom:

**FRO c/o Magnus Hellström**  
Epost: [magnus.hellstrom@fro.se](mailto:magnus.hellstrom@fro.se)

## QSL-Service!



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



**SM5KL Karl-Otto Österberg:**

## **60 år som aktiv sändaramatör**

**Amatörradio är en underbar radiohobby som jag ägnat mig åt under många år ...**

### **Tidig lyssnarperiod**

Under åren 1934 – 1935 lyssnade jag intensivt på radio. Det var särskilt 40-metersbandet som intresserade mig. Jag hade en batteridriven mottagare, som jag byggde efter ritning, byggsats och beskrivning från "Clas-i-sjön" (Clas Ohlsson i Insjön). Återkopplingen bör ju gå mjukt på radion, men på mitt exemplar fungerade det så konstigt att jag blev helt förvirrad. Men jag lyckades tros detta få in en del svenska foni-stationer. Den allra första var SM4SS Sven Conning\* i Askersund. Jag lyssnade andäktigt på honom flera söndagar och han var säkert den som inspirerade mig på allvar.

### **Medlem i SSA sedan 1937!**

Jag blev medlem i SSA 1937 med lyssnarnummer SM5 – 369. Licens erhöll jag i oktober 1938 och fick då signalen SM5KL, då jag bodde nära Örebro. Vilken glädje för en 20-årig ung man! En helt ny värld öppnade sig plötsligt för mig!

Nu byggde jag genast en rigg. Det blev en kristallstyrd TX utrustad med ett radiorör, Mottagaren var en rak återkopplad med tre rör, oselektiv och med plug-in spolar. Vid den här tiden var det mycket sällsynt med en super. Som antenn satte jag upp en Hertz (Windom) för banden 80, 40 och 20 meter. Den antenntypen är osymmetrisk och högohmig på samma sätt som en long-wire. Redan i början skaffade jag mig 4 (eller 5) styrkristaller.

När man ropade CQ, fick man på den tiden ofta svar flera 10-tal kc från den egna frekvensen. Jag körde flitigt på banden 80m och 40m QRP (ca.8 watt).

Det blev totalt 1060 QSO, 860 CW-QSO samt 200 kontakter på AM till och med den 31 augusti 1939 då det förskräckliga kriget bröt ut och då det blev sändningsförbud.

### **Tid för byggen**

Under den långa krigsperioden fördrev jag fritiden med att bygga flera mottagare. Bl.a. byggde jag en Super 6 rör. Jag lyssnade också flitigt på kortvågsbanden.

I mars månad 1946 fick jag äntligen möjlighet att åter köra radio då jag fick tillbaka min licens. Detta tack vare SSA och förhandlingar som sköttes av SM5SI.

Under beredskapsperioden låg jag inkallad till ett "Kårstabsförband". Min uppgift var att tillsammans med 3 andra sändaramatörer utbilda 150 inkallade män i telegrafi och radioteknik. Senare fick jag specialuppdraget att, nära norska gränsen vid Glafsfjorden, utbilda folk från S1 på den nya 75 wattaren, samt att med den stationen ingå i det fasta radionätet i Sverige.

### **Lärrika och spännande uppdrag.**

Föreningslivet har för mig alltid varit intressant och givande. Tillsammans med SM4KJN Gunnar har jag arbetat ihop ett arkiv, som skildrar den lärrika och spänande tiden med hamradio - något som kanske även kommer att publiceras i QTC.

I mitt privata bibliotek i bostaden har jag samlat alla årgångar av QTC, från 1934 samt QSL-kort och loggböcker.

(Det är ju inte förbjudet att föra logg, så jag gör det gärna. Allt skrivet för hand).

### **SSA-medlemmen**

**SM4KL Karl-Otto Österberg.**

Här på foto från 1980-talet, från terrassen till villan i Vålberg (18 km väster, Karlstad). Numera är Karl-Otto bosatt i inne i Karlstad.

Han är medlem i G-QRP Club (nr 1527) samt hedersmedlem i SSR Karlstads Sändaramatörer SK4RL samt SK4IL, Vålberg.

*SM0RGP Ernst QTC-red.*

### **SM5KL Karl-Otto Österberg**

#### **Tankar om dagens amatörradio**

Det är bedrövligt, när man får höra, att antalet medlemmar i SSA har gått ned till ca. 5400. Samtidigt vet vi att det finns omkring 14000 licensierade i landet. Jag tror inte att SSA:s styrelse och övriga funktionärer tagit och tar detta olyckliga förhållande på fullt allvar.

Enligt årsrapport för 4:e distriket år 1956 var hela 72.6% lic. vid den tiden anslutna till SSA. Bilden var ungefärlig inom de andra distrikten det året. Dagens svenska ungdom är tyvärr splittrad med en förfärlig mängd av intressen.

#### **40 år plus!**

Kanske bör vi, *utöver ungdomarna*, inriktta oss på en annan målgrupp i samhället. Jag tänker då på *åldrarna 40 år och högre?*

Diskutera gärna den frågan på klubbmötena!

När jag skriver de här raderna, hösten 1998, är det full rulle på 28MHz, ett av mina favoritband.

Kan det vara den nya cykeln som startat på allvar? I så fall ytterligare något som kan firas i vintermörkret.

**SM4KL 60 år som sändaramatör**  
72 / 73 Karl-Otto Österberg

\* Not: SM4SS Sven Conning, Askersund. Se QTC nr 8/1998 sid 35, (licensierad i 73 år).



## Nordisk Bokindustri trycker QTC

I höstas gjordes en ny tryckupphandling av QTC inför nästkommande treårsperiod. Även denna gång presenterade Nordisk Bokindustri, sammantaget bästa anbud, och nu fortsätter SSA sitt samarbete med tryckeriet.

Priset är sänkt och dessutom får vi chans att trycka fler sidor i färg.

Tryckeriet har flyttat till större lokaler och dessutom utökat sin maskinpark. En anledning till att priset kunnat sänkas är att man nu kan få ut färdiga arkombutna sidor med automatik (PressWise). En ny RIP (Raster Image Processor) klarar att exponera det stora formatet.

SMORG P Ernst  
QTC-redaktör

## Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt decembercirkulären från ITU:s Radiobyrå: solfältal R<sub>12</sub>, uträknat av Sunspot Data Index Centre i Bryssel, Belgien resp National Geophysical Data Center i Boulder CO, USA samt brusflödet  $\Phi_{12}$  vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten  $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$ ) uträknat av National Research Council iinvid Penitton, Canada.  $\Phi_{12}$  används för beräkningar i E- och F1-regionerna, och R<sub>12</sub> i F2-regionen.

En kort beskrivning av bakgrunden till prognosens gavs i QTC 1994 nr 12, och information om brusflödet finns i QTC 1995 nr 12.

### Uträkning med historiska data:

Årmånad	612	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	801	802	803	804	805
Fläcktal	11	11	11	14	17	18	20	23	25	29	32	35	39	44	49	53	57	59
Brusflöde	73	73	74	76	78	79	81	82	84	87	90	93	96	99	105	108	111	114

### Prognos:

Årmånad	806	807	808	809	810	811	812	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911
SDIC	63	69	74	78	83	88	94	101	107	113	119	124	130	135	139	142	145	146
NGDC	68	74	81	88	94	100	104	109	113	116	122	127	132	135	138	140	144	147
NRC	116	118	122	122	123	126	128	132	136	138	141	142	144	145	146	148	150	150

### Kommentar:

Generellt har man i alla observatorier justerat ner takten på den förväntade utvecklingen jämfört med novemberprognosens (ej publicerad i QTC:s decembernummer)

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

## DUAL-Band antenn GSM/PCN 1800

Scandinavian Tadcom har utökat sitt antennsortiment med en ny DUAL-band antenn för GSM/PCN 1800. Antennen rmoneras horisontellt eller vertikalt på bilrutans insida med dubbelhäftande tape, samt levereras med 2,8m RG 58. Antennen uppges vara lättmonterad. Andra fördelar som uppges är att inga borrhål behövs för monteringen. Den sägs också klarar automatlbtvätten.

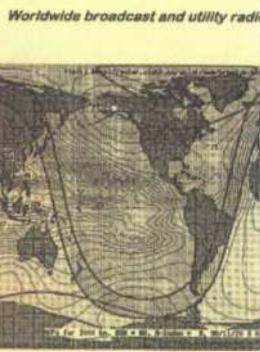
SMORG P Ernst



Klingenfuss

## 1999 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

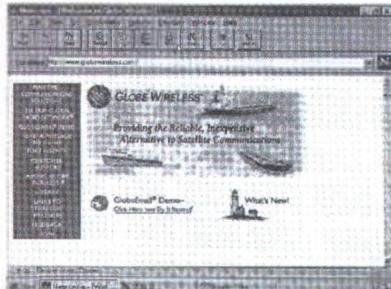
Third Edition



Klingenfuss

## 1999 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS

Seventeenth Edition



Klingenfuss

## RADIOTELEX MESSAGES

25 years of monitoring global teleprinter and data communications

First Edition



Joerg Klingenfuss som

producerat radiolitteratur i eget förlag sedan 1960-talet presenterar nu några nya böcker. Bland nyheterna finns t ex "Radiotelex Messages". Den är skriven med underlag från 25 års insamlande av fakta om internationell teleprinter- och radiodatakommunikation. Registrerat i innehållsförteckningen upptar bl a kommunikation inom metrologi, företagsradio, diplomatiska beskickningar, sjöfart, militära stationer, navigeringssystem, polis, press, kommersiell, allmän och hemlig trafik. Exempel finns på 693 stationer där "skärmdumpar" gjorts och som bildtexter

finns förklaringar om resp.station samt på vilken frekvens stationen sänder.

En annan bok är "1999 Guide to utility radio stations" som nu kommit för sjuttonde året. På närmare 600 sidor finns här uppgifter om 11.600 frekvenser och 1.900 stationer.

Boken "1999 Shortwave Frequency Guide" kommer nu tredje året i rad. Förteckningen över kortvågsstationer är ordnad både i alfabetisk ordning och efter frekvens.

För 5:e året i rad presenteras även en CD-rom "1999 Super Frequency List". Den innehåller en databas med 11.000 uppgifter

med bl a internationella kortvågsstationer. (dbf-filer)

Bland övriga böcker ur Klingenfuss sortiment kan nämnas "SW Communication Receivers 1942-1997" som nu finns uppdaterad i 3:e upplagan. Den innehåller uppgifter om 770 st kommunikationsmottagare och hundratals tillverkare.

SMORG P Ernst





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

*Det har väl aldrig tidigare varit så många expeditioner aktiva samtidigt från Pacific. Under januari hördes följande stationer aktiva: 3D2AG/P, T20FW, ZK3RW, T33VU, ZL9CI FO0KOL samt FO0SIL.*

*Denna månaden tittar vi lite närmare på den just avslutade expeditionen FT5ZH Amsterdam Island.*

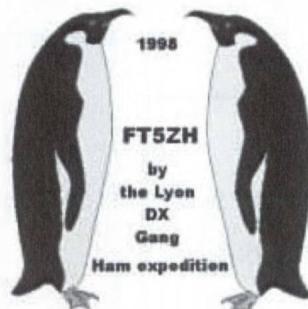
Mellan Skövde och Skara vid Billingens västsida finner vi Peter, SM6MCW. En liten bildkavalkad från hans QTH kan väl inleda debatten: Tävlar vi på lika villkor när vi jagar DX!

Det tyska teamet 3D2DK som firade nyår i Fiji har på denna resan haft stora problem med utrustningen. Redan första dagen strejkade ett slutsteg och ett annat steg fick köras med reducerad effekt. En av de två vertikallantennerna kom bort på flyget. När man i början av januari flyttade till Tuvalu och kom i luften med anropssignalen T20FW började även en av radiostationerna låta illa och därefter hördes dom endast aktiva med en station. Trots motigheterna har humöret hållits uppe och genom att vara aktiva på rätt frekvens på rätt tid har man haft mycket stora framgångar på de lägre frekvenserna.



## *DX-expeditionen till: FT5ZH Amsterdam & St. Paul Island.*

Lyon Dx Gang Members



*Förväntningarna på denna DXpedition var mycket högt uppskruvade och det var nog en stor besvikelse för många när det stod klart, att operatörerna hade mycket dålig rutin, att hantera den stora "pileup" som uppstod när de var aktiva.*

*Färdigheten på CW var inte den bästa, men trots det, så blev det totalt över 4.000 QSO. I QTC förra månaden beskrev jag de stora problem operatörerna hade med den dåliga trafik-disciplinen.*



The Lyon DX Gang försöker ständigt få tillstånd till aktivitet i samband med vetenskapliga expeditioner till de franska öarna. På denna resan fick Mehdi F5PFP och Eric F5SIH tillstånd att vara aktiva



Båten var välordnad. Här är hytten med köjplatser för radiooperatörerna.

Mehdi och Erik före avgången framför fartyget Marion Dufresne som förde expeditionsmedlemmarna till ön.



På Amsterdam Island finns en permanent väderstation med höga master.

från ön med anropsignalen FT5ZH.

DXred lyckades före avfärd få ett foto på Mehdi och Erik med fartyget Marion Dufresne som förde expeditionsmedlemmarna till ön.

#### Fina öppningar mot Japan och USA

På Amsterdam Island finns det en permanent väderstation med höga master. För att ytterligare öka effekten på signalerna hade man med specialantennar för amatörradiofrekvenserna. I mycket dåligt väder påbörjades antennbyggnad av vertikala antenner och riktantennar. Bästa bandet blev inte helt oväntat 15 meter, där man hade fina öppningar mot Japan och USA. På 30 meter hade man bra flyt på CW-trafiken mot USA trots att många i Europa gjorde allt för att påverka operatörerna, att istället lyssna för Europa.

När det blev trafik mot Europa blev disciplinen betydligt sämre. Redan förra månaden påtalade jag detta och jag hade en lång lista på svenska stationer som ständigt bröt mot gällande regler. Vi måste försöka att lyssna på operatörernas anvisningar och när de anropar någon station, så får ingen annan anropa!

Mellan de höga masterna satte man upp dipol antennar klippa för 80 och 160 meter. Resultatet blev ej bra och vertikaler monterades upp. Under hela vistelsen på ön klagade operatörerna på starka QRN. På 160 meter lyckades ingen svensk få förbindelse. Totalt blev det endast 27 förbindelser. På 80 meter var det ett fåtal svenska stationer som fick förbindelse och totalt redovisats endast 1387 QSO.

FT5ZH-expeditionen avslutades tidigare

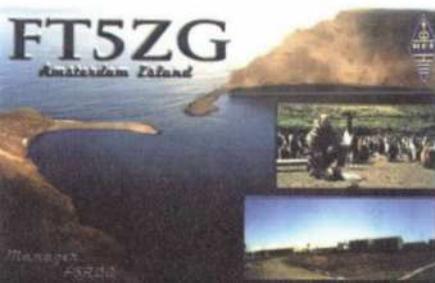


På grund av mycket dåligt väder fick FT5ZH-expeditionen avslutas tidigare än planerat.

FT5ZH			
Statistik för respektive band			
160M	SSB 0	CW 2	RTTY 0
80M	SSB 1298	CW 89	RTTY 0
40M	SSB 2037	CW 786	RTTY 0
30M	SSB 0	CW 1048	RTTY 0
20M	SSB 9376	CW 1119	RTTY 445
17M	SSB 2360	CW 99	RTTY 0
15M	SSB 4550	CW 207	RTTY 113
12M	SSB 2251	CW 290	RTTY 0
10M	SSB 5191	CW 779	RTTY 0
Totalt: 32065 QSO.			

Procent - resp. världsdel:

QSO	Europa	14739	= 45.9 %
QSO	USA	10448	= 32.6%
QSO	Sydamerika	279	= 0.87%
QSO	Asien	5592	= 17.4%
QSO	Ocianien	765	= 2.38%
QSO	Afrika	202	= 0.63%



Detta är ett QSL-kort från en tidigare DX-expedition.

FT5ZH-expeditionen avslutades tidigare än planerat. På grund av mycket dåligt väder blev operatörerna tvungna att bryta ner alla antenner redan den 21 december.

än planerat. På grund av mycket dåligt väder blev operatörerna tvungna att bryta ner alla antennar redan den 21 december. Sista förbindelsen från ön, blev den 21 december klockan 18.10 z.

Du som lyckades få kontakt med DXpedition FT5ZH skall skicka QSL via franska byrån eller direkt via Radio Club de la Gendarmerie, 292 route de Genas F-69677 Bron Cedex, Frankrike

Tillsammans med ditt eget QSL-kort skall du skicka en adressetikett med namn och adress. Svarsporto, IRC eller ett grönt frimärke som vanligt, men du behöver ej medföra något kuvert!

Som vanligt verifieras dessa förbindelser med ett vackert QSL-kort. Här ser du QSL-kortet från en tidigare FT5Z-expedition.

Vill du ekonomiskt stödja FT5ZH expeditionen då skall du sända en slant till Eric Blanchard, 2 rue Bichat Bat 32, F-69002 Lyon, Frankrike.

För er som inte lyckades få kontakt med FT5ZH, kan jag glädja er med att en nylicensierad amatör kommer att tjänstgöra på ön i ett år och hans anropsignal blir FT5ZJ.

GL/ DXred

## DX-nyheter:

**5H3US Tanzania.** Har i januari vid flera tillfällen hört med fina signaler på 160 meter CW. QSL via WA8JOC.

**5Z Lamu Island.** Jim G3RTE, Phil G3SWH och John G3WGV blir aktiva 17-24 februari. Man räknar med att ha två stationer aktiva samtidigt och det blir CW, SSB och RTTY på samtliga band

**7P8HH Lesotho.** Hörs ofta på 20 meter SSB runt 19-20z

**EL2WW Liberia.** Tydligen är Mark ON4WW tillbaka i Monrovia. Han planerar att vara aktiv på de lägre frekvenserna. QSL via ON5NT.

**FK8VHU New Caledonia.** Philippe ex TU2FH är aktiv till augusti. QSL via byrån.

**FT5WH Crozet Island.** Är nu aktiv på 10, 15, 20 och 40 meter. Stationen är ofta rapporterad på 21280 och 14180 kHz. QSL via F6KDF

**FW5FN Wallis & Futuna.** Cederic HB9HFN blir aktiv 28 februari - 8 mars.

**H40..Temotu.** Sigi, DK9FN har just avslutat radioaktivitet som H44FN. Sigi kommer nu tillsammans med Bernhard, DL2GAC fortsätta till Temotu där de förmodligen får anropssignalerna H40FN och H40MS. QSL skall sändas via HA8FW.

**KH2 Guam.** Gus K4SXT är aktiv i två år från Nimitz Hill med anropsignalen KH2/K4SXT. Det har blivit fina öppningar på 160 meter. Lyssna runt 2030z på 1824.

**KH6 Hawaii** Simon, IV3NVN blir aktiv från Hawaii 16-20 februari. Förmodligen blir anropssignalen KH6/IV3NVN.

**KH4..Midway Island.** Simon, IV3NVN fortsätter den 21 februari till Midway Island. Han räknar med att stanna till den 3 mars. Det utlovas aktivitet på alla band 10-160 meter. QSL via IV3TMV.

**HZ1RT Saudi Arabia.** År åter aktiv på SSB. QSL via IK7JTF.

**V7.. Marshall Island.** Tom, N4XP blir i slutet av februari aktiv som N4XP/V7. Det blir i huvudsak aktivitet på de lägre frekvenserna 160, 80, 40 och 30 meter. QSL via N4XP.

**VP8CRB Falkland Island.** Det har tidigare varit mycket litet aktivitet från ön på 160 meter. Jan, K4QD har nu varit på ön i tre veckor. Förutsättningarna för att få en bra signal var stora, eftersom Jan förfogade över två höga master med trådantennar. Samtliga trådar gick att stämma av för amatörbanden och det såg positivt ut. På 160 meter krävdes dock en antenn med lägre strålningsvinkel och efter 10 dagars aktivitet satte Jan upp en vertikal med eliverat radialsystem som fungerade betydligt bättre.

Den 8 januari hade det totalt blivit 5600 QSO som fördelade sig enligt följande: 3100 SSB, 2100 CW och 400 QSO på RTTY. Det har mest blivit aktivitet på de olika WARC-banden. För att ytterligare förbättra för 160 meter trafik, har nu Jan byggt en 160 meter loop som är vertikalt polariserad. Jan utlovar även mer aktivitet på 30 meter.

VP8CRB-loggen finns på internet:  
<http://no4j.com/nfdxa/logs/vp8crb.htm>

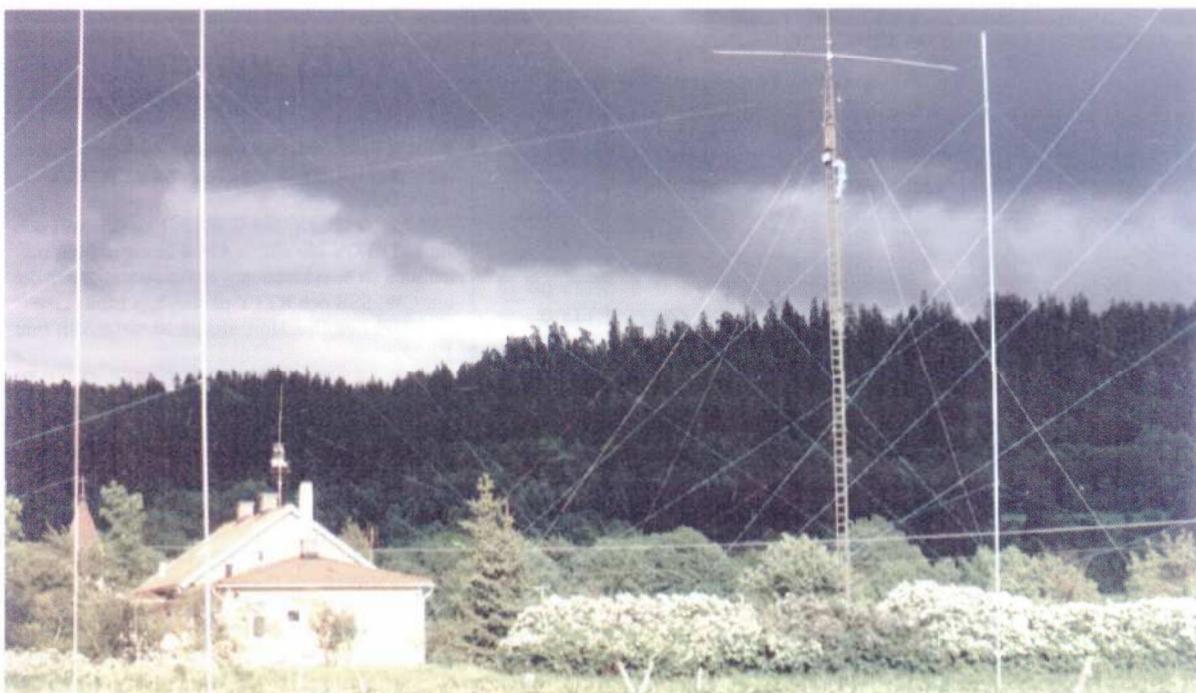
**VP9/NIRCT Bermuda.** Dick är aktiv på RTTY till den 4 februari.

**ZK3RW Tokelau.** Ron ZL1AMO har just avslutat aktivitet. QSL via ZL1AMO.

**ZL9CI Campbell Island.** Startade upp med stor aktivitet. Mycket god operationsteknik och fin hörbarhet på alla band. Efter några dagars aktivitet hade man haft över 20.000 förbindelser. Mer om denna expedition i nästa spalt.

**V31.. Belize.** Art NN7A och Mike NG7S blir aktiva som V31JZ och V31RL till den 6 februari.

**ZY0 St Peter & St Paul Rocks.** Den planerade operationen i mars har blivit inställt.



I förgrunden syns  
tre av de fyra 80m  
vertikalerna.  
Vid mitt besök hos  
Peter, hade ett fel  
uppstått uppe i  
masten, på ca 30 m  
höjd.

## SM6MCW - Öglunda Radio



*Mellan Skövde och Skara,  
vid Billingens västsida,  
ligger den lilla orten  
Öglunda.*

*Här har Peter, SM6MCW,  
byggt upp en radiostation,  
vars antenner syns vida  
omkring.*

Text o bild: SM6CTQ Kjell

Här återfinns 4 el för 10m, 4 el  
för 15m och 4 el för 20 m.



Beverageantennen för riktning S/N.  
Trådarna är 250 meter långa. Peters beverageantennar täcker  
in de viktigaste riktningarna.

Att hålla en kategori 1-station i trim, kräver en del under-  
håll. Utan sonen Anton skulle Peter inte klara detta.



Kenwood TS-850. Till vänster syns rotorstyrning samt antennomkopplare för beverageantennen.

Till höger ytterligare 3 antennomkopplare (för KV-yagis, 40- och 80m vertikaler). Här syns också clusterterminal och modem.  
Slutsteget står på ett bord till höger och syns ej i bild.



# *DX och Internet*

Radioamatörer har alltid hållit sig framme och tagit del i tekniska nyheter. Några dagars surfande på Internet visar tydligt att radioamatörerna använder sig av detta sätt att kommunicera.

Många dxpeditioner presenterar sina loggar "online" på Internet. I sämsta fall visas loggarna några dagar efter expeditionens slut. Den mycket uppmärksammade FT5ZH-expeditionen presenterade loggen, innehållande över 32000 qso'n, några dagar efter sista kontakten. Den tyska expeditionen till Fiji-öarna, med anropsignalen 3D2DK, var nästan "online" med sin logg. Under rubriken "Favoriter", har jag själv sparat loggar från stationer jag haft kontakt med. Idag har jag 14 "bokmärken". Fortsätter denna service, börjar det bli svårt att hålla reda på alla loggar och "bokmärken".

Göran, SM4DHF, kommer med en fin idé. I anslutning till sin hemsida, har han lagt upp länkar till de loggar som finns på Inter-net. Lägger vi upp Görans hemsida som "bokmärke" (favorit), får vi tillgång till alla loggar Göran letat upp.

Görans hemsida finns på:  
<http://home.swipnet.se/~w-27069/search.htm>

Du som har Internet får nu även tillgång till Buckmaster, Callbook, QSL-information och prefixlistor.

Buckmasterns World Wide finner du på adressen:

[http://www.buck.com/cgi-bin/do\\_hamcall](http://www.buck.com/cgi-bin/do_hamcall)

K4UTE Prefix Finder finns på adressen:  
<http://no4j.com/nfdxa/dxcc/dxcc.asp>

QSL-information finns på adressen:  
<http://no4j.com/nfdxa/qsl/>

Jag kontrollerade några nya aktiviteter och där redovisades redan aktuell QSL-information.

## **DX-Cluster**

Många DX-are har ringt och frågat om vi kan få bort anslutningen till övriga Europa.

Under julhelgen har det varit väldigt många rapporter, varav en hel del som varit flera timmar gamla. Någonstans finns också en anslutning till Internet som gör att rapporter i lokala clustret går ut över hela världen.

Jag vet inte vad vi skall göra åt saken. Självklart kan vi stänga våra länkar till närmaste cluster, men då blir vi isoler-

rade från övriga svenska cluster. Något som också irriterar en del är alla dessa frågor och andra meddelanden som blivit allt vanligare och tar upp en stor del av utrymmet i clustern. För många är detta tydlig en källa till förtret och heta diskussioner har ibland förekommit.

Själv är jag sysop för SK6WW-6 och våra länkar har gått oavbrutet under julhelgen. Frågan är: Kan/skall vi stänga av för trafik utanför Norden? Var i systemet finns inkopplingen till Internet? Du som vet mer, skriv några rader till DXred.

## **Sker DX-jakten på lika villkor?**

Frågan om ett svenskt "DXCC" var under 1998 uppe till diskussion. Flera förslag redovisades och diskuterades. Resultatet blev att idén bordlades.

I samband med detta diskuterades även frågan om en indelning av DX-arna i olika kategorier beroende på utrustning, QTH mm. Någon menade att jakten inte skedde på lika villkor. Antal år som licensierad ansågs ha betydelse, då en nylicensierad inte hade möjlighet att uppnå samma nivå som en äldre do vad antalet körda ländar beträffar. P g a detta skulle den nylicensierade inte kunna hävda sig i de årliga listorna här i spalten. Det ansågs att en indelning av DX-arna i kategori 1-5 var befogad.

**Kategori 1** skulle vara en DX-are med 1 kW sändareffekt, boende på landet med stort avstånd till närmsta granne. Stora utrymmen för antennuppsättning och minst 3 lyssningsantennar i olika riktningar.

**Kategori 5** skulle vara en DX-are med 100 W sändareffekt boende i hyreshus. Antennen skulle vara t ex en vertikal-antenn på husets tak. Denna DX-are har att kämpa med TVI, störningar på grannarnas telefoner och dessutom skulle han själv kunna vara störd av t ex fläktsystem i huset.

I och med detta skedde inte DX-jakten på lika villkor.

Man kan ju konstatera att det är en hobby vi ägnar oss åt och att det går att jaga DX även om förutsättningarna inte är de bästa (man inte tillhör kategori 1).

## **RX-Cluster**

Tips från Leif, SM5KNV, i Nyköping. Om man hör sitt lokala DX-cluster hyfsat, men av olika anledningar blir "utkastad" p g a att den egna signalen inte är stark nog, kan man prova att använda sig av programmet RX-Cluster. Det fungerar precis som om man vore inloggad, trots att man bara "lyssnar", med begränsningen att man själv inte kan skicka in spots.

Support finns för DXCC, IOTA mm. Programmet, som är freeware, är skrivet av Robert, HB9BZA, och är avsett för Windows 95/98.

RX-Cluster finns att hämta på Internet på följande adress:  
<http://homepage.iprolink.ch/~rchalmas>  
Programmet är mycket proffsig gjort och väl värt att prova.

## **10 meter Beacon åter aktiv**

Ushuaia Radio Club (LU8XW) har åter startat upp fyren LU4XS. Stationen är placerad på Tierra del Fuego Island och sänder med 5 watt på 28190 kHz

## **Brazilian DX Net**

Nätet återvänder nu till 10 meter. Varje lördag och söndag träffas deltagarna på 28430 kHz 12-14z.

## **QSL-information**

Fred, DF6EX meddelar att en ny version av "Windows QSL Manager" finns att hämta på hans hemsida på internet. Programmet innehåller över 5000 QSL-informationer som samlats in under 1998. Du kan hämta filen på följande adress:

<http://www.qrz.com/df6ex/files/FREE.ZIP>

## **Almanackan**

### **Februari**

- |       |                         |
|-------|-------------------------|
| 03    | C5 Gambia med G0OIL     |
| 06-07 | RSGB 7 MHz SSB Contest  |
| 10    | H44FN Solomons & H40    |
| 06-13 | VK9XX Christmas Island. |
| 13-20 | VK9YY Cocos Island      |
| 13-14 | WW RTTY WPX Contest     |
| 26-28 | CQ WW DX 160M SSB       |

**28feb.-08 mars**

FW5FN Wallis & Fut.

### **Mars**

- |    |                    |
|----|--------------------|
| 25 | 3B9 Rodrigues Isl. |
|----|--------------------|

## QSL-information

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

## **QSL-information, addresser**

Z42GL	P. O. Box 1336, Akamega, Kenya
6K5RF0	Young Ha Kim, #589-5, Shinmeh-dong, Sungsung, Taegu 706-170, Sydkorea
7M1STT	Ken Suzuki, 16-6 Nishishizu 5-chome, Sakura 285-0845, Japan
7P8AL	Mike Shutt, Box 1459, Maseru 100, Lesotho
7P8HH	Horst Huhnlein, Box 1172, Maseru 100, Lesotho
9M2IY	I. Yoshioka, Kamaya Electric (M) S/B, Plot 9, Kinta FTZ, Jln. Kuala Kangsar, 31200 Chemor, Perak, Malaysia
BD4SE	Chen Yu Ming, 8 Taoyuan Road, Jinx, Kunshan, Jiangsu 215324, Kina
B14Q	Jiang Su DX Club, P. O. Box 538, Nanjing 210005, Kina
BV3BV	Yo Ki Huang, Box 3-59, Yangmei 326, Taiwan
CE0ZIS	Eliazar Pizarro R., P. O. Box 1, Robinson Crusoe Island, Chile
CN23AMV	P. O. Box 299, Rabat, Marocco
CT1DTE	Luis Valadas, Rua Aquilino Ribeiro, N1 3 ESQ, P-2780 Oeiras, Portugal
DJ2EH	Dieter Hornburger, Semmelgasse 3, D-96317 Kronach, Tyskland
DL1VJ	Berni Laenger, Schlossbergstrasse 3, D-66280 Sulzbach, Tyskland
DL7VOG	Gerd Uhlig, Kaskelstrasse 51, D-10317 Berlin, Tyskland
DS16WU	Jeong-Jae Park, Mok-Dong Apt 1421-1904, Sin Jeong-Dong, Yangchun-Gu, Seoul 158-076, Sydkorea
DS3FTM	See Young Taek, 100 Pyongchon-Dong, Taejun 306-712, Sydkorea
DS5WVK	Jang J. H., Jungog Apt 2-501 Jang Sung-dong Pohang, 791-260 Seoul, Sydkorea
DU1ABC	Zoltan Blatter, P. O. Box 36575, 5203 Puerto Galera, Or. Mindoro, Filippinerna
EW2AA	Alex Savushkin, P. O. Box 72, Minsk 220050, Vitryssland
FE6APU	Andre Jungbluth, 4 rue des Tulipes, F-67380 Lingolsheim, Frankrike
GOHXL	E. Calthorpe, Rowles Cottageschool Lane Rothwell, Lincolnshire LN7 6BB, England
GU3WHN	M Sloan, Dauphin Vert Portfiner, Vale GY6 8LN, Guernsey, Storbritannien
HA5YPP	P. O. Box 1157, H-1245 Budapest, Ungern
HL1SSG	Hyoungh Bok Min, Yeosam-Lucky Apt #110-1101, Kangnam-ku, Dokdo-kong 963, Seoul 135-271, Sydkorea
HL5YI	Chae Sang Ju, Electrical Dept., Dong Myung Technical High School, Yong Dong Dong, Nam Gu, Pusan 608-080, Sydkorea
HR1HCP	Herman Cueva, P. O. Box 1523, Tegucigalpa 111 01, Honduras
IK2PZG	Bruno Boccia, P. O. Box 27, I-20051 Limbiate (MI), Italien
J7C3BS	Clayton, P. O. Box 2134, Roseau, Dominica
JA0JHA	Akira Minagawa, 820 Sanashi, Koide, Kitauonuma, Niigata 946, Japan
JH3QFL	Takao Hata, 828-1207 Kawahara, Cyuzu 520-2423, Japan
JT1JA	P. O. Box 905, Ulan Bator 23, Mongoli
K4AVQ	Alan Caplan, 14020 140th Court, Apple Valley, MN 55124-9422, USA
K4UVT	D. R. Dorsey Jr., P. O. Box 977, Charlottesville, VA 22902-0977 USA
LU6DK	Club Station, P. O. Box 25, Lomas de Zamora, 1832 Buenos Aires, Argentina
LX1TI	Carlo Trezz, P. O. Box 117, L-4901 Bascharage, Luxemburg
N4RP	Dick, Box 30323, FTL, FL 33303-0323, USA
OE3GRU	Gerhard Freyhlich, Schloss-Siedlung 9, A-2525 Guenselsdorf, Österrike
OX3SA	Sven Lutzen, P. O. Box 504, DK-3920 Qaqortoq, Grönland
PS7ZZ	Francisco Edvaldo Pereira de Freitas, Rua Maeilo 22, Conjunto Jiquio, Bairro Neopolis II, Brasilien
RW9A	P. O. Box 15992, Chelyabinsk, 454091, Ryssland
SV1DVX	Nikos Devetzioglou, Olympou 62, GR-15234 Halandri, Athens, Grekland
TG9AOC	P. O. Box 24, Guatemala City, Guatemala
TK5PB	Bruno Padey, Le Magenta N° 1, F-20169 Bonifacio, Corsica, Frankrike
TXB8UA	A.R.A.N.C., BP 3956 Noumea, Franska Nya Caledonien
TX8UFT	A.R.A.N.C., BP 3956 Noumea, Franska Nya Caledonien
UA3CT	Konst Sepp, Box 668, 117449 Moscow, Ryssland
W2JDK	Paul J. Herrmann, 5992 Ct, Lockport, Niagara, NY 14094, USA
W4WX	Bill Gallier, 4094 Sandy Run Drive E., Middleburg, FL 32068, USA
VK6ANC	Northern Corridor Radio Group, Inc, P. O. Box 244, North Beach, WA-6920, Australien
VP6TC	Tom Christian, P. O. Box 1, Pitcairn Island
XR3Z	Steve Sexton, Av. Larraín 7616, La Reina, Santiago, Chile
YBB8YS	H. F. Sjamsuddin, Jln Gunung Kairo 12, Ujung Pandang 90114, Indonesien
YC1UVV	Adi Fitratno, Jl. Husada I No 81, Cibening, Bekasi 17412, Indonesien
YU7BW	Robert Homolya, 24352 Tornyos, Toldi Miklos 34, Box 1, Jugoslavien
ZL2IR	Norm, 2 Meldrum Street, Naenae, Lower Hutt, Nya Zeeland

RADIO PEGOGNOS FEBRUAR

Radioprognos Februari 1999 SSN = 107 (mars 113, april 119, maj 124)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
/GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
SH	.....	.....	o.....00	11.....111	10.....12..	..1.....01..	..10.....12..	..10.....12..	..1111.....
9H	1o.....o111	32o.....1222	553o.....244555	42410o.....145544	43314555211	.2444554..	.555551..	.45554..	.355541..
A4	.....	.....	21.....1222	12.....12322	11.....123..	.211233..	.322330..	.22233..	.03321..
EL	.....	.....	32.....1012	322.....0122	1.....1111	..10.....011..	..11001..	..11111..	..11..
F	4421.....2555	654o.....24666	425323355765	0.2466563611	.577663..	.277750..	.03661..	.0101..	.....
PG	.....	.....	111o.....1..01	1.....1..11	..1.....1..1	..01.....0..	..1111..	..1111..	..010..
JA	.....	.....	.....00..	.....0111..	..01.....0..	..110..	..01.....0..	..1.....0..	.....
KH6	.....	.....	.....00..	.....01110..	..01110..	..0111..	..0111..	..0111..	.....
KH6-L	.....	.....	.....0000	1.....1111	11.....1111	..011..	..1111..	..1111..	..0012..
LU	.....	.....	100o.....00	01.....1..0	0.....1..0	..0.....0..0..	..1100..	..1100..	..1100..
OA	.....	.....	110o.....1..0	441.....023444	4430.....0233444	1131113335112	.03233312..	.3333..0..	.200..31..
OD	o.....o111	21.....01222	0001.....1..0	111.....01	0.....1..0	..000..01..	..11..10..	..10011..	..11111..
PY	.....	.....	.....000..	.....000..	..0001110..	..011110..	..011100..	..110..	..01..
T2	.....	.....	.....000..	.....000..	.....000..	..36531..	.13200..	..1..	.....
UA1	540.....25666	662o.....0147776	2254545557343	.5566563111	.1666640..	..36531..	.13200..	..1..	.....
UA9	.....	.....	220.....12222	321o.....123..	03.....222330111..	.23332..	.0332..	.222..	..00..
VK	.....	.....	.....10..	.....10..	..10..	..001..	..112..	..01111..	..0100..
VK-L	.....	.....	.....10..	.....10..	.....10..	..00..	..00..	..00..	..0..
VU	.....	.....	1.....12221	01.....022121	10.....012..	..11113..	..21233..	..22331..	..0232..
W2	.....	.....	1120.....01	11.....110..	..1101..	..2110..	..1212..	..20..	..21..
W6	.....	.....	001.....0..	10.....0..0..	1.....100..	..0..	..01..	..1..	.....
XK	.....	.....	..01.....0..	0.....00..	..0..	..100..	..100..	..1..	.....
YB	.....	.....	.....10..	.....0111..	..0..10..0..	..1111..	..01221..	..11112..	..00100..
ZL	.....	.....	.....001..	.....001..	..00110..	..00121..	..01111..	..1212..	..0101..
ZL-L	.....	.....	.....10..	.....10..	.....10..	..00..10..	..10..	..1..	..0..
ZS	.....	.....	o.....000..	11.....0122	..1211..	..11..02..	..010..	..0..10..	..10011..
Antarkt-W..	.....	.....	001.....0..0	110.....011..	111.....011..	..11..10..0..	..10..0..	..00..01..	..010..
Antarkt-E..	.....	.....	.....00..	.....00..	..001111..	..0000100..	..0..	..	..
SM 250	665455777666	553567777665	.1578864111	0.0356421000	0001110000	00000..00000	00000..00000	00000..00000	00000..00000
SM 500	664211366666	553445677665	.2577874211	.367731..	.1220..	0.....00..	0.....1..0..0	0.....1..0..0	0.....1..0..0
SM 750	5530.....136665	645311467676	221556676333	.356752110..	.1332..	..011..	..1111..	..1111..	..1111..
SM 1000	5531.....26676	645113267777	223445667444	.0566642323	.246510..	.0221..	..00..1..	..1111..	..1111..



Information för

## Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström  
Box 94, 620 16 Ljungarn, Tfn/fax 0498-49 32 03  
e-post: sh1aj@telia.com

**Merparten av fritiden går åt att förbereda SSAs årsmöte här i Ljugarn den 23-25 april. Du vet säkert vid det här laget att du kan hitta information på [www.grk.se](http://www.grk.se) eller [www.svessa.se](http://www.svessa.se). Samt naturligtvis här i QTC!**

Notiser här nedan kommer denna gång från Eter-Aktuellt och från danska ShortWaveNews.

**IRLAND UBC** - United Christian Broadcasters - sänder på två frekvenser numer, dels den vanliga 1593 kHz samt på den nya 549 kHz med 4 kW.

**MONACO BBC**, av alla stationer, har etablerat sig i Monte Carlo! F n testsändningar kl 0500-0715 och 1800-2115 på mellanväg 702 kHz.

**NORGE** Landet som vågar satsa på nytt på rundradio! Heja Norge! Radio Stella Maris vill ha licens på 153 kHz. Där fanns en gång i tiden NRK Tromsö. Samtidigt vill Norkring också ha licensen på samma frekvens men från en sändare på Nordkap. Alternativ för Norkring är 216 kHz.

Den gamla Bodösändaren på 675 kHz kanske åter kommer igång men nu från en gammal DECCA-station på ön Röst väster om Bodö.

En annan gammal DECCA-navigatör finns på Vadsö vid Nordkap. Här funderar man på att återuppta sändningarna på 702 kHz igen.

Varför allt detta då? Ja, inte för att sätta sprätt på alla oljepengar utan för att kunna ge den norska Ishavsfloppen bättre service om händelserna i hemlandet.

Heja Norge!

**KAZAKHSTAN** Radio Almaty sänder på engelska enligt nedan.

Via Ukraina på 9620 och 11840 kHz kl 1200-1220 fr och lö

1220-1240 ons

1240-1300 tors

Radio Vaticana sänder från Alma Ata nummer. Lyssna på 11695 kHz kl 1445-1610. Gjorde jag nyss men inget hördes hos mig på R71-an och med aktiva ARAН igång. Inte heller på TS-440-an med alla möjliga antennalternativ hördes något.

**KUWAIT** engelska mot Europa kl 1800-1900 på 11990 kHz.

**KINA** China Radio International sänder på engelska mot Europa kl 2000-2100 på 6950 och 9920 kHz. Kl 2200-2300 på 7170 kHz.

**ARMENIEN** Voice of Armenia engelska kl 0400-0430 lö och sö på 4810 och 864 kHz. Söndagar kl 1000-1030 på 155270 och 4810 kHz.

**SYDAFRIKA** Radio Sonder Grense - Inrikes service för South African Broadcasting Company - sänder på 7185 kHz kl 0500-1700 och på 3320 kHz kl 1700-0500. 3320 kHz brukar kunna höras här hemme lite då och då!

**SYRIEN** med engelska från Damascus - med lite dålig modulation - kl 2004-2105 på 13605 kHz. Kl 1800-2105 använder man 12085 kHz.

**NEW ZEALAND** Kl 0500-0706 använder man frekvensen 17675 kHz. Kan faktiskt höras med god styrka i Sverige. Ibland!

**SVENSKSÄNDARNA**

0515-0530 NHK Japan 12030 kHz via Gabon dagligen

0600-0620 Vatikanradion 1611, 7345, 9645 kHz ti, on, to, fr, sö

1045-1100 NHK Japan 21700 kHz via Gabon dagligen

Boka nu: SSA årsmöte!

# Ljugarn, Gotland 23 - 25 april!

Se [www.grk.se](http://www.grk.se), och i QTC, samt lyssna på SSA-Bulletinerna. Det är dessa tre medier vi använder för att hålla dig informerad om vad som är på gång den 23-25 april 1999!

Välkommen till Ljugarn och SSA årsmöte 1999.

**SSA Årsmöte  
Boka din  
årsmötesresa nu!**

**Boka i god tid. Stor biltävling  
på Gotland samma helg!**



**Båt och/eller logi:**

GOTLANDS RESOR AB  
I Visby

Tfn 0498-20 12 53  
Fax 0498-20 12 70

E-post: [bok4@gotlandsresor.se](mailto:bok4@gotlandsresor.se)  
Vår kontakt heter Cecilia.  
Uppge din signal vid bokning.

**Flyg:**

Skyways  
tfn 0498-25 00 00  
fax 0498-25 00 29

Flying Enterprise  
tfn 020-69 14 52  
fax 0498-20 34 19

Logibokning sker hos  
Gotlands Resor enl ovan.

**Hyrbil på Visby Flygplats:**

Europcar SM1OAT Roland  
tfn 0498-21 50 10  
fax 0498-21 11 70  
mobil 070-535 50 98

Detaljupplysningar hos  
Gotlands Resor eller på  
[www.grk.se](http://www.grk.se) eller  
via [www.svessa.se](http://www.svessa.se).



## Årsmöteslotteri

**GRKs årsmöteslotteri.**

**Antalet lotter är 1000 st.**

**Pris SEK 20.**

**Beställ genom att sätta in  
pengarna på GRKs postgiro  
18 92 12 - 4.**

**Lägg till SEK 5 för porto.**  
Ingen postförskottsförsäljning!

Ett 40-tal vinster. Vinstlistan avslöjas senare i vinter, både här i QTC och på hemsidorna.

1000 lotter och priset är SEK 20.  
Namn och adress på postgirotalongen!

**God Jagdt på banden!  
73 de SM1WXC Christer**

# Telegrafi och samband



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



## The Swedish High Speed Club

*The Swedish High Speed Club, HSC är en förening med syfte att tillvara medlemmarnas gemensamma intresse för CW och att vidga intresset därför i hastigheten 150 tecken per minut och däröver. För att medlemarna skall få tillfälle till träning sänds varje lördag en bulletin. I samband med den finns det möjlighet till incheckning. Bulletinen är också det snabba sättet att utbyta information om föreningsaktuälter och att ställa frågor.*

I samband med bulletinen görs sändningar på prov med övningstext i takter på 125 till 200 takt. Dessa sändningar utgörs av svensk klar-text. De är avsedda för mottagningsträning. Klubben har egna klubbsignaler, SK0-7SC.

För att ytterligare få en kontaktväg till klubben arbetas just nu ut en hemsida på internet. Den finns ute på prov, men är inte färdigredigerad ännu. Härifrån finns det möjlighet att sända mejl till klubben. Vi räknar med att det skall finnas länkar till andra HSC, så att man kan få kontakt med utländska HS-hams.

Föreningen har 150 medlemmar, av vilka c:a 100 är utländska.

Diplomverksamhet finns för att ytterligare stimulera intresset för träning i högre takt. Medlem, som under c:a en halvtimme har haft meningsfulla QSOs med tre andra medlemmar erövrar diplom i 150, 175 eller 200 takt. Diplomet är en prydnad för varje shack. Medlemsavgiften är 50 Kr. Frivillig högre avgift mottagas med glädje. Pengarna går till att täcka föreningens omkostnader och till framställning och utsändning av vår klubbtidning QRQ, som utkommer 3 - 4 ggr per år.

Du, som är intresserad, ta kontakt med klubben direkt och checka in på bullen. Var inte rädd för de höga takterna. Även för oss gäller att aldrig sända fortare än motstationen.

**Vi vill ha fler aktiva medlemmar för att cw:n skall kunna leva vidare.**

### Bulletider: Dag: varje lördag

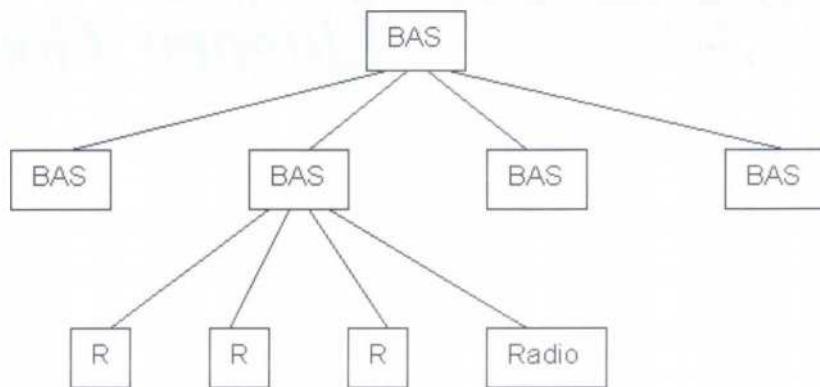
Tid SNTFrekvens kHz  
09.30 3537  
10.00 7025  
14.00 3537 \*  
14.30 7025 \*

\* På prov

Adress hemsida [surf.to/hsc](http://surf.to/hsc) Adressen är preliminär.

### SM5ADI Gösta

Sekreterare Tel: 08 - 25 59 93  
SMONFA Stig Bulleop. och  
Kassör Tel: 08 - 37 66 81



## Radiosamband - säkerhetssamband

*Sambandstjänst är ett av de uppdrag varvid radiosändaramatorer kan visa sin samhällsnytta. Det krävs dock att samtliga radiooperatörer i ett radiosamband uppträder på ett disciplinerat, näst intill militärt sätt. Genomför sambandet med ansvar och pliktkänsla.*

### Frekvenser och förklaringar

**Amatörradiofrekvens** - Vanligen 145 MHz och eller 435 MHz,

**Transceiver** - Sändtagare = sändare och mottagare.

**Repeater** - Sändtagare med olika in och utfrekvenser.

**Digipeater** - Sändtagare på frekvens avsedd för digital information.

**Radionät** - Radioförbindelse mellan de ingående radiostationerna.

**Radiobas** - En radiostation med radioförbindelse med en eller flera underställda radio-stationer. Flera radiobaser kan ingå under en radiobas på övergripande nivå.

**Radiostationer** - Radiostationerna kan endera vara stationärt upprättade eller mobila.

### Radiotrafik

Utväxlande av meddelanden mellan ingående radiostationer. Dessa meddelanden kan vara tal så kallad foni eller utgöras av digital information.

Radiotrafiken bör genomföras efter ett schema eller anvisningar som upprättats av den ansvarige för radiosambandet och vara i överensstämmelse med arrangörens önskemål.

Radiooperatören skall uttrycka sig så klart, tydligt och kortfattat som möjligt. Radiotrafik med annan station än ingående i radiosambandet får ej ske, ej heller någon radiotrafik av personlig karaktär.

Nödanrop har prioritet, all annan radiotrafik skall härvid avbrytas. Återgång till normal sambandsradiotrafik meddelas från övergripande radiobas.

### Radio- och personlig trustning

Som extra säkerhet, bör man ta med sig extra koaxialkablar och reservströmkälla, säkringar och en radiostation i reserv.

Beroende på årstid och tidpunkt för ett sambandsuppdrag, bör man ta med sig varma kläder, regnkläder, mat och dryck och verktyg.

*SM4LLP, Len i V-rosa.*

## Intern-net för SM3 Ödmårdsnätet 1998

Ödmårdsnätet har återigen genomfört en "årgång" - den 16:e!

Näset, med anropssignalen SK3SSK går varje söndag kl 21 över R2 Edsbyn och kl 21.30 över R7 Hudiksvall. Tack vare att SM3ULK, Urban, ställde upp ett par gånger när ordinarie nätkontrollstation SM3BP var QRL, blev antalet nät 52, med totalt 1.252 deltagare. Deltagarna presenteras här nedan med prefixet "SM" överhoppat. (Antal ggr + signal)

52: 3UPI 50: 3BP 49: 3LBS 3MGK 48: 3ULK 47: 3FKL 3TGL  
44: 3FT 4EFW 42: 3JTA 40: 3NAB 39: 3MTQ 38: 3SPD 36:  
3HJN 35: 3ANA 27: 4TYC 3VEE 26: 3EEG 3MYE  
25: 3VWB 3EAA 24: 3LWP 21: 3FZK 3TEP 20: 3VAY 19:  
3EQY 18: 3IRD 3UFF 15: 3EVR 3WLX 14: 3UYO 12: 3WFC  
11: 3LR 10: 3JGG 3LBQ 3MRS 3TRV 3WFG 9: 3UWS 3MPN  
3SGL 8: 3HG 3RSD 7: 3ESS 6: 3STF 3TLG 3VFO 3VKN 3VLU  
3WIS 5: 4WIT 3WTZ 4: 3GBA 3JBE 3SQL 3WML 3: 3FSZ  
3LSR 3SWR SK3PH 2: 3BEQ 3CFV 3CWE 3CKD 4CSF 5EPC  
3ESX 3HHI 5IBE 3IG 3MZG 3MZY 4PW 3UMI 3UQB 3VZ  
1: SH3AAN 3BIX 5BKK 7BUA 2DXH 3FJF 3GSK 3HQB 3JEZ  
3LEI 4MOS 4MZH 3NTA 5OIR 0RG 3SFK 3SGP 5TIR 3UAE  
3ULN 3ULU 3UNK 4UYA 3VAC 3VSK 3VXA 3VXM 3VW  
3WFB 0WIZ 5WQR och 3WVF.

Tack till alla sammans för ett härligt år! Vi kör nu vidare med årgång 17! SM3BP/Olle

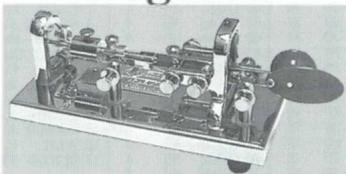
(Historia) Aftonbladet 12/2 1927.

**Billigare radiotelegram från ång. "Stockholm".**  
Med anledning av ett meddelande att ångaren "Stockholm" haft direkt radioförbindelse med Göteborgs radio från Newyorks hamn, har radiotelegrafisten ombord, hr E. Norrmann omtalat, att man efter cirka ett års experiment med kortvågsapparaten nu lyckats med denna erhålla ständig regelbunden förbindelse med Göteborgsradio och Bergenradio under hela resan från och till Newyork. För passagerarna innebär detta att telegram, som tidigare kostat kr 15.50 för tio ord och som endast under en kortare tid av resan kunnat sändas direkt, numera kostar 5 kr och går direkt hela resan.

Sverige synes enligt hr Norrmans mening vara ett föregångsländ beträffande kortvågsapparater till sjöss och så vitt han visste äro inga av de stora utländska linjebåtarna ännu försedda med kortvågsapparater. Dyliga installerades på "Gripsholm" före dess avgång till Medelhavet.

**AGCW Semiautomatic Key Evening**  
Let your fingers talk!

### Bug-Eve



**Date and time:** The 3rd Wednesday evening in February, 1900-2030 UTC Band: 3540-3560 kHz

**Participants:** Operators keying by the means of mechanical semiautomatic keys (bugs). No handkeys (pump keys), no electronic keys and no electronic code reading devices! Bugs only!

**Call:** CQ AGCW TEST de .... **Test groups:** RST plus QSO number, starting with 001/ the abbreviated year the operator started his semiautomatic key practice successfully. (Ex: 569001/61)

**Points:** Each complete QSO counts 1 point. Only one QSO with any participant is allowed. **BONUS POINT:** any operator having more than 10 QSOs during this TEST may dedicate five (5) "bonus points" to another operator in the test for "good sending"; please a remark in Your LOG! **Logs:** Time, Call, group sent, group received, points & total points. Do not forget to mention the type of Your BUG, Serial number and year of production. The log should be sent till March 15th to: Ulf-Dietmar Ernst, DK9KR, Elbstrasse 60, D-28199 Bremen, GERMANY

Illustration och info: Len SM3VDX

## Praktiskt antennmontage!

*Unga och nygifta. Jag och min hustru hade flyttat in i en liten bostadsrätt i Eskilstuna.*

*Ett problem fanns*

*- hur skulle jag få upp en dipol till min kristallstyrda 10 watts kortvågsstation?*



*En av fästpunkterna var given:  
Skorsten på huset.*

Som ett andra fäste kunde möjligen någon av björkarna i trädgården användas för att få ned feedern till shacket (som egentligen var ett litet hörn i hallen som ingick i "ettan").

När jag sneglade på björkarna rådde kraftig vind. Träden vajade ordentligt i vinden. Det var tveksamt om dipolen skulle bli långlivad under sådana förhållanden. Jag fick en snilleblixt: Gör som vid järnvägen; kontaktledningarna till tägen avslutas med ett block och en motvikt som håller linjen sträckt, men ger efter och hissas upp och ner om temperatur, vind och annat förändrar linjens spänst. Tänkt och gjort! Det fungerade utmärkt. Jag kunde köra kortvåg och allt var friid och fröjd.

Men en fredagsnatt! Jag vaknade av en gnisselkonsert ute på gården. Det lät som om all världens ostämda nyckelharpor och fioler hade träffats för att protestera!

Blocket i min antennanordning hade med tiden rostat och var nu helt torrt. Det gnissel som uppstod när björken vajade i vinden var fasansfullt. Med hänsyn till grannrelationer och vår, egen nattsömn måste oljudet stoppas - jag hade inget val - det blev att ta på sig mollskinnsoverallen och att leta rätt på en pumpoljekanna från källäförrådet. Det var besvärligt att klättra upp i björken och i mörkret pricka rätt på blocket som hängde en bit ut från trädet. Några oljestralar träffade och jag fick äntingen tyst på eländet.

Sedan dess kom regelbunden smörjning av blocket till antennen att ingå i mina rutiner!

*SM5DVP Jan, Hällbybrunn.*

*Cykeln råkade stå parkerad under trädet. Den blev välsmord och sadeln blev aldrig vad den varit efter "oljebehandlingen"!*

# Fält-sidan

## TOEC Field List

(SM3OJR, Jonathan Silvergran)  
 Box 2063, 831 02 ÖSTERSUND  
 Tel: 063-572121 Fax: 063-572122  
 E-mail: fieldlist@pobox.com  
 Packet: SM3OJR @ SK3JR.Z.SWE.EU



**Vem  
blir först?  
Kontakt med  
världens  
alla 324 fält!**

*Det vore roligt att se fler bidrag till listorna!*

*Bläddra igenom loggen och räkna fält enligt de enkla regler som finns, och som du sedan skickar till det ställe som liksom reglerna anges under den lista som publiceras i detta nummer av QTC.*

*Frågor, synpunkter eller idéer är välkomna.*

*73 och vi ses på listan!*

**SM3OJR Jonathan  
TOEC Field List**

**Alltid aktuell information:**  
<http://www.pobox.com/~field>

This list shows the number of fields worked according to the Maidenhead Locator System. A field is a block of 20dgs (longitude) x 10dgs (latitude).

**RULES:** 1. All fields must have been worked via passive reflectors. 2. All stations involved must be on the earth's surface. 3. QSL cards are not required if you are certain that the other station considers the QSO to have been completed. 4. All QSO's must have been worked from points within a circle of 1000 km radius. 5. There is no starting date for contacts to be eligible.

## Aktuell ställning 30 september 1998

			4 KORZ	DM	2
<b>1.8 MHz</b>					
1 SM5BFJ JO 130	6 SM3CVM JP 84	24 SL3ZV JP 58	30 PA00OS JO 63	61 SP3SUX JO 13	<b>1296 MHz</b>
2 W1JR FN 94	7 SM3CWE JP 74	25 SM0LH JO 51	31 DL7AV JN 63	62 DL7ANR JO 13	1 OEQXXI JN 28
3 SM6CTQ JO 87	8 SM7COY JO 70	26 SM3BP JP 49	32 KG6UH/DU1PK 62	63 OE6ING JN 13	2 VE4MA EN 23
4 SM6CPY JO 84	10 SM7BHH JO 63	27 IK0BX JN 47	33 SV1EN KM 62	64 DC6DY JO 12	3 SM4DHN JP 23
5 SM3CWE JP 75	11 SM3BP JP 59	28 SM4XG JO 41	34 KH6HH BL 61	65 SK6EL JO 12	4 OK1KR JN 22
6 SM3CVM JP 71	12 SM5INC JO 52	29 G4FVK IO 40	35 WEPFL FN 61	66 PA0OWWM JO 12	5 SM3AKW JP 22
7 SM6OLL JO 67	13 SM2FP JP 49	30 KC9RG EN 38	36 WASJCI EM 61	67 ES2RJ KO 12	6 SMOPVP JO 21
8 SM3BP JP 33	14 VS6BL OL 47	31 SM6FXW JO 37	37 K1GPJ FN 59	68 NO1EM EM 12	7 SM3KJW JP 17
9 SL3ZV JP 28	15 SM7BDP JO 43	32 SM0SKB JO 37	38 JM1SZY PM 59	69 DZ1ZB JO 11	8 SM5CFS JO 8
10 SM3CFV JP 27	16 W5D0 DM 43	33 SM4RLD JO 31	39 WB8YFE EN 59	70 DL3YEE JO 11	9 SM5CFS JO 7
11 TI4SU EK 24	17 SM6ZN JN 37	34 SKW8E JO 19	40 GOJHC IO 59	71 LA2PH2A JO 11	10 DL3YEE JO 7
12 SM7WT JO 22	18 SM0HTO JO 33	35 SM7NZB JO 12	41 PA1SIX JO 58	72 N6YM CM 11	11 PA0DRY JO 6
13 SM7COY JO 17	19 SM4RKJ JO 18	36 OK2BEE JN 10	42 AA7AD DM 58	73 GOEHV IO 11	12 KORZ DM 6
14 SM7BHH JO 15	20 SM0LH JO 17	37 SM4TRB JP 6	43 W1JR FN 58	74 F1GTU JN 11	13 PA0OWWM JO 11
15 OK1DKS JO 12	21 SM5DUT JO 16	44 WB4DBB FM 57	75 EDSM KO 11	14 W3ZZA FM 5	15 KH2CY FM 5
16 SM0HTO JO 12	22 SM5CSS JO 14	45 W7THAH DM 57	76 ESSWE KO 11	16 WA6TBD DM 11	17 KC2DY JO 4
17 SM5INC JO 12	23 SM4JXG JO 11	46 G3OIL IO 57	77 LY2SA K0 11	18 LY2MW K0 11	19 DL1DKA JO 4
18 G4FVK IO 10	24 SL3ZV JP 10	47 023ZW JO 57	78 WA6TBD DM 11	20 G6MXL ID 4	21 SM7NZB JO 4
19 SM4ARO JO 10	25 SM6FWX JO 9	48 W5AIIY EL 56	79 LY2MM K0 11	22 DK3FB JO 4	23 E50WE KO 4
20 SM5CSS JO 9	26 KC9RG EN 8	49 SM3CFV JP 85	80 W3ZJZ FM 5	24 E50SM KO 4	25 ES0ZA KO 4
21 IK0BX JN 8	27 OK2BEE JN 7	50 KB5UA EL 56	81 W3ZJZ FM 5	26 KORZ DM 4	26 E51DX KO 4
22 SM6ZN JO 8	28 SM5OKB JO 6	51 GWFBK JN 56	82 W3ZJZ FM 5	27 WOJRP EM 4	27 ES2RJ KO 4
23 OK2BEE JN 8	29 SM7NZB JO 3	52 15MXX JN 56	83 W6RXQ CM 3	28 W6RXQ CM 3	28 ES2WR KO 4
24 SM7RDJ JO 7	30 SK6AW JO 2	53 KOTLM EM 55	84 NOPOH DM 2	29 E50WZ KO 4	30 E50WZ KO 4
25 SM0LH JO 5	31 SK5WB JO 1	54 W3ZJZ FM 55	85 NCY EN 1	31 ES4E0 KO 4	32 E55WE KO 4
26 SM4RKJ JO 5		55 NOKE DM 55	86 NCY EN 1	33 E55WE KO 4	34 E55WE KO 4
27 SK6AW JO 4		56 D3JTF JN 54	87 NCY EN 1	35 E55WE KO 4	36 E55WE KO 4
28 SM4JXG JO 3	1 SM3CWE JP 239	57 K1SG FN 54	88 NCY EN 1	37 E55WE KO 4	38 G4FVK IO 2
29 SK5WB JO 3	2 SM2W7T JO 221	58 W3B0 FN 53	89 NCY EN 1	39 E55WE KO 4	40 E55WE KO 4
30 SM7NZB JO 2	3 SM0HTO JO 212	60 WA2TEO FN 52	90 NCY EN 1	41 SM4RQ JN 3	42 E55WE KO 4
31 SM4TRB JP 2	4 SM3CFV JP 211	61 K4ZQD FM 52	91 NCY EN 1	43 E55WE KO 4	44 SM7JUO JO 1
	5 W1JR FN 211	62 KE7CX CN 51			
	6 SM4ARQ JO 197	63 W5AL JN 27			
	7 SM64JQD JO 197	64 W5AL DM 51			
	8 SM6LJF JO 195	65 W6YLZ DM 50			
	9 SM5CAK JO 194	66 W5YF EM 50			
	10 SM3CWE JP 184	67 PA2TAB JO 49			
	11 SM6AW JN 187	68 IC0UT JN 48			
	12 SM6OLL JO 186	69 W5QCP DM 48			
	13 SM5CAK JO 104	70 PE1LCH JO 48			
	14 SM5CSS JO 157	71 K6EID EM 48			
	15 SM3CVM JP 98	72 SP5CJ T JN 48			
	16 SM3CFV JP 92	73 SM7SCJ JN 48			
	17 SM0HTO JN 85	74 K6FV CM 47			
	18 SM6OLL JO 70	75 V91RH OJ 1			
	19 SM4RKJ JO 69	76 G4HBA IO 46			
	20 SM5DUT JO 144	77 VE3FGU FN 46			
	21 SM7RDJ JO 124	78 W1AIM FN 46			
	22 SM5OKB JO 120	79 K7Y5N EM 45			
	23 SM6ZN JN 120	80 WJ0RP EM 45			
	24 IK0BX JN 22				
	25 G4FVK IO 15				
	26 SM7RDJ JO 14				
	27 SM6PRX JO 13				
	28 KC9RG EN 11				
	29 SM0SKB JO 11				
	30 SM6FWX JO 10				
	31 SM7NZB JO 9				
	32 SM4RLD JO 9				
	33 SM4RKJ JO 8				
	34 SM5DUT JO 7				
	35 SM4JXG JO 7				
	36 SK5WB JO 7				
	37 SM3VWB JP 4				
	38 SM4TRB JP 3				
<b>7 MHz</b>					
1 SM7WT JO 169	9 SM6ZN JN 107	1 SM0HTD JO 187	28 MHZ		
2 SM3CWE JP 163	10 SM3CWP JP 95	2 DF2ZP JN 178	28 MHZ		
3 W1JR FN 157	21 SM3PZG JP 92	3 SM6LIF JN 168	28 MHZ		
4 SM5CAK JO 142	22 SM6PRX JP 92	4 SM7WT JN 168	28 MHZ		
5 SM3CVM JP 137	23 SL3ZV JP 81	5 W1JR FN 161	28 MHZ		
6 SM3CFV JP 131	24 SM5FBL JP 78	6 SM3CWE JP 148	28 MHZ		
7 SM0HTO JO 121	25 SM3BP JP 74	7 SM4ARO JP 139	28 MHZ		
8 SM4ARQ JO 110	26 SM6FWX JO 31	8 SM5CSS JO 120	28 MHZ		
9 SM6OLL JO 108	27 SM7COY JP 121	9 SM4HEJ JO 107	28 MHZ		
10 SM5INC JO 94	28 SM0LH JO 91	10 SM5DUT JO 114	28 MHZ		
11 SK6AW JO 92	29 SM6FWX JO 20	11 SM5CZB JO 116	28 MHZ		
12 SM7BHH JO 88	30 SM0SKB JO 20	12 SM5CAK JO 116	28 MHZ		
13 SM5CSS JO 83	31 SM4JXG JO 16	13 SK6AW JN 117	28 MHZ		
14 TI4SU EK 76	32 SM7WT JN 123	14 SM5DUT JO 117	28 MHZ		
15 SM7COY JO 63	33 SM0HTO JN 11	15 SM4RQ JN 107	28 MHZ		
16 SM3BP JP 49	34 OK1DKS JO 10	16 SM5CZB JO 102	28 MHZ		
17 SM3PZG JP 38	35 SM0HTO JN 8	17 SM6MVL FM 73	28 MHZ		
18 SL3ZV JP 38	36 SM3CFV JP 3	18 SM6ZN JN 63	28 MHZ		
19 SM6ZN JO 32	37 SM7COY JP 74	19 SM5PZB JP 60	28 MHZ		
20 OK1DKS JO 29	38 SM4RQ JN 72	20 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
21 IK0BX JN 26	39 SM4TRB JP 5	21 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
22 SM4RKJ JO 26	40 DK2BEE JN 4	22 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
23 SM7RDJ JO 23		23 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
24 SM0LH JO 19		24 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
25 SM6PRX JO 18		25 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
26 G4FVK JO 17		26 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
27 SM0SKB JO 15		27 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
28 9V1RH OJ 14		28 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
29 SM4RLD JO 14		29 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
30 KC9RG EN 13		30 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
31 SM4JXG JO 11		31 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
32 SM7NZB JO 11		32 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
33 SM6FWX JO 10		33 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
34 SM5DUT JO 10		34 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
35 OK2BEE JN 8		35 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
36 SM3VWB JP 7		36 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
37 SK5WB JO 6		37 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
38 SM4TRB JP 2		38 SM6PZB JP 60	28 MHZ		
<b>10 MHz</b>					
1 W1JR FN 119	2 SM6PRX JP 89	26 G4UPS IO 65	902 MHz		
2 SM4ARQ JO 102	20 SM6ZN JN 69	27 IK2GSO JN 65	902 MHz		
3 SM7WT JO 90	21 TI4SU EK 67	28 SM7BAE JN 64	902 MHz		
4 SM5FUG JO 88	22 SM7RDJ JO 67	29 PA3BFM JN 64	902 MHz		
5 SM3CFV JP 86	23 SM3PZG JP 59	30 PA3BFM JN 64	902 MHz		

This list has been compiled quarterly since 1982, and is now frequently updated and published through different channels. Please send your info as soon as possible to TOEC, Box 2063, SE-83102 ÖSTERSUND, SWEDEN. Home page: <http://www.pobox.com/~field> E-mail: [fieldlist@pobox.com](mailto:fieldlist@pobox.com) Fax/ans.machine: +46-63-572122. Packet: SM3OJR @ SK3JR.Z.SWE.EU Please note that the Internet Site contains the complete lists and lots of other field related activities.

# NSA - Nyköpings Sändare Amatörer

## NSA Hösttest 1998 Resultat

Bäst av tre

KV	Summa
1. SM3CER	91
2. SM0DZH	86
3. SM61QD	77
4. SK5CG	71
5. SM5MLE	71
6. SK5BE	58
7. SM0BXT	54
8. SM5BDY	48
9. SM5AHD	46
10. SM5AQD	45
11. SM7BGB	39
12. SM0BVQ	35
13. SM3ARR	31
14. SM5COP	29
15. SM5AXB	28
16. SM5VOB	26
17. SM6BQL	25
18. SM0BDS	23
19. SMSSIK	22
20. SM0BSS	21
21. SM7ATL	20
22. SM6VVT	19
23. SM7HSP	18
SM2KAL	18
SM5VZY	18
26. SMOLZT	17
27. SM5BMJ	16
28. SM6NT	15
29. SM3LNU	14
30. SM4EFW	12
SM0UWQ	12
32. SM5DQ	10
33. SM3WMU	5
34. SM3AF	7
35. SM5AKP	7
36. SM5PBX	7
37. SM4BTF	6
38. SM5VQ	5
39. SM5VZY	9
40. SM0JSM	4
41. SM2NZK	4
42. SM3MQF	3
NSA Klubbtävling	
1. SK5BE	285
2. SK5CG	104
3. SK5AA	100
4. SK3BG	94
5. SK0PR	94
6. SK6AW	92
7. SK0MK	51
8. SK7OL	39
9. SK0CJ	29
10. SK5RO	22
11. SK7CA	20
12. SK6NL	19
13. SK0HB	18
14. SK7JC	18
15. SK3IK	14
16. SK4AO	12
17. SK4RL	9
18. SK4UW	8
19. SK7BN	7
20. SK6DB	6
21. SK7BT	5
22. SK2VY	2
23. SK6DW	1

KV	Mixed
1. SM0DZH	51
2. SM6TQD	49
3. SK5CG	46
4. SM3CER	46
5. SM0BXT	36
6. SK5BE	35
7. SM5MLE	35
8. SM5BDY	30
9. SM5COP	29
10. SM5AXB	28
11. SM6BQL	25
12. SM5AHD	24
13. SM5AQD	24
14. SM7BGB	22
15. SM0BVQ	22
16. SM3ARR	21
17. SM7HSP	18
18. SMOLZT	17
19. SM7ATL	16
20. SM5BMJ	16
21. SM5SIK	16

### KV mixed

	160+80+40+20	= QSO Pts	Mult	Resultat
1. SM5AHD/5	8+36+36+19	= 99	150	96+8
2. SM0DZH	4+29+41+22	= 96	145	92+6
3. SMØBVQ	5+37+39+16	= 97	141	93+6
4. SM3ARR	0+35+42+17	= 94	135	90+5
5. 7S5BE	3+30+34+21	= 88	124	86+6
6. SM6IQD	2+38+41+8	= 89	123	85+6
7. SM5MLE	0+43+29+15	= 87	120	85+6
8. SK5CG	0+35+38+12	= 85	114	84+6
9. SMØBXT/M	0+67+41+0	= 108	130	61+14
10. SMØBSB	0+11+27+7	= 45	75	44+4
11. SM6BQL	0+24+28+4	= 56	55	55+3
12. SM5AXB	3+18+21+6	= 48	50	48+3
13. SMØUWQ	0+31+22+0	= 53	47	52+2
14. SMØLZT	2+16+18+5	= 41	41	41+3
15. SM5FMQ	0+16+24+0	= 40	38	40+2
16. SM4AZQ	0+14+17+5	= 36	36	36+3
17. SK4UW	0+4+25+0	= 29	29	29+2
18. SM5BMJ	6+17+2+1	= 26	32	26+2
19. SM4EFW	2+15+10+0	= 27	29	27+2
20. SM3WMU/3	0+10+18+0	= 28	28	26+2
21. SM5PBX	0+8+20+0	= 26	26	26+2
22. SM7HSP	0+4+14+0	= 18	18	18+2
23. SM2NZK	0+ 1+11+0	= 12	12	12+ 1

### KV CW

	KV CW		
1. SM5AHD/5	4+16+14+12	= 46	94
2. SMØBVQ	3+17+14+12	= 46	91
3. SMØDZH	2+15+16+12	= 45	92
4. SM5MLE	0+22+13+10	= 45	80
5. SM3ARR	0+18+11+14	= 43	84
6. 7S5BE	0+10+11+12	= 33	66
7. SK5CG	0+16+10+7	= 33	64
8. SM6IQD	1+16+13+ 2	= 32	65
9. SMØBSB	0+11+12+7	= 30	60
10. SMØBXT/M	0+20+4+0	= 24	46
11. SM5KQS	0+6+10+0	= 16	32
12. SM5DQ	2+6+0+0	= 8	18
13. SM5APS	0+5+0+0	= 8	8

### Non-SK Mixed

	Non-SK Mixed		
1. OH8MXH	0+20+36+7	= 63	89
2. F5FJ	0+0+7+22	= 29	46
3. RV9DC	0+0+0+25	= 25	35
4. DL1CC	0+0+5+18	= 23	33
5. PA3GZC	0+0+2+7	= 9	9

### Non-SM CW

	Non-SM CW		
1. OH8MXH	0+13+12+7	= 32	60
2. F5FJ	0+0+7+10	= 17	34
3. SP4HHI	0+0+5+8	= 13	26
4. DL1CC	0+0+0+10	= 10	20
5. RV9DC	0+0+0+10	= 10	20
6. DF1SZ	0+0+6+0	= 6	12

QRP: SM5DQ, SM5KQS.

Checkloggar: SM3AF, SM7BGB, SM5JBM, SM4SET.

Ej insånt log: SM5AOG, SM3CER, SM1CIO, SM1CJV, SM4CQQ, SM7DZD, SM5EFP, SM7NCI, SMØNZZ, SMØOGX, SM5PEY, SM5SIK, F5PZK, G4ZOY, OH3GZ, OH5NE, US7WW.

1998 års sista församlingstest har vi nu bakom oss och den resulterade i en hel del omplaceringar i klubbtävlingen. Om alla meddelat signalen på den lokalklubb man tävlar för, vilket påpekats flera gånger, så hade prislistan med största säkerhet fått ett helt annat utseende. Totalt är det 258 poäng som av denna anledning ej kunnat gottskrivas klubbarna. Nu är det emellertid för sent att göra något och jag kan ju inte gissa i vilken klubb man hör hemma.

Hösttesten vanns ganska övertygande av SM5AHD, som också var den ende som utnyttjade möjligheten att köra för egen multipel på 160 m, både CW och SSB. Det lönar sig att köra på alla fyra tillåtna band i församlingstesterna och 160 m är ett UFB band för kontakter inom Sverige. Det borde alltså inte vara svårt att köra fyra QSO där men med dålig aktivitet blir det svårt.

Den individuella tävlingen "bäst av tre" vanns, som jag redan tippade efter sommartesten, av SM3CER. Trots att han ej förbättrade sitt resultat var det ingen som lyckades pressa sig förbi. Det skulle bli för stora orättvisor om vi skulle räkna alla fyra testerna, när vi nu redan från början bestämde att endast de tre bästa skulle räknas.

Som vanligt ropar en massa utrikesstationer trots att de ej kör test, varför många QSO stryks. Lyssnar man inte på anropet eller hörs det inte att vi ropar CQ test? Detta var också första gången som ingen LY-station deltog i testen. De har ju med något undantag abonnerat på förstaplatsen, som denna gång gick till OH8MXH.

En ny FG-jägare finner vi i F5FJ som du kan hjälpa genom att kontakta F5FJ@MAGIC.FR om du tänker köra mobilt. Han blir glad för varje ny församling. För första gången har vi också haft deltagare från Sibirien. Vi gratulerar samtliga pristagare och så hörs vi väl i vinterfesten 6 - 7 februari. Till 1999 återgår vi till den normala ordningen med två tester om året. Sommartesten körs 31 juli - 1 augusti och förhoppningsvis då utan QRM från IOTA-testen. Kompletta regler fanns i QTC januari 1998 och kanske/kanske inte publiceras de under 1999.

73 SM5BDY/Evert

### Förklaringar:

NSA = Nyköpings Sändareamatörer

IOTA = Islands on the Air



SMØBGU PA Nordwaeger,  
Grävlingsvägen 59, 167 56 Bromma  
Tel: 08-26 02 27

## 1998 års SRJ KM/Open

**Stockholms Rävjägares (SRJ) rävjakts-klubbmästerskap och därtill OPEN (alltså även för icke klubbmästare) avgjordes under Allhelgonahelgen i ter-rängen runt Rosersbergs slott med förläggning i enkelrum med hotellstandard i Källarbacken, en nyrestaurerad byggnad intill slottet men tillhörande Räddningsverket**

Totalt deltog 13 st rävjägare varav tre kom från LA-land samt tre rävar, Lorentz SMONTJ, Johan SMORGH och banläggaren Olle SMOKON.

I samband med prisutdelningen på söndagen celebrerades rävjaktens 50 år som sport inom SSA med en lunch för drygt 30-talet tidigare aktiva och än idag aktiva rävjägare samt med en liten utställning med gamla saxar, sändare, foton och tidningsartiklar. Ett reportage om detta fanns i ett tidigare QTC.

### Nattetappen och axeln ur led

Nattetappen startade kl 1900 utanför förläggningen och blev en ca 4 km lång bana med mycket stigar men däremellan en ganska snärig och brötzig terräng. Under jakten började den första snön för vintern falla i en finfördelad form, vilket begränsade sikten eftersom det blev alldeles vitt i skenet från pannlampan.

Den som hade is i magen och stannade kvar i närheten av startplatsen kunde ta sin första räv redan i första passet och kan man det känns allt genast mycket lättare. Andra snurrade runt några pass innan den första räven kunde stämpas i startkortet. Av de sju rävarna var tre bemannade, men för att inte göra det alltför lätt för oss satt rävutläggaren inte vid räven utan en liten bit bort. Jakten avlöpte problemfritt utom för en jägare, vars axel hoppade ur led när han föll vid en räv men den hoppade dock tillbaka igen med lite lock och pock! Rävjägare är tuffa killar!

### Dagetappen

Denna gick i samma område som natt-etappen för två år sedan och med gångavstånd från förläggningen. En del satsade nu söderut för att springa genom eller runt Ruinstaden (en "övningsstad" med hus, fabriker, bränsletankar, järnvägsolycksplatser mm som användes för träning av brand- och annan räddningspersonal) men det var inte alldeles lyckat eftersom allt järn på platsen och i backen gav en hel del felaktiga bärningar.

Det fanns mycket blött i terrängen och en stor, lång bæk passerades ett par tre gånger och valde man fel passageplats kunde vatt-

net stiga till knäna! För övrigt var terrängen mycket skiftande från lätsprunget till tätt, tätt och ibland väldigt stenigt. Banlängden blev ca 5 km.

### Nostalgi

Under jakten började lunchgästerna (de numera passiva rävjägarna) komma till förläggningen och ställde ut sina medhavda nostalgi i form av hemgjorda varianter på Affes (SM5IQ) folksax. Med 90V anodbatterier och textilisoleraade hörtelefon-snören kunde det ibland bli kortslutning mellan öronen i fuktigt väder! På den tiden var det sannerligen en annan spänning i jakterna!

När jägarna duschat och badat bastu samlades vi alla i Räddningsverkets matsal för nostalgilunchen. Ställdes en del gammal utrustning ut, nu kompletterad med en arméns 2W Br (2W-sändare/mottagare, bärbar eller snarare släpbar eftersom det krävdes tre man för att förflytta stationen!), en rävsändare med en kassavittstämpling-sanordning där man drog av en lapp för att visa att man hittat räven samt bilderna från en gammal Lektyr med Affe/IQ som "omslagspojke". Det var nog många minnen som väcktes till liv hos de gamla rävjägarna nu.

### Prisutdelning

Efter lunchen vidtog så prisutdelningen och vi kunde applådera årets klub- och OPEN-mästare Gunnar Svensson, som nu får nöjet att inte bara få bucklan och äran utan också arrangera nästa års tävlingar. Det hela avslutades med att vi såg några videofilmer från rävjakter i österled, från 50-talet här i Sverige och vårt VM i Södertälje 1994. En hel del eftersnack blev det också innan vi skingrades åt olika håll för hemfärd.

*Med detta avslutas årets SRJ KM/OPEN, Gunnar Svensson gratuleras än en gång och ett Tack framföres också till banläggaren Olle/KON, som har haft god hjälp av rävarna Lorentz/NTJ och Johan/RGH. Redan nu är det dags för Gunnar Svensson att börja leta efter ett bra område med förlägg-*

### Resultatl

SRJ KM Antal rävar

1) G Svensson	2.35.18	14
2) SM5SVM/Hans	2.36.47	
3) SMØBGU/PA	3.13.50	
4) Clas Thorén	3.15.45	
5) G Fagerberg	3.17.59	
6) K Svensson	2.16.05	9
7) Sven Carlsson	1.47.25	7
8) SM0OY/Lasse	2.05.16	

### SRJ OPEN

Antal rävar

1) G Svensson	2.35.18	14
2) SM5SVM/Hans	2.36.47	
3) LA5OM/Steinar	2.59.18	
4) SM5EZM/Leif	3.09.50	
5) SM5FUG/Jan	3.10.10	
6) SMØBGU/PA	3.13.50	
7) Clas Thorén	3.15.45	
8) G Fagerberg	3.17.59	
9) LA5OBA/Arne	3.26.24	
10) LA5ND/Stein	4.03.58	13
11) K Svensson	2.16.05	9
12) Sven Carlsson	1.47.25	7
13) SM0OY/Lasse	2.05.16	



Internet-redaktör: SM6WVV/Tobias Thor  
Högaborg Palmehult, 523 90 ULRICEHAMN  
Tel: 0321/164 09  
E-post: [tobias.thor@swipnet.se](mailto:tobias.thor@swipnet.se)  
Hemsida: <http://fly.to/sm6wvv>  
ICQ/UIN: 4909139

## Bra hemsidor för radioamatören!

*Har någon bra adress så är det bara att skicka den till mig.*

Amateur callsign system in Russia  
[http://www.mai.ru:8082/org/crc/crc\\_e/r\\_call\\_e.htm](http://www.mai.ru:8082/org/crc/crc_e/r_call_e.htm)

Hur "fungerar" Rysslands radioamatörs call? Vad står siffran för? m.m. Här får du reda på allt om deras system

MorseTrainer för Mac

<http://www.tde.lth.se/home/sund/download/download.html>

Jag har tidigare skrivit om cw program till PC men aldrig till mac så nu kommer det ett.

GB3AM 50 MHz

<http://www.g8sjp.demon.co.uk>

Här finns en förteckning på 6m repetrar i Europa. Till varje repeter så finns det en mängd information om t ex qth och funktioner.

The Amateur Radio WebRing

<http://digdez.com/amateur>

Har du en egen hemsida eller bara intresserad av att titta på andras sidor om amatörradio. Då är denna sida perfekt. Du kan registrera dig i denna "webring" och på så sätt så hittar folk din hemsida lättare. Det enda kravet är att du lägger in Webring symbolen på din hemsida.

Policescanner

<http://www.policescanner.com>

Här kan du lyssna live via nätet på polisen eller brandkåren t ex i New York. Det enda som behövs är att du har Real Audio installerad på din dator.

### Nyheter

IP Radio

<http://enurad.com/ipradio>

Detta är något helt nytt som SM6WMR Martin har gjort. På denna sida så kan du inte bara lyssna du kan också prata amatörradio här. Du behöver ha IP-phone installerad i datorn. Läs mera om funktionerna på sidan.

Yaesu VX-5R

<http://www.yaesu.com/vx5r.html>

ICOM 2800

[http://www.srsab.se/icom\\_ham/ic-2800e.html](http://www.srsab.se/icom_ham/ic-2800e.html)

ICOM T81E

[http://www.srsab.se/icom\\_ham/ic-t81e.html](http://www.srsab.se/icom_ham/ic-t81e.html)

## Surfa lugnt!

**73 de SM6WVV Tobias**



# Diplom

Diplomspalten skriver sig inte själv. Diplomregler kommer inte flygande likt stekta sparvar. Därför behöver jag din hjälp!

Vad jag nämnde om millenniumdiplom i förra numret gäller också rent allmänt. Ge mig den tråd du hittat, så nystar jag upp resten! Skriv gärna var, när och hur du fått din information.

På Internet finns mycket bra att hämta även i diplomsammanhang, men tyvärr också många felaktiga och inaktuella diplomuppgifter.

## Diplomspalten e-mail:

bengthogkvist@swipnet.se

### Millennium 2000 Award

The Denby Dale Amateur Radio Society i England utger det här korrigtsdiplomet med anledning av millenniumskiftet.

Under kalenderåren 1999 och 2000 skall 200 olika brittiska specialstationer kontaktas. Dessa har oftast prefixet GB. Även andra specialprefix räknas.

Masn hoppas kunna få möjlighet att donera pengar till ett eller flera välgörande ändamål när diplomtiden gått ut.

Registrera dig som kandidat till diplomet genom att skicka 1 UK pund till utgivaren, då får du en ansökningsblankett. Själva diplomet kostar sedan ytterligare 3 pund. Adressen är Millennium Awards Manager, Susan Kirwan, G0WFE, 9 Broomhouse Close, Denby Dale, Huddersfield, W Yorks HD8 8UX, England.

SM6DEC Bengt Högvist Härenegatan 11A, 531 34 Lidköping



### Uralkali Award

Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med 5 olika stationer i regionen Perm (UA9F). En av stationerna skall vara från orten Berezniki. Ingen tidsbegränsning råder. Varje enskild station räknas eng gång per band.

För diplomet räknas också Uralkalis genomförda DX-peditioner, nämligen UZ9FXA/UA9G, UA9FAZ/UA9G, UA9FBH/UA9G och UA9FLD/UA9G. Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Award Manager, Gercev Vladimir, UA9FBH, P.O.Box 230, Berezniki, Perm region, 618426 Ryssland.

### Duisburger Hafen Diplom

DARC Ortsverband Duisburg-Huckingen DOK L16 utger det här diplomet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1996-01-01.

60 poäng behövs.

Stationer i följande DOK räknas:

- Duisburg-Meiderich L01
- Duisburg L02
- Duisburg-Hornberg L09
- Duisburg-Huckingen L16
- Duisburg-Rheinhausen L20
- Duisburg-Walsum L29
- VFDB-Duisburg Z40.

En klubbstation (DF0, DK0, DL0) i L16 är obligatorisk. Max 2 får räknas.

Poängberäkning

- Klubbstation i L16 (DL0RD, DB0DH, DL0GDM, DL0FAL) ger 10 poäng.
  - Annan klubbstation 5 poäng.
  - Station i L16 ger 2 poäng.
  - Station i övrigt DOK ger 1 poäng.
- Avgiften är 12 DM, 10 USD eller 5 IRC. Ansök med GCR-lista till DG1EJL, Karl-Heinz Freisem, Wittlaerer Str 21, D-47249 Duisburg, Tyskland.

### Worked Flen Fifty - WFF

Flen blev stad den 1 januari 1949.

För att celebrera detta ger Flens Radioamatörer ut det här diplomet. För att få diplomet krävs att under jubileumsåret 1999 ha kontakt med svenska stationer och med hjälp av valfri bokstav i respektive stations signal bilda någon av meningarna:

*Flen fyller femtio  
eller  
Flen fifty year.*

Kontakt med signalen SK5UM är en joker för ett valfritt ord, och kontakt med Flens kommun är joker för en valfri bokstav. Motstation får räknas endast en gång. Minst en av motstationerna måste vara från 5:e distriktet i Sverige.

Valfri modulationstyp och valfritt frekvensband får användas. Trafik via relästation, satellit och länk är tillåtet.

Avgiften 40 kronor kan inbetalas på postgiro 111094-9. Ansökan med loggutdrag till Flens Radioamatörer, Rundvägen 7, 642 34 Flen, eller e-post sk5um@flen.net.

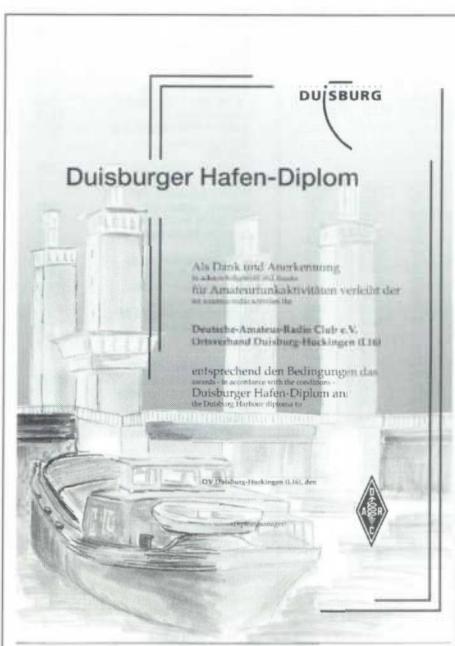
Amatörerna i Flens Radioamatörer kommer under året att vara aktiva på kortvågsöndagar 1800-1900 SNT.

Bild på diplomet kommer i nästa nummer!

### Gotlands jubileumsdiplom

GRK's 50 årsjubileumsdiplom trycktes i 50 exemplar och alla har gått åt. Fördelningen är enligt följande:

SM - 40 ex, DL - 5 ex (inkl 1 SWL), W - 1 ex, OH - 1 ex, JA - 1 ex, HB9 - 1 ex, 5A - 1 ex. Det femtonde diplomet utställdes på jubileumsklubbsignalen 7S1B, som körde hela 5180 QSO under 1997.





## *Nytt från ARRL*

Amerikanska ARRL har omorganiserat sitt tävlingsprogram för att underlätta för deltagarna.

*Reglerna består nu av 3 delar:*

1. En generell del som gäller ARRL's samtliga tävlingar, både på HF och VHF.
  2. En speciell HF och VHF del.
  3. Specifika regler för enskild tävling.

Tanken är att de delar av reglerna som alltid är lika inte skall behöva upprepas varje gång.

*Denna månad medtas punkt 1 och 2 (HF) enl. ovan för att sedan inte upprepas för andra ARRL tester, då endast punkt 3 behöver medtas.*

*Observera vad lite plats reglerna nu tar för ARRL International DX contest. För att undvika missförstånd, tolkningsfel osv pressenteras all info i originellt skick på engelska.*

*Andrei Dulski, SMOTTV*

Månads-  
testen  
10/11  
Resultat  
Oktober och  
November

MT 10 CW 98									
1.SM7VBO	F0606	23/23	91	22	2002	1000			
2.SM3CER	Y0409	22/21	85	21	1785	895			
3.SK5AA	U1110	24/17	81	22	1782	896			
4.SM3CBR	X0307	23/17	79	22	1736	856			
5.SM6VV7	00408	20/20	78	21	1638	799			
6.SM5SVZ	U0805	21/19	80	20	1600	799			
7.SM2KL	B00401	21/17	76	21	1596	789			
8.SM0XG	A01110	20/20	79	20	1580	789			
9.SMSALJ	U0201	21/19	80	19	1520	759			
10.SM5MLE	U0802	18/19	73	20	1460	728			
11.SM5SAHD	B2403	18/16	57	21	1407	678			
12.SM3AHM	U0205	18/16	68	19	1292	656			
13.SM002RH	B0705	20/18	70	18	1260	628			
14.SM5WFP	A0127	19/14	66	19	1254	626			
15.SM5DYC	U0806	10/23	65	19	1235	613			
16.SM7LZD	F0607	18/16	68	18	1234	611			
17.SSMSJBW	E0402	15/17	64	19	1216	607			
18.SMSDXR	U1110	16/15	62	18	1116	587			
19.SM7ATL	H0517	18/12	57	17	969	484			
20.SM5SK	C2025	14/12	52	18	936	468			
21.SM3VDX	Z0802	14/14	56	14	784	392			
22.SM3SAF	Y0403	16/8	46	17	782	390			
23.SM6HRR	00407	14/11	50	13	560	320			
24.SMGUSW	R1402	12/11	46	12	552	276			
25.SM6WWG	01002	11/9	40	13	520	260			
26.SM5TC(m)	A129	0/8	16	6	96	41			

SM7EWW skickade inte in någon logg. Totalt deltog 27 stationer i testen.

MT 10 SSB 98								
1. 3SMCR	Y0409	31/32	123	31	3813	1000		
SM4SET	S0905	30/33	123	31	3813	1000		
3.SMTHSP	K0105	32/27	117	30	3510	924		
4SM3AF	Y0403	30/27	111	29	3219	844		
5SM3LIV	Y0405	27/28	108	29	3132	824		
6SM7LZQ	F0607	28/28	110	28	3080	804		
7SM3CBR	X0307	27/31	114	27	3078	804		
8.SM5ALJ	U201	29/28	113	27	3051	804		
9.SMB6VT	Y0409	25/31	108	28	3024	794		
10.SM5DXR	U1110	24/30	106	28	2968	764		
11.SMDXG	A0110	28/24	102	28	2856	744		
12.SM5AHD	B2403	21/32	105	26	2730	714		
13.SMDQG	Y0208	17/31	94	26	2444	644		
14.SM5AA	U1110	20/28	96	25	2236	564		
15.SMTATL	H617	24/21	89	24	2136	564		
16.SM4TYV	W0602	26/19	87	24	2088	564		
17.SM5BX	U122	21/23	86	24	2054	544		
18.SM2KAL	B0401	26/20	89	23	2047	534		
19.SM5DYC	U0806	19/28	92	22	2024	534		
20.SM0HEP	A0127	21/20	82	23	1886	494		
21.SM7PER	K0503	27/15	83	21	1743	454		
22.SM6SUW	F1402	18/22	78	21	1638	434		
23.SM7GBB	L1211	21/18	77	21	1617	424		
SM4BTF	S1405	23/16	77	21	1617	424		
25.SM6HRR	D0407	16/22	74	20	1480	384		
26.SM5EPC	C0211	14/17	61	23	1403	364		
27.SM5SK	C0205	19/17	69	20	1380	364		
28.SM5DZH	B0703	17/15	69	20	1360	344		
29.SM5VQ	E0709	0/18	55	17	935	244		
30.SM4BX	T1131	11/15	52	17	884	234		
31.SM3MQF	Y0409	12/14	50	16	800	214		
32.SM5JBW	E0402	4/16	40	13	520	134		
33.SM5CT/m	A0126	0/14	28	9	252	54		

SM4BNZ  
Rolf Arvidsson  
[sm4bnz@arvidsson.se](mailto:SM4BNZ@arvidsson.se)

rolfarvidsson@swipnet.se

SM3IZD & SM5VZY skickade inte in någon logg. Totalt deltog 35 stationer i testen (+ 1 station som ej sätta in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

Februari				
Från	Till, UTC	Tävlingens namn	Mode	Regler
Ti 2, 00:00 – 04:00		ARS Spartan Sprint Feb.	CW	-
Lö 6, 00:00	Sö 7, 24:00	New Hampshire QSO Party	Alla	-
Lö 6, 00:00	Sö 7, 24:00	Vermont QSO Party	Alla	-
Lö 6, 00:01	Sö 7, 24:00	Ten-Ten International Winter QSO Party *	SSB	-
Lö 6, 08:00 – 11:00		NSA Församlingstest vinter	SSB	1-98
Lö 6, 16:00 – 19:00		AGCW Straight Key Party	CW	-
Lö 6, 16:00	Sö 7, 04:00	FYBO Winter QRP Field-day	CW/SSB	-
Lö 6, 17:00	Sö 7, 05:00	Delaware QSO Party (1)	Alla	-
Sö 7, 00:00	Må 8, 04:00	Classic Radio Exchange	CW/SSB	-
Sö 7, 00:00 – 04:00		N American Sprint contest *	SSB	-
Sö 7, 08:00 – 11:00		NSA Församlingstest vinter	CW	-
Sö 7, 13:00	Må 8, 01:00	Delaware QSO Party (2)	Alla	-
Må 8, 13:00	Lö 13, 01:00	School Club Roundup *	Alla	-
Fr 12, 17:00	Må 15, 24:00	FISTS Novice Round-UP *	CW/SSB	-
Lö 13, 00:00	Sö 14, 24:00	World-Wide RTTY WPX Contest *	RTTY	-
Lö 13, 12:00	Sö 14, 12:00	Dutch PACC Contest	CW/SSB	2-97
Lö 13, 12:30 – 14:30		Asia-Pacific Sprint – Spring	CW	-
Lö 13, 14:00	Må 15, 02:00	YLRL YL-OM Contest	SSB	-
Lö 13, 14:00	Må 15, 06:00	QCWA QSO Party	CW	-
Lö 13, 21:00	Sö 14, 01:00	RSGB 1.8 MHz Contest *	CW	-
Sö 14, 00:00 – 04:00		N American Sprint contest *	CW	-
Sö 14, 14:00 – 15:00		SSA Månadstest nr 2	SSB	1-98
Sö 14, 15:15 – 16:15		SSA Månadstest nr 2	CW	1-98
Lö 20, 00:00	Sö 21, 24:00	ARRL Internat. DX Contest	CW	<i>Detta nummer</i>
Lö 20, 14:00	Må 22, 02:00	YLRL YL-OM Contest	CW	-
Fr 26, 22:00	Sö 28, 16:00	CQ 160-Meter Contest	SSB	1-97
Lö 27, 06:00	Sö 28, 18:00	REF Contest	SSB	1-97
Lö 27, 12:00 – 23:59		N Carolina QSO Party (1)	CW/SSB	-
Lö 27, 13:00	Sö 28, 13:00	UBA DX Contest	CW	1-96
Lö 27, 15:00	Sö 28, 09:00	RSGB 7 MHz DX Contest *	CW	2-96
Lö 27, 22:00	Sö 28, 01:59	Open Ukraine RTTY Champ. *	RTTY	-
Sö 28, 09:00 – 11:00		High Speed Club test (1) *	CW	-
Sö 28, 12:00 – 23:59		N Carolina QSO Party (2)	CW/SSB	-
Sö 28, 15:00 – 17:00		High Speed Club test (2) *	CW	-
Sö 28, 22:00	Må 1, 03:59	CQC Winter QSO Party	CW/SSB	-

MT 11 SSB 98							
1.SM7HSP	K0105	19/28	93	24	2232	1000	
2.SM3CER	Y0409	13/30	84	21	1784	790	
3.SMBWVT	Y0409	13/25	74	23	1702	763	
4.SM3AF	Y0409	12/29	80	11	1330	596	
5.SMDIG	A0110	—	70	19	1333	596	
6.SMKAL	BD101	13/23	71	18	1278	570	
7.SM1TDE	I0106	5/29	67	19	1273	570	
8.SMT7GB	L1211	4/26	59	18	1062	476	
9.SMT7LQ	F0607	5/28	65	16	1040	466	
10.SMG6QD	00208	5/30	63	16	1008	452	
SM4SET	S0905	2/31	63	16	1008	452	
12.SMS5AY	U0201	3/29	64	15	960	430	
SM7ATL	H0517	3/28	60	16	960	430	
14.SMS5DY	U0806	1/31	62	15	930	417	
15.SMS5BTX	U1122	4/27	61	15	915	410	
16.SK5AA	U1110	4/29	65	14	910	408	
17.SSMSALJ	U0201	3/28	60	15	900	403	
18.SMHGXR	00407	3/25	56	16	896	400	
19.SM3FV	U1110	3/27	59	15	855	397	
20.SMDV0Z	A0123	3/29	62	14	866	389	
21.SMFIXW	N0311	5/24	58	14	812	364	
22.SM7PER	K0503	1/27	55	13	715	320	
23.SMC1IO	I0178	1/26	52	13	767	303	
24.SKABX	T1131	0/24	48	12	576	258	
SM0HEP	A0127	4/20	48	12	576	258	
25.SK4UW	S0104	0/26	51	10	510	228	
27.SM7TCR	F1210	4/12	31	16	496	222	
28.SM4FTB	S1402	0/21	42	10	420	188	
29.SM3TC/m	B2003	1/15	32	10	320	143	
30.SMU00J	Y0410	4/9	26	8	208	93	

KLUBBTÄVLINGEN CW	
Västerås Radioklubb	7183
Botkyrka Radiamatörer	4241
SVARK	3226
Kungälvs Sändare Amatörer	3008
Sundsvalls Radiamatörer	2008
Göteborgs Radiamatörer	2076
Göteborgs Kortvågsamatörer	1728
Gellivare-Malmbergets ARK	1596
Fagersta Amatörradioklubb	1520
Pej! Radioklubb	1260
Kalmar Radio Am.	969
SKSRO	936
KLUBBTÄVLINGEN SSB	
Sundsvalls Radiamatörer	10994
Västerås Radioklubb	9292
Botkyrka Radio Amatörer	7472
Västra Blekinge SA	5253
Kungälvs Sändareamatörer	4504
Radiotidningen i Karlstad	3813
SVARK	3086
Gävle Kortvågsamatörer	3078
Fagersta	2788
Härslövens Radioklubb	2444
Gällivare Radio Am Sällskap	2196
Västeråsarna i ARK	2088
Gellivare-Malmbergets ARK	2047
Aby Radioklubb	1617
Pej!13d0	

Västerås Radioklubb	4567
Sundsvalls Radiamatörer	2476
Kungälvs Sändaramatörer	2187
SVAR	2039
Botkyrka Radiamatörer	2039
Gotlands Radioklubb	1482
Hisingens Radio Klubb	1026
Westbo Radioklubb	887
Gellivare-Malmbergets ARK	870
Kalmar Radio Am	686
SKRÖ	574
<b>KLUBBTÄVLINGEN SSB</b>	
Västerås Radioklubb	3640
Sundsvalls Radiamatörer	3592
Västra Blekinge SA	2947
Botkyrka Radiamatörer	2774
Kungälvs Sändaramatörer	2529
Gotlands Radioklubb	1949
Fagersta Amatörradioklubb	1787
Gellivare-Malmbergets ARK	1787
Aby Radioklubb	1662
SVAR	1040
Hisingens Radio Klubb	1008
Karlstads Radioklubb	1008
Kalmar Radios Am Sällskap	960
Örebro Sändaramatörer	576
Älvrika Sändaramatörer	510
Westbo Radioklubb	496

# General Rules for All ARRL Contests

The Rules for ARRL Contests have been reorganized. On this and following pages you'll find general rules that apply to all ARRL contests, rules for contests on bands below 30 MHz, and on bands above 50 MHz. The reorganization makes the rules consistent between contests. This results in some changes.

Rules for all 1999 ARRL contests are available on the ARRL Web site at: [www.arrl.org](http://www.arrl.org)

## 1. Precedence of Rules

Rules for individual contests or events (including Field Day) take precedence over all General Rules. General Rules for HF and VHF contests take precedence over General Rules for all contests.

## 2. Conditions of Entry

Entrants agree to be bound by:

- The provisions, and intent, of ARRL contest rules.
- The regulations of their licensing authority.
- The decisions of the ARRL Awards Committee.

## 3. General Rules

All operators must observe the limitations of their operator licenses and station licenses at all times. Call signs and exchange information must be sent, received, acknowledged, and logged correctly by each station for a complete QSO. One operator may not use more than one call sign from any given location during the contest period. The same station may be worked only once per band for contest credit.

A transmitter used to contact one or more stations may not be subsequently be used under any other call during the contest period, except for family stations where more than one call has been issued, and then only if the second call sign is used by a different operator. (The intent of this rule is to accommodate family members who must share a rig, and to prohibit manufactured or artificial contacts.) All transmitters and receivers must be located within a 500-meter-diameter circle, excluding antennas. This prohibits the use of remote receiving installations.

*Exceptions:* Stations remotely controlled by radio link may use necessary equipment at the control point. This does not include using the control point as another receiving location.

- Multi Operator and Single Operator Assisted stations may use spotting nets. Cross-band contacts are not permitted. Contacts made through repeaters, digipeaters, and gateways are not permitted.
- This applies to all forms of active relays or repeaters. Satellite contacts, where allowed, are not subject to this rule.
- The use of non-Amateur Radio means of communication (for example, Internet or telephone) to solicit a contact (or contacts) during the contest period is not permitted. Entrants who qualify for unsponsored plaques may purchase them from the ARRL Contest Branch.

## 4. ARRL Standard File Format:

### electronic submission of contest entries

All files must be in standard ASCII text format. The log data file name shall consist of the call sign and the extension ".LOG" for example, K5ZD.LOG The summary sheet file name shall consist of the call sign and the extension ".SUM" for example, K5ZD.SUM Electronic entries should be sent via Internet to: [contest@arrl.org](mailto:contest@arrl.org). The subject line must contain your callsign, contest, mode and class. For example, W1AW SS CW SO B. Do not send any other contest-related mail to this address—only logs. All files must be sent as attachments.

They may be sent by mail to: ARRL Contest Branch, 225 Main St., Newington, CT 06111.

Use an MS-DOS formatted disk, 3.5-inch (720-KB or 1.44-MB). Diskette labels should clearly indicate the call sign used, contest name, entry class, and date of the contest, as above. Include one entry only on each diskette. All diskettes become the property of the ARRL and are not returnable.

They may be sent by Anonymous FTP to: <ftp://ftp.arrl.org/logs/> If you use a non-Web-browser FTP client, FTP to <ftp://ftp.arrl.org> and change directory to /logs, with the command cd /logs. Logs received by FTP are not acknowledged by e-mail unless an e-mail message of inquiry is sent to [contest@arrl.org](mailto:contest@arrl.org). The log file must consist of one line of data per QSO (no more than 80 characters wide), without headers, footers, page breaks or other non-ASCII characters.

All QSO data must appear in each line, aligned by columns, and must include: **band:** wavelength for HF and frequency for VHF.

**mode:** designator such as CW, PH, etc.

**date:** in MM/DD/YY or DD/MM/YY format.

**time:** 4-digit UTC without colons.

**call sign:** of station worked.

**complete exchange sent.**

**complete exchange received.**

**indication of multipliers:** for example an asterisk (\*), section/prefix/zone, etc. for the first time the multiplier is contacted.

**points claimed:** ALL unclaimed QSOs must be "0" points. Multi Operator, Two Transmitter category logs must indicate which transmitter made each QSO. In contests that require rest periods, the "times on" and "times off" must be in a separate column.

A **summary sheet** is required with all logs, either an official ARRL summary sheet or a close facsimile with a signed contest participation disclaimer. The disclaimer is a statement of acceptance of the conditions of entry. Electronic entries should include a summary file instead of a paper summary sheet. (The signature is not necessary on an electronic summary sheet (see Rule 2). All summary sheets must include all pertinent information from, or requested on, the official summary sheet for the particular contest.

## 5. Paper logs:

Entrants must use ARRL contest forms, or reasonable facsimiles.

Contest forms are available: For download at: <http://www.arrl.org/contests/> By e-mail to [info@arrl.org](mailto:info@arrl.org), include the following in the message body (the subject line is ignored): help,index,quit

Paper entries with more than 500 QSOs total must include cross-check sheets (dupe sheets).

## 6. Reporting:

Entries must be sent to ARRL within 30 days after each contest weekend. For paper entries, this is determined by the postmark. Logs not sent by the contest deadline will be classified as checklogs; no extensions, no exceptions. Entries received at ARRL more than 30 days after the contest deadline may not be included in QST listings. All stations are requested to send their entries as early as possible and enclose each entry physically sent to ARRL (for example, CW and phone) in a separate envelope. Electronic files may all be attached to the same message. To be complete, entries must consist of the log and summary sheet. (For electronic entries, you may ZIP the summary sheet file and the log file together using PKZIP.EXE or its equivalent, and upload your compressed file or upload the files separately.)

All operators of multi operator stations must be listed. Entrants may submit contest entries as described in Rule 4.4 Entries sent by mail to: ARRL Contest Branch, 225 Main St., Newington, CT 06111, whether on diskette or paper, should include a paper summary sheet and signed disclaimer statement.

## 7. Disqualification and Penalties:

If the claimed score of a participant is reduced by 2% or more, the entry may be disqualified. Score reduction does not include correction of arithmetic errors. Score reduction may be made for taking credit for unconfirmed QSOs or multipliers, duplicate contacts or other scoring discrepancies.

An entry with more than two-percent duplicate contacts left in the log or an entry in which more than 2% "rubber clocking" (altering the actual time to increase the operating time so that it is greater than the allowable limit) is detected will be automatically disqualified.

Participants that are disqualified will be barred from submitting an entry in the next annual running of that specific contest, for example, disqualification from the 1998 phone SS prohibits submission of an entry for the 1999 phone SS, but 1999 CW SS participation is allowable.

Call signs of all disqualified participants will be listed in the QST contest report.

Any participant on the borderline of disqualification, but not actually disqualified, may receive a warning letter. For each duplicate contact that is claimed for credit and each miscopied call sign that is removed from the log by HQ, three additional contacts will be deleted as a penalty. The penalty will not be considered part of the 2% disqualification criteria.

In all cases of question, the decisions of the ARRL Awards Committee are final.

## General Rules for ARRL Contests on bands below 30 MHz (HF)

**Entry Categories:** The following categories are defined for ARRL contests on bands below 30 MHz. See the rules for each contest to determine which categories apply, and whether additional categories exist for that contest.

### Single Operator

One person performs all transmitting, receiving, spotting, and logging functions as well as equipment and antenna adjustments. Use of spotting assistance or nets (operating arrangements involving other individuals, DX-alerting nets, PacketCluster, etc.) is not permitted. Single-Op stations are allowed only one transmitted signal at any given time.

Single Ops may be divided into sub-categories based on power output:

- QRP: 5-W PEP output or less.
- Low Power: 150-W PEP output or less.
- High Power: More than 150-W PEP output.

### Single Operator Assisted

One person performs all transmitting, receiving, and logging functions as well as equipment and antenna adjustments. Use of spotting assistance or nets (operating arrangements involving other individuals, DX-alerting nets, PacketCluster, etc.) not physically located at the station is permitted. Single Op Assisted stations are allowed only one transmitted signal at any given time, not including transmissions on a spotting net.

### Multi Operator

More than one person performs transmitting, receiving and logging functions, etc. Multi Op stations may be divided into sub-categories:

#### Multi Operator, Single Transmitter

Stations are allowed only one transmitted signal at any given time. In those contests that do not have Single Op Assisted class, includes those single ops that use any form of spotting assistance such as from nets or PacketCluster. Includes those that receive assistance with logging or relief operators, etc. Limited to 6 band changes (maximum) in any clock hour. The clock hour is from zero through 59 min. Band changes are defined so that, for example, a change from 20 m to 40 m and then back to 20 m constitutes two band changes. Violation of the 6 band changes rule or improper logging will result in an entry

reclassification to the Multi Op Multi Tx class.

**Multi Operator, Two Transmitter** A maximum of two transmitted signals at any given time, on different bands. Each transmitter is limited to 6 band changes (maximum) in any clock hour. The clock hour is from zero through 59 min. Band changes are defined so that, for example, a change from 20 m to 40 m and then back to 20 m constitutes two band changes. Violation of the 6 band changes rule or improper logging will result in an entry reclassification to the Multi Op Multi Tx class. Both transmitters may work any and all stations; the second transmitter is not limited to working new multipliers only. Each of the two transmitters must keep a separate, chronological log for the entire contest period.

**Multi Operator, Multi Transmitter** A maximum of one transmitted signal per band at any given time. Multi Op, Multi Tx stations must keep a separate, chronological log for each band for the entire contest period.

## 1999 ARRL International DX Contest

**1. Object** - W/VE amateurs work as many amateur stations in as many DXCC countries of the world as possible on 160, 80, 40, 20, 15, and 10 meter bands. Foreign amateurs (including KH6, KL7, CY9, and CY0) work as many W/VE stations in as many of the 48 contiguous states and provinces as possible.

**2. Date and Contest Period** - CW Third full weekend in February (20-21/2, 1999). Phone First full weekend in March (6-7/3, 1999). Contest Period 48 h each mode (separate contests). Starts 0000 UTC Saturday; ends 2400 UTC Sunday.

### 3. Entry Categories

**Single Operator** - All Band(SOAB) - (QRP/Low pwr/High pwr)-Single Band (SOSB). Single-band entrants who make contacts on other bands should submit logs of those contacts for checking purposes.

**Single Operator Assisted** - (SOAS). **Multi Operator** - Single Tx (MOST)

- Two Tx (MOTT) - Multi Tx (MOMT). **4. Contest Exchange** - W/VE stations in the 48 contiguous United States and Canada (except in the islands of St Paul and Sable) send signal report and state or province. DX stations send signal report and power (three-digit number indicating approximate transmitter output power).

### 5. Scoring

**QSO Points** - W/VE stations count three points per DX QSO. DX stations count three points per W/VE QSO.

**Multiplier** - W/VE stations Sum of DXCC countries (except US and Canada) worked per band. DX stations Sum of US states (except KH6/KL7) and District of Columbia (DC), NB (VE1, 9), NS (VE1), QC (VE2), ON (VE3), MB (VE4), SK (VE5), AB (VE6), BC (VE7), NT (VE8), NF (VO1), LB (VO2), YT (VY1), PE (VY2) worked per band. Maximum of 62 per band.

**Final Score** - QSO points x multiplier = final score.

**6. Miscellaneous:** - Your call sign must indicate your DXCC station location (KH6XYZ/W1 in Maine, FS/FGOAAA on St Martin, etc). The same station may be worked only once per band — no crossmode or repeater contacts.

Aeronautical and maritime mobile stations outside the US and Canada may be worked by W/VE stations for QSO credit only.

**7. Awards** - Plaques (if sponsored) will be awarded in the following categories for both the CW and SSB contests.

Top W/VE scorer in each entry category – SOAB-QRP, SOAB-low pwr, SOAB-high pwr, SOSB (160-10m), SOAS, MOST, MOTT, MOMT.

Top scorer in the SOAB category worldwide and on each continent. In addition, worldwide leaders in the SOAB-QRP, SOAB-low power, SOSB, SOAS, MOST, MOTT and MOMT categories will receive plaques. Certificates will be awarded to top SOAB entries (QRP, low power, and high power) from each country and ARRL/RAC Section top SOSB entries in each US call area and each country top SOAS entries in each country, US call area and in Canada top MO entries (single, two and multi tx) in each country, US call area and in Canada DX entrants making more than 500 QSOs on either mode will receive certificates.

Additional single-band and multi op certificates will be awarded if significant effort or competition is displayed.

Copyright © 1998,  
American Radio Relay League, Inc. All Rights Reserved.

## RESULTAT

### 1998 A.R.I.

### International DX Contest

May 2-3, 1998

SM - Sweden			
SM7BVD	SD-CW	42	33
SM0BVQ	SD-CW	19	14
SM7AIL	SD-SSB	18	15
SM7BHM	SD-RTTY	38	31
SM0BDS	SD-MIX	40	26
SM4AIO	MU-OP	318	170
SM3MHD	checklogg		

73 de IZUY

## RESULTAT SL-TESTEN 1998

**Utmaningar:** Den enda utmaning som har meddelats mig är att SM1TDE kastade handskan till SL1FRO. Den gode Erik visade sig vara den starkaste, både på CW och SSB. GRATTIS!

### Kommentarer:

-AZS: Varför satsar inte SL-stationerna mera på SSA portabeltester?

-TC: Jag hörde flera som körde testtrafik utanför de angivna segmenten.

Skärpling!

-UFF: Jag tycker att deklarationen som skall skrivas under är onödig.

-ZYC: KG körde med en demolog. Han fick inga klockslag på sina QSO.

**Varning!**

-DQ: Det är län mot församling.

-OY: Beklagar strulet med cw eller ssb som första pass. Det fina lördagsväret var inte mycket att göra åt. Vi hörs igen i höst!

**Utmaningar:** En enda utmaning. Det var SM1TDE som kastade handskan till SL0FRO. På SSB lyckades SL0FRO försvara sig men på CW segrade SM1TDE. Inga övriga kastade. Skicka loggarna som .XLS eller .TXT Annars kan de bli omöjliga att läsa för mig.

73 de Lars, SM0OY

**VHF** Amatörradio  
på frekvenser över 30 MHz

SM7GVF Kjell Jarl, Sommarvägen 9A,  
352 37 Växjö. Tel./Fax 0470-291 60  
Packet: sm7gvf@sm7gvf.g.swe.eu  
e-post: k-jarl@algonet.se  
Testledare: SM5RN/Derek Gough,  
Box 13015, 600 13 Norrköping,  
Tel 011-18 77 88  
Packet: sm5rn@sk5bn.e.swe.eu  
e-post: derek5rn@algonet.se

## AKTUELLA TESTER

Februari			
Dag	UTC	Test	Regler
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/98
9	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/98
16	1800-2200	Aktivitetstest Mikro	12/98
23	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/98
Mars			
Dag	UTC	Test	Regler
2	1800-2200	Aktivitetstest VHF	12/98
6-7	1400-1400	EDR's Nordiska VHF/UHF/ Mikro	2/99
9	1800-2200	Aktivitetstest UHF	12/98
16	1800-2200	Aktivitetstest MIKRO	12/98
21	0800-1100	Kvartalstest Nr 1	12/98
23	1800-2200	Aktivitetstest 50 MHz	12/98
April			
Dag	UTC	Test	Regler
6	1700-2100	Aktivitetstest VHF	12/98
13	1700-2100	Aktivitetstest UHF	12/98
20	1700-2100	Aktivitetstest MIKRO	12/98
27	1700-2100	Aktivitetstest 50 MHz	12/98

## Prediktering av maximum för några meteorskurar

**Quadrantiderna**  
**990422 16 UT**  
**ETA-Aquariderna**  
**990506 11 UT**  
**Perseiderna**  
**990813 06 UT**  
**Orioniderna**  
**991009 03 UT**  
**Leoniderna**  
**991117 09 UT**  
**Geminiderna**  
**991214 10 UT**  
**Quadrantiderna-2000**  
**200104 10 UT**

73 och lycka till,  
Håkan, SM6CEN

# Meteorscatter

### Quadrantiderna -99

Årets första meteorskur var en positiv överraskning. Skuren är kort, med ett skarpt maxima på några timmar, och den är därför lätt att missa. Prognosens enligt OH5YI's program förutspårde max den 3/1 vid ca 23 UT och skuren skulle vara straxt under horisonten just vid max.

Sked på morgonen den 3/1 gav inget. Jag lyssnade sedan en del då och då under kvällen 3/1 och köpte sedan endast random på 144,100 MHz några timmar på morgonen 4/1. Skuren gav bra reflektioner i nord-sydlig riktning mellan 01-04 UT och riktigt bra var det vid 02 UT med många burstar kring 2-3 sekunder. På det hela taget stämde OH5YI's prognos hyfsat. Några stationer var riktigt starka; RU1AA, RW1AW, LY2BIL, S51MQ och det blev QSO med HA1BC, 9A3PA, TK5EP, UA1ZCG och UR5BAE.

Skuren tillhör de längsammare, kring 40 km/s, och länge burstar eller några större avstånd blir det vanligtvis inte. Vill dock rekommendera denna pålitliga skur, mest för CW även om SSB är fullt möjligt.

73' Mats, SM6EAN

### Solar longitude

Solar longitude är ett sätt att beskriva tid. Man kan säga att det är den oberoende tiden i Newtons ekvationer, då denna tid inte innehåller de ofullkomligheter som vår tideräkning har. Jorden rör sig ett exakt varv runt solen per år. Solar longitude ger då var i banan jorden befinner sig. Man har definierat Sol long = 0°, då jorden skär ekliptikan vid vårdagjämningen. Automatiskt får vi då att 90° är midsommar, 180° är höstdagjämningen samt att 270° är vintersolståndet. De spår efter kometer som utgör meteorskurar när jorden passerar genom dessa ligger stilla i rymden i förhållanden till solar longitude. Eftersom vi har ofullkomligheter i vår tideräkning med skottsekunder, men mer med skottår så flyttar sig punkterna då vi korsar meteorskurarna framåt ca 6 timmar per år för att vid skottår flytta tillbaka ca ett dygn. Med hjälp av solar longitude kan

man mer exakt räkna ut när maximum av en viss skur skall ske.

### Meteorer 1999

Januari har redan passerat, men årets första skur Quadrantiderna hade i år sitt maximum på småtimmarna (02-04) den 4:e. Detta stämmer väldigt bra med hur det var 1995, dvs för fyra år sedan då skurarna upprepar tidpunkten för sina maximum vart 4:e år. Predikteringar att skuren skulle ha sitt maximum runt 23 UT den 3:e gäller för de visuella meteorerna. Radiomaximum för Quadrantiderna har alltid legat ett antal timmar (upp till 6) efter det visuella maximat.

Följaktligen bör maximum för å 2000 bli den 4:e januari ca 08-10. Skuren är ca 5-6 timmar lång så det gäller att hitta rätt för ett gott utbyte, men morgonmaximat såsom det blir nästa år brukar vara bra här hos oss.

Under våren kommer några mindre skurar såsom Lyriderna i april och Eta- i maj. Från början av juni blir mängden sporadiska meteorna rätt så talrika varför många med framgång lyckas i tort sett när som helst, men framför allt under morgontimmarna köra skedade HSCW (High Speed CW) QSO:er.

Sommarens stora skur är annars Perseiderna. Senare års beskrivningar ger att skuren har fler submaxima, men den är användbar redan kanske 8 augusti, däremot tycks den avta fort efter den 14:e augusti.

Under hösten kommer sedan Orioniderna och sedan den spektakulära Leoniderna i November. Man anger ju periodiciteten för Leoniderna till 33 år. Förra gången var det 1966. 1998 var ett extremt bra år. Hur blir det 1999? Om man skall utgå från 1998 års erfarenheter bör maximat för Leoniderna inträffa 991117 kl 10 UT. (Dags att ta ut flextid?).

Året avslutas med Geminiderna som traditionellt inträffar vid Lucia och får betraktas som en av årets allra bästa skurar.

Mer om hur man kör meteorscatter finns att läsa i exempelvis QTC 7/95 sid 17.

QTC nästa månad:  
VHF bandplan!

**Topplista 1998-12-31**  
Bidrag skickas till SM7GVF, nästa deadline 31/3/99

**Topplistan 50 MHz**

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	691	73	143	801	1386	1799	7863	0	3606	15930	1998-08-25
2 SM6CMU	486	53	123	574	1431	1780	7795	0	3420	15666	1996-06-30
3 SM5NVF	296	18	65	600	1470	0	4957	0	1330	0	1998-11-30
4 SM6MPA	293	15	61	467	1365	0	5769	0	0	0	1998-09-30
5 SM7JUQ	292	32	82	372	1349	1062	3900	0	0	14070	1997-02-12
6 SM7WDS	289	17	65	0	0	0	0	0	0	0	1998-08-17
7 SMOKAK	255	38	76	579	1470	1765	6774	0	2124	15420	1998-02-14
8 SM4POB	231	22	61	0	0	0	0	0	0	0	1996-06-30
9 SM7TZK	219	15	48	0	0	0	0	0	0	0	1998-06-30
10 SM5HJZ	208	15	45	441	1357	0	5102	0	0	9572	1998-09-30
11 SM5PREF	202	14	46	0	852	0	4193	0	0	0	1998-09-30
12 SM3VEE	196	16	49	670	864	1876	4389	0	1536	0	1998-03-29
13 SM2HTM	191	16	40	0	0	0	0	0	0	0	1998-09-22
14 SM6MVE	181	7	20	643	1183	1533	3988	0	1305	0	1997-11-01
15 SM7LXV	173	18	45	0	0	0	0	0	0	0	1996-06-30
16 SM7GWU	140	9	29	533	1268	1034	2225	0	0	0	1998-12-31
17 SM4HEJ	120	11	34	0	687	0	2206	0	0	0	1998-03-31
18 SM6TZX	110	12	33	0	1203	0	2372	0	0	0	1998-08-29
19 SMORUX	96	10	33	0	0	0	0	0	0	0	1998-06-30
20 SM4EFW	86	8	28	365	514	0	2152	0	0	0	1997-09-30
21 SM7AST	40	8	23	0	0	0	2250	0	0	0	1997-06-26
22 SK7CA	39	5	9	0	0	0	1726	0	0	0	1998-09-30

**Topplistan 432 MHz**

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update	
1 SM3AKW	336	36	57	1918	1191	0	1671	0	17315	0	1998-04-15
2 SM6ESG	148	8	26	1427	711	0	0	0	0	0	1998-08-29
3 SM7ECM	147	7	24	1389	1073	0	0	0	0	0	1998-09-30
4 SM4DHN	130	17	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31
5 SM6CMU	122	7	22	1640	670	0	0	0	0	0	1996-06-30
6 SM7BOU	112	6	18	1275	962	0	0	0	0	0	1998-03-31
7 SM7LXV	109	6	21	1086	1027	0	0	0	0	0	1996-06-30
8 SM7GWU	80	5	13	1192	692	0	0	0	0	0	1998-09-30
9 SM5DIC	73	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1998-09-30
10 SK7CA	69	5	13	938	0	0	0	0	0	0	1998-09-27
11 SM7EBI	65	5	14	1475	1120	0	0	0	0	0	1996-06-30
12 SM6MVE	57	5	11	1061	0	0	0	0	0	0	1997-11-01
13 SK6EI	53	5	0	1034	525	0	0	0	0	0	1997-08-10
14 SK5CG	47	4	10	891	1046	0	0	0	0	0	1998-09-30
15 SM3BIU	45	4	0	917	763	0	0	0	0	0	1996-12-31
16 SM7JUQ	41	5	11	1048	0	0	0	0	0	0	1997-02-12
17 SM4SIY	36	3	6	691	554	0	0	0	0	0	1996-09-30
18 SM7TUG	29	2	9	1320	0	0	0	0	0	0	1997-09-30
19 SM4EFW	27	4	4	606	0	0	0	0	0	0	1997-09-30
20 SM5TH	26	4	6	483	0	0	0	0	0	0	1997-07-02
21 SMORUX	24	4	6	0	0	0	0	0	0	0	1998-06-30
22 SM4TRB	12	2	3	0	0	0	0	0	0	0	1997-08-11
23 SM0TJH	12	4	4	0	0	0	0	0	0	0	1997-07-02

**Topplistan 144 MHz**

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update	
1 SM5MIX	717	49	93	1840	1767	2358	3274	17587	1563	1998-08-30	
2 SM6CMU	595	33	62	1760	1928	2280	2540	12196	1760	1996-06-30	
3 SM7GWU	434	16	47	1585	1793	2099	2469	8319	1569	1998-09-30	
4 SM6KJX	413	15	42	1679	1573	1915	2361	0	0	1997-12-30	
5 SM3AKW	405	25	46	1918	2078	2160	3242	10350	1543	1998-04-15	
6 SM5DIC	365	14	0	1500	1590	1810	2488	0	0	1998-09-30	
7 SM3LBN	360	38	59	0	0	0	0	0	0	1996-01-17	
8 SMOKAK	358	18	46	1478	1808	2027	2400	8433	1360	1998-02-14	
9 SM7JUQ	357	13	41	1902	1646	2332	0	1805	0	1997-02-12	
10 SM7LXV	287	10	41	1534	1586	0	2066	0	0	1996-06-30	
11 SM4DHN	275	0	0	0	0	0	0	0	0	1997-03-31	
12 SM5HZ	262	11	36	1581	1795	1940	1957	0	0	1998-09-30	
13 SM7BOU	252	13	41	1453	1733	1691	2283	0	0	1998-03-31	
14 SM7SJM	223	26	46	846	1166	1940	0	15819	0	1998-12-30	
15 SM7EBI	200	9	27	1738	1687	0	0	0	0	1996-06-30	
16 SK7CA	188	26	36	1063	0	1734	0	0	0	1998-09-27	
17 SM4VQP	177	9	0	0	0	0	0	0	0	1998-08-16	
18 SM5PRE	171	10	26	1231	1375	0	2280	0	0	0	1998-09-30
19 SK6EI	166	12	0	2192	1386	0	2257	7404	0	1997-08-10	
20 SM5KQS	163	9	25	1399	1319	0	2167	0	0	0	1998-09-27
21 SM3LGO	158	13	30	1640	1538	2157	1646	8378	0	1995-12-31	
22 SK5CG	155	7	18	1181	1599	0	0	0	0	0	1998-09-30
23 SM6UMO	152	9	27	0	0	0	0	0	0	0	1995-12-31
24 SM5NVF	131	9	25	0	865	1385	2290	0	0	0	1998-11-30
25 SM7TUG	127	8	29	1380	1190	1796	1396	0	0	0	1997-09-30
26 SK6QW	113	8	22	1199	1289	0	2157	0	0	0	1996-06-30
27 SM6MVE	108	7	20	1296	1012	1357	1806	0	0	0	1997-11-01
28 SM6TZX	102	8	19	1188	1203	0	2085	0	0	0	1998-08-29
29 SM6SFO	99	8	0	1255	1100	0	0	0	0	0	1997-08-10
30 SM6USS	96	9	17	1157	1148	0	2188	0	0	0	1997-08-17
31 SM3GBA	93	6	0	1137	739	0	1998	0	0	0	1997-07-15
32 SM4SIY	89	7	14	1262	910	0	2246	0	0	0	1998-08-03
33 SM3VEE	75	7	16	776	1138	1740	2114	0	0	0	1998-03-29
34 SM0IEA	73	5	12	1100	968	0	0	0	0	0	1998-03-31
35 SM4HEJ	72	6	14	1281	687	0	0	0	0	0	1998-03-31
36 SM4EFW	68	6	14	1285	889	0	1966	0	0	0	1997-09-30
37 SM7TZK	54	5	13	0	0	0	0	0	0	0	1997-12-31
38 SM5TJH	53	4	9	777	619	0	0	0	0	0	1997-07-02
39 SMORUX	50	4	11	0	0	0	0	0	0	0	1998-06-30
40 SM4TRB	43	4	7	0	0	0	0	0	0	0	1997-08-11
41 SM5VAK	31	4	9	667	0	0	0	0	0	0	1996-03-25
42 SM0TJH	30	4	5	0	0	0	0	0	0	0	1997-07-02

**Topplistan 1296 MHz**

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	136	24	34	1494	0	0	15229
2 SM4DHN	109	23	0	0	0	0	1997-03-31
3 SM7ECM	98	7	17	1326	0	0	1998-09-30

**Topplistan 2320 MHz**

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
1 SM6ESG	47	3	7	1051	0	0
2 SM7ECM	38	3	9	942	0	0
3 SM3AKW	11	6	9	458	0	0
4 SM4DHN	9	5	0	0	0	0

**Topplistan 10 GHz**

SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	Regnscatter	EME	Update

<tbl\_r cells="8" ix="1" max

AKTIVITETSTESTER BEGEMEER

VHF	Nr	Call	Loc	QSO	Poäng Kl	UHF
	1	SM7CMV/7	J065	142	76773	Nr
2		SK7UJ	J077	141	70863 U	2
3		SK7CY	J066	145	56057 CY	3
4		SK4KO	JP70	88	41923 KO	4
5		SMSB5U	J078	108	41270 SM	5
6		SM0DFF	J059	95	41760 CT	6
7		SK7WY	J067	121	40826 NP	7
8		SK7BEE	J068	81	38470 JF	8
9		SK4EA	J079	99	38880 EA	9
10		SK7JD	J087	89	38474 JD	10
11		SM7UY5	J065	82	38014 BV	11
12		SK1BL	J093	82	37749 BL	12
13		SK6HD	J068	106	35853 HD	13
14		SK4BX	J079	98	35242 BX	14
15		SM5SVB	J078	93	33212 MR	15
16		SM7TSR	J087	72	32592 DI	16
17		SK7JC	J067	67	32090 JC	17
18		SM6WKC	J086	84	31199 DW	18
19		SK0CT	J089	70	30229 CT	19
20		SM1LPU	J097	58	29273 BL	20
21		SK1AH	JP82	53	28795 AH	21
22		SK7EF	J068	68	28463 EI	22
23		SM4HFI	JP70	53	27905 AD	23
24		SM5CAK	J078	68	25514 SM	24
25		SM6CLU	25235 HD			25
26		SM1C10	25120 LR			26
27		SM5UFB	24944 MR			27
28		SM6FOV	24932 QW			28
29		SM4RPP	24732 JL			29
30		SM6MVE	24517 NP			30
31		SM0IEA	24347 CT			31
32		SK7AF	24256 AF			32
33		SM5SKQS/5	23915 BE			33
34		SM5RMR	23768 BN			34
35		SM5GHD	23397 BN			35
36		SM0NTJ	23187 MT			36
37		SK1AK	21701 AK			37
38		SM5STT	21652 CG			38
39		SM3HPV				

TIO I TOPP

aktivitetstester 1.o.m. December

SHF			
Nr	Call	Loc	QSO
1	SM50A	J089	12
2	SM3BEI	JP81	11
3	SM0DFP	J089	10
4	SM3AKW	JP92	5
5	SK0CT	J089	8
6	SM6EAN	J057	6
7	SK8EI	J086	5
8	SM6PGP	J077	23
9	SM6CZK	J089	7
10	SM2DXH	KP03	1
11	SM4EW	JP70	6
12	SM0IKR	J099	8
13	SK2AT	KP03	1
Bästa DX:			
SM0DFP - Q260L 562km			
MIKRO			
Nr	Call	Loc	QSO
1	SM3BEI	JP81	4
2	SM0DFP	J089	10
3	SK0CT	J089	8
4	SM6PGP	J067	6
5	SM6EAN	J059	6
6	SM6EAN	J057	4
7	SM6CEN	J057	3
8	SM0WCW	J089	7
9	SM0LCB	J089	7
Bästa DX:			
QRG 223 SM0DFP - SM3BEI 203km			
5G7 SM6ESG - SM6EAN 68km			
10G SK0CT - SM3BEI 214km			
SIX			
Nr	Call	Loc	QSO
1	SM7GWU	J078	22
2	SK7JL	J077	26
3	SM6P	J067	22
4	SM6CZK	SM6EAN	15
5	SM4ET	J059	4

KLUBBTÄVLINGEN

KLUBBTÄVLINGEN						
	Loggar	Summa	Klubb-	S	M	Poäng
34 CT	Cdt	V	U	S	M	Poäng
58 CT						388525 1000,00
00 CT	1	SK0CT	5	5	5	145347 374,10
00 AH	2	SK5BN	9	2	0	136580 351,53
16 CT	3	SK1BL	6	1	0	121281 312,16
3 CA	4	SK6NP	2	1	0	119846 308,46
15 EL	5	SK4AO	5	3	1	107082 275,61
12 A	6	SK6HD	2	2	0	94960 244,41
25 UX	7	SK5SM	3	1	0	88067 226,67
AT	8	SK5MR	3	1	0	86755 223,29
8 AD	9	SK7U	2	0	0	82191 211,55
17 CT	10	SK6AK	2	2	0	81319 203,00
55 AT	11	SK4KL	6	1	0	68956 177,48
	12	SK6EI	1	1	0	63719 161,00
	13	SK6DW	5	0	0	61893 159,30
	14	SK3AH	1	1	0	58245 149,91
	15	SK5CG	2	1	0	58333 148,29
ng Kl	16	SK7Y	1	0	0	51664 132,97
26 CT	17	SK2AT	3	2	0	49234 126,72
24 CT	18	SK7CA	2	2	1	48892 125,84
74 CT	19	SK7JC	2	2	0	46382 119,38
6 AB	20	SK0UX	2	1	1	46086 118,62
21	21	SK4BX	3	0	0	46072 118,58
6 CA	22	SK0MT	3	0	0	44454 114,42
2 CA	23	SK4KO	2	0	0	43046 110,79
40 CT	24	SK6DW	3	0	0	38476 99,03
71 UX	25	SK4EA	2	0	0	38014 97,84
	26	SK7JD	1	0	0	36790 94,69
	27	SK7BV	1	0	0	36098 92,91
	28	SK7DL	0	1	0	33918 87,30
	29	SK7DI	1	0	0	33742 86,85
	30	SK7YX	2	1	1	29576 84,60
	31	SK6BK	1	1	0	24256 82,92
	32	SK7AX	3	0	0	23915 61,55
	33	SK7AF	1	0	0	23443 60,34
oäng	34	SK5BE	1	0	0	20740 53,38
3473	35	SK6IF	2	1	0	16879 43,44
2833	36	SK5SS	2	0	0	15708 40,43
4444	37	SK7CE	1	0	0	15524 39,96
5509	38	SK3OE	1	0	0	14211 36,58
8486	39	SL5ZD	1	0	0	13339 34,33
8450	40	SK7RA	2	0	0	12502 32,18
6819	41	SK3BP	2	0	0	11164 28,73
6808	42	SK6AG	1	1	0	10969 28,23
6332	43	SK4BW	1	0	0	10727 27,61
6311	44	SK6GX	1	0	0	9398 24,19
6042	45	SK7MO	2	0	0	9226 23,85
6010	46	SL0ZS	0	1	0	9029 23,19
5559	47	SK6PM	1	0	0	6754 17,38
5330	48	SK2AZ	1	0	0	6131 15,78
4366	49	SK5AS	1	0	0	5615 14,45
3853	50	SK3VJ	1	0	0	5599 14,41
3557	51	SK7FC	1	0	0	4556 11,73
3315	52	SL2ZA	1	0	0	4028 10,37
3013	53	SK4YO	0	1	0	
2697	54	SK3EK	1	0	0	
1924						

Jag noterar när jag tittar i QTC att en hel del nya signaler kommer varje månad. Det slår mig att ytterst få av dessa hörs i testerna. Varför? De allra flesta nybörjare kommer igång på VHF / FM och det finns en möjlighet för dessa att delta i testerna om klubbarna och närliggande amatörer kör lite på FM också under testerna. De flesta nybörjare skulle också kunna vara med sina klubbar när dessa kör testerna. Framförallt så få de lära sig hur man kör trafiken på testerna och kanske få intresset att själv skaffa sig en begagnad allmoderig för framtiden. Klubbarna har ett stort ansvar här och jag hoppas att de ta chansen att fånga upp nybörjarnas intresse när certifikatet är färsk.

Tack alla ni som har skickat jul och  
nyårshälsningar i form av kort och brev.  
Det uppskattas!  
Jag önskar alla ett bra testår!  
**73's SM5RN/Derek**



## Insändare

När man som SM3AVQ Lars under många år skött sitt uppdrag som HF-sektionsledare med verlig bravur, kunnande och entusiasm har jag svårt att förstå varför han ej blivit föreslagen till omval på posten som trafiksekreterare HF. Alltså ringde jag upp Lars och frågade rakt på sak om han ej blivit tillfrågad eller om han tackat nej till omval?

Lars svar var att han ej fått någon förfrågan, bara ett telefonmeddelande från SM7NRS att han ej blivit föreslagen. Efter ytterligare frågor - Varför? Meddelade 7NRS motvilligt att "man har sagt att Du inte passar in i nya organisationen"! Vad är detta? Jag fordrar ett rakt besked vad som pågår!

SM3AVQ Lars har nu efter att ha tackat JA till omval i brev från flera medlemmar till valkommittén föreslagits till omval på posten som "trafiksekreterare HF" i stället för SM5KUX.

73 SM7ZI Lennart

## Svar

Det uppdrag som styrelsevalberedningen har är att på bästa sätt och med givna förutsättningar komma med förslag på lämpliga styrelsekandidater.

Förutsättningarna vid årets nomineringar var något annorlunda beroende på den ändring av sektionernas arbetsuppgifter som finns i det nya stadgeförslaget. Den nya HF-sektionen kommer att arbeta med alla kortvägsfrågor dvs trafik, teknik, utrikes.

En förslagställare av förslag utöver valberedningens bör betänka att kandidaten uppfyller de krav på personliga egenskaper och kompetens som styrelsevalberedningen anger. (se valberedningens kandidatförslag sid 45 i QTC 11/98)

Har du Lennart läst nämnda QTC och sedan frågat SM3AVQ/Lars om han anser sig kunna uppfylla de ställda kraven? Vi i styrelsevalberedningen har gjort det! Vi har föreslagit en annan kandidat som uppfyller kraven.

Jag vill bemöta en detalj i insändaren. Det är när jag blir direkt citerad. Jag kan lova dig Lennart att jag inte uttryckt mig på detta sätt och citatet är alltså INGET citat utan en ren lögner.

Det finns medlemmar som föreslagit samma kandidater under övriga förslag i många år och dessa personer har varje gång bara fått 10-20 % av rösterna, samtidigt som det förorsakar föreningen kostnader för poströstning. Detta är på gränsen till miss bruk av demokratiska regler, när förslagsställare med stor sannolikhet borde veta att deras kandidat inte kommer att bli vald.

SM7NRS/Bengt sammankallande i styrelsevalberedningen.

## Insändare

Styrelsevalberedningen har ju till uppgift att utan inblandning från utomstående föreslå styrelsekandidater vid nästa val. Så långt sant!

Men, frågar man sig, varför inbjöds styrelsevalberedningens ledamöter att på SSA bekostnad närvara vid det styrelsemöte som hölls på Gällöfsta 1998-09-26-27? Observera att i protokollet från mötet redovisas ej skriftligen vilka som deltog. De flesta på fotot går ej att identifiera för de som ej känner representanterna personligen och det framgår ej om den s k styrelsevalberedningens ledamöter var avkonterfjade. Troligen Icke. Var avsikten med detta smussel att medlemmarna inte skulle få veta om att styrelsevalberedningens ledamöter var inbjudna eller var en publicering alltför kontroversiell?

Nåväl under de två dagarna på Gällöfsta hade ju styrelsen god tid på sig att idka "lobbying" d v s indoktrinera och fullständigt övertyga den naiva styrelsevalberedningens ledamöter enkannerligen den sammankallande om att: "Ni ska bara som kandidater presentera de som vi (styrelsen) vill ha och bestämt oss för!" Så gick det väl till! Eller hur?

Ganska uppenbart eftersom man på nästa sida i QTC 11/98 kan läsa valberedningens förslag där bl a SM3AVQ avpolletterats såsom ej platsande som HF-sekreterare. Han var, enligt egen uppgift, ej ens tillfrågad om omval!

När sedan SM7ZI i en debattartikel, i rätt tid insänd till QTC redaktören, frågar varför, så lägger var själv gode ordförande locket på och kallar hans inlägg "valpropaganda", skyller på platsbrist och vägrar publicering!

Vad har vi egentligen för demokrati och yttrandefrihet inom SSA? Det är lägt i tak i den här föreningen, men så sitter ju styrelsen säkert på sina betonghäckar och våra distriktsledare är goda ja-sägare. Dom vågar ju inte annat när dom får vara med och leka med de stora grabbarna.

Så här går det till när man har en styrelseordförande som även är ansvarig utgivare! Borde snarast ändras till person utanför styrelsekretessen!

Ärade medlemmar - vakna upp, tänk till, sitt inte bara och håll med utan engagera Er och protestera när det behövs!

Vid VALET, använd Era fullmakter, ge den till någon Ni litar på! Ej DL!

/3 SM5BM Pelle

## Svar från SMOSMK

Den av årsmötet i Vetlanda valda styrelsevalberedningen tog sin uppgift på fullaste allvar, till viss del medvetna om att i flera motioner klagats på de tidigare valberedningarnas "usla" arbete.

Sektionsledarna som var i tur att avgå var samliga överens om att ställa sina platser till valberedningens förfogande, så att den nya organisationen kunde starta från nolläge.

Det är därför magstarkt att kalla valberedningens ledamöter naiva när de, utan bindningar till det förgångna, föreslog kandidater som de bedömde var mest lämpade. De ser naturligtvis till föreningens bästa. Flera medlemmar har under årens lopp föreslagit att mandattiden för styrelsemedlemmar skulle begränsas till 6 år.

Debattartikeln som SM7ZI ville ha införd i förra numret av QTC kunde ej publiceras då, eftersom övriga kandidatförslag enligt stadgarna skall sammaställas av valberedningen den 20 Dec, d.v.s. efter det att QTC nr 1/99 lämnades till tryckning. Om andra medlemmar föreslagit kandidater skulle det varit orättvisst att en kandidat blivit känd före övriga. Debattartikeln finns nu med i detta nummer.

Detta är stadgefråga som inte har med ansvarig utgivare att göra.

Alla har rätt att föreslå kandidater och göra deras kompetens känd, men det hör till god ton att inte misskreditera en av årsmötet vald valberedning.

Kära medlemmar, för första gången på länge har valberedningen träffats under två dagar för kandidatdiskussioner, detta borde garantera att deras förslag är väl genomarbetade.

Man kan inte använda fullmakter vid kandidatval. Fullmakter användes på årsmötet vid behandling av motioner och styrelseförslag.

I vår demokratiska förening sker val genom poströstning.

*Jag uppmanar Er läsa ledaren i detta nummer.*

SMOSMK Gunnar

# QTC

Detta är sista numret  
som postas till de som ännu inte  
betalat medlemsavgiften för  
1999 om beloppet inte är SSA  
tillhanda senast den  
15 februari 1999!



# Kandidater till 1999 års val i SSA

## 1999 års val SSA

**Enligt paragraf 16 i SSA stadgar skall vid jämma årtal väljas för en mandatperiod av två år, vice ordförande, sekreterare, Trafiksekretarie HF, Trafiksekretarie VHF, Tekniksekretarie, samt för en mandatperiod av ett år 1:e revisor, 2:e revisor och revisorssuppleant.**

**Distriktsledare skall väljas för en period av två år i distrikt med ojämna nummer. Dessutom skall i vissa fall, som stadgas i punkt 1 d samma paragraf, aktuell valberedning föreslå kandidat till fyllnadsval, vilket eventuellt är aktuellt denna gång för Tekniksekretararen**

Styrelsevalberedningens och DL-valberedningarnas förslag har varit publicerade i QTC nr 11 1998 sid 45. Därefter har intill den 10 december, 1998 inkommit i vallistan upptagna övriga förslag från medlemmarna gällande de kandidatgrupper som enligt ovan skall väljas.

Röstberättigad medlem äger rätt att som röstsedel avge vallistan varvid röst för kandidat skall markeras med ett kryss (x) i därfor avsedd ruta. Det är endast tillåtet att rösta på en kandidat i vardera kandidatgrupp. Röstsedel godkännes även om inte röst har avgivits för en kandidatgrupp. Röstsedel, på vilken tillskrivits ytterligare namn, kasseras.

Vallistan innesluts i bifogat innerkuvert för valförsändelse.

Valsedelsförsändelsen innesluts därefter i bifogat ytterkuvert, som skall frankeras. På ytterkuvertets baksida ifylls anropssignal alternativt medlemsnummer innehållande distriktsiffran för det distrikt den röstande är stadigvarande bosatt i, för- och efternamn samt fullständig postadress.

Ytter- och innerkuvert får inte innehålla valförsändelse från mer än en röstberättigad medlem.

Valsedelsförsändelse skall vara poststämplat eller avlämnad på SSA kansli senast den 15 mars 1998.

För DL-val gäller att röstande måste vara stadigvarande bosatt i det distrikt valet gäller. Utlandssvensk medlem får rösta på en DL i det distrikt han känner samhörighet med.

### Sammanfattning av sektionernas ansvarsområden enligt det nya stadgeförfatet.

De nuvarande sektionernas ansvarsområden har strukturerats om. Omstruktureringen innebär att de operativa funktioner som idag utförs av utrikes- och tekniksektionen i huvudsak överförs till sektionerna för HF och VHF. Dessa två sektioner, som kallas sektion HF och sektion VHF får således operativt ansvar för alla frågor inom respektive verksamhetsområde. Ungdoms&Utbildningssektionen namnändras till Utbildningssektionen. En nybildad sektion för Information föreslås. Denna sektion får också ansvar för vissa löpande administrativa frågor.

Vallista till 1999 års val medföljer detta nummer av QTC som bilaga tillsammans med svarskuvert!

OBS! Använd endast kuverten för det de är avsedda för och för **en** valförsändelse.

Postas eller avlämnas på SSA kansli senast den 15 mars 1999.

Några av kandidaterna presenteras på nästa siduppslag

### STYRELSE (2 år)

<b>Vice ordförande*</b>	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM5BF Carl-Henrik Walde Övriga förslag: Inga förslag
<b>Sekreterare (Sektionsledare Info)</b>	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM5CWV Gunnar Ahl Övriga förslag Inga förslag
<b>Trafik-sekretarie HF (Sektionsledare HF)</b>	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM5KUX Sigge Skarsfjäll Övriga förslag <input type="checkbox"/> SM3AVQ Lars Olsson
<b>Trafik-sekretarie VHF (Sektionsledare VHF)</b>	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM5RN Derek Gough Övriga förslag Inga förslag
<b>Teknik-sekretarie*</b> Fyllnadsval	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM0AQW Jan Gunmar Övriga förslag Inga förslag

### REVISORER

<b>Förste revisor</b>	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM5US Göran Odhnoff Övriga förslag Inga förslag
<b>Andre revisor</b>	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM5TC Arne Karlérus Övriga förslag <input type="checkbox"/> SM4GL Gunnar Eriksson,
<b>Revisors-suppleant</b>	Styrelsevalberedningens förslag <input type="checkbox"/> SM0ATN Kjell Karlérus Övriga förslag <input type="checkbox"/> SM0NFA Stig Grennstam

### DISTRIKTSLEDARE (2 ÅR)

<b>DL1</b>	DL-valberedningens i SM1 förslag <input type="checkbox"/> SM1WXC Christer Wennström Övriga förslag Inga förslag
<b>DL3</b>	DL-valberedningens i SM3 förslag <input type="checkbox"/> SM3CWE Owe Persson Övriga förslag Inga förslag
<b>DL5</b>	DL-valberedningens i SM5 förslag <input type="checkbox"/> SM5TJH Jan Hult Övriga förslag Inga förslag
<b>DL7</b>	DL-valberedningens i SM7 förslag <input type="checkbox"/> SM7DEW Jan Bexner Övriga förslag Inga förslag

\* Anm. Utgår ur styrelsen om stadgeförfatet antas.  
Benämningen av de nya sektionsledarna enligt det nya stadgeförfatet finns inom parentes med kursiv text. Förslag till övergångsregler finns i QTC 3/98 sid 10.

# Valkandidater 1999 års val i SSA

## Styrelsevalberedningens förslag

*Benämningen av de nya sektionsledarna enligt det nya stadgeförfärlaget finns inom parentes med kursiv text.*

### *Vice ordförande\*:*

#### **SM5BF Carl-Henrik Walde**

Jag har varit med i flera arbetsgrupper som kämpat hårt för att styrelsen borde bantas. Då föreslog vi bl a att våra egna befattningar skulle utgå. Eftersom jag räknar med att posten försvisser genom att de nya stadgarna tas på årsmötet valde jag, trots att jag redan arbetat i 12 år som vice ordförande, att själv kandidera.

Sedan 40 år arbetar jag professionellt med radiosystem och radiovetenskap. Detta har gett mig ett gediget radiokunnande med förmögnigheten att vara av värde för SSA även när jag lämnar styrelsen.

### *Sekreterare (Sektionsledare Info)*

#### **SM5CWV Gunnar Ahl**

Jag är pensionär och bor numera i Karmansbo, min födelseort.

Jag har arbetat med alla former av databehandling i mer än fyrtio år samt dessförinnan som teleingenjör samt elmästare i reserven inom flygvapnet.

Mitt första QSO med egen signal genomförde jag med CLS 1961.12.25 kl. 18.00, och från 30/6 1964 blev det A-cert och en SWAN 500, som fortfarande brukas vid högtidliga tillfällen trots Draken.

Jag är medlem i SSA sedan 1962. 1984 blev jag av IARU utnämnd till Internationell RPO-domare nr 19. Inom SSA har jag haft funktioner som valförberedare, DL5 och sekreterare. Att vara sekreterare är OK men att vara INFO-sekreterare kräver många medarbetare. Ställ upp!

### *Trafiksekretarie HF (Sektionsledare HF)*

#### **SM5KUX Sigge Skarsfjäll**

Sektion HF måste satsa på att göra olika aktiviteter mer kända, och publikvänliga. Genom contests och DX-jakter på platser där det samtidigt finns möjlighet att informera allmänheten, kan amatörradio göras mera känt.

Det måste bli en förnyring av styrelsen (jag är 48), och tydligare att SSA är till för alla inriktningar av amatörradio, och ett sätt att uppnå detta är att producera mera material för QTC med inriktning på yngre generationer och nya system och trafiksätt. Mer satsningar behövs i QTC på avancerad teknik. Service till medlemmarna är viktigt och nya kanaler behöver utnyttjas för snabbare information. Internet används av allt fler och får inte ses som ett hot, utan som ett hjälpmittel.

Aktiviteter på HF-bandens finns redan, men utnyttjas inte tillräckligt. Vissa tester kan locka flera genom att komplettera med nya trafikslag, och genom information och reportage i god tid. Med förberedda pressreleaser till klubbarna kan aktiviteterna locka både amatörer och allmänhet.

Mina intressen täcker HF-områdets alla möjligheter och problem, även det tekniska och internationella. I jobbet sysslar jag bland annat med frekvensplanering och EMC, och har tätta kontakter med PTS samt deltar vid ITU-mötten (WRC), vilket ger möjligheter att få information och påverka beslutene även för amatörradio.

Med ett C+CEPT2 har jag mest hållit till på de högre HF-bandens, de nya föreskrifterna gör att jag kommer att bli aktiv på fler band och moder. Jag föredrar att se framåt, och utveckla amatörradio, istället för att blicka tillbaka. Andrei/SM0TTV har lovrat ställa upp som vice sektionsledare.



### *Trafiksekretarie VHF (Sektionsledare VHF)*

#### **SM5RN Derek Gough**

Kandidat till Sektionsledare VHF. Bosatt i Norrköping. Jag har arbetat sedan tonåren med radio, var telegrafist i Brittiska handelsflottan ett antal år. Är utbildad tele- och radaringenjör. Har arbetat de senaste 32 åren på Sveriges Television som tekniker och som teknikchef. Är nybliven pensionär



med mer tid att köra radio. Som sektionsledare för VHF tänker jag att med specialistgrupperna utveckla kunskapen inom området samt att öka antalet artiklar om VHF-bandens, utrustning och antenner.

### *Tekniksekretarie\** *Fyllnadsväl*

#### **SM0AQW Jan Gunmar**

### *Förste revisor*

#### **SM5US Göran Odhnoff**

Bosatt sedan 70-talet i Bromma.

Medlem i SSA och sändarmatör sedan 1961.



Aktiv på kortvåg CW och SSB. Kör mest DX. Kör även packetradio på 2 meter. Vice förbundsordförande i FRO Krets 44. Reservofficer. Är utbildad elektronikingenjör och civilekonom. Ansvarar för bl.a. ekonomi och

finans i Nordic Datadistribution AB. Har verkat som förste revisor i SSA sedan 1988 och ställer gärna upp till omval.

### *Andre revisor*

#### **SM5TC Arne Karleus**

Revisor. Egen företagare inom redovisningsbranschen. Bl a aktiv inom föreningen Blinda barns utveckling.

### *Revisorssuppleant*

#### **SM0ATN Kjell Karlérus**

\* Anm. Utgår ur styrelsen om stadgeförfärlaget antas.

## DL-valberedningarnas kandidatförslag

**DL1**

**SM1WXC Christer Wennström**

60 år i sommar. Marknadsekonom DIHM.



Vägledare på  
Arbetsförmiddlingen i  
Visby.

Bott på Gotland i 40  
år - 10 år i Visby och  
30 år i Ljugarn. DX-  
are sedan 1950,  
radioamatör 1996-01  
med SH-signal och  
cept 2 sedan 1998-07.  
SSA-medlem sedan

1988 tillika spaltredaktör SWL-spalten  
samma år.

Gillar att köra test. Gillar organisoriska  
utmaningar och dito arbete.

Vill öka förståelsen för medlemsvård inom  
SSA, att klubbarna bl a tar bättre hand om nya  
medlemmar och nya amatörer och att öka  
anslutningen av "ej organiserade" amatörer  
till SSA.

**DL3**

**SM3CWE Owe Persson**

Fyller 60 år i mars och bor i Wihaga på  
Alnön.



Jag är bl a utbildad  
vid KTH i teleteknik  
och Stockholms  
Universitet i ekonomi  
och arbetar fn som  
revisor.

Jag blev radioamatör  
1957 och har kört  
drygt 160000 QSO till  
dags dato på CW och

SSB. Mestadels på KV. Är intresserad av att  
bygga antenner och att se hur de fungerar i  
praktiken.

Har varit DL3 i mer än 25 år och vill  
fortsätta att vara distrikts språkrör i SSA:s  
styrelse. Jag vill även att vi inom SSA  
försöker att vara lite mer utåtriktade och visa  
allmänheten vilken fin sysselsättning  
amatörradio verkligen är.

**DL5**

**SM5TJH Jan Hult**

Uppväxten på Lidingö där jag som 10-åring  
började med hembyggda mottagare från bl.a.



Hobbyförlaget i  
Borås för SWL och  
sjöfarts radio-  
lyssning. Denna  
verksamhet fortgår  
även idag.

Tog allmänt radio-  
certifikat som 13-  
åring. Vissa perioder  
har jag seglat till  
sjöss. Påbörjade  
radiotelegrafistutbildning 1966 på Sjöbefäls-  
skolan i Härrönsand men hoppade av pga

familjeskäl. Synd att jag ej fullföljde  
telegrafiutbildningen då. Därefter egena  
serviceföretag med kommunikations-  
radiouthyrning, dygnet runt bemannad larm-  
och sambandscentral, taxibilsrörelse,  
passagerarbåtar i Stockholms skärgård.  
Arbetat inom SOS Alarm i 12 år.

Flyttade till Norrköping 1992. Arbetar nu på  
Sjöfartsverket med bl a sjöräddnings-  
utbildning och med radiofrågor för sjöfarten.  
Ordförande i Norrköpings Radioklubb  
(SK5BN).

Hoppas som DL kunna ge den lokala service  
(i form av råd) som medlemmarna har behov  
av. Då de nya föreslagna föreskrifterna från  
PTS kommer att gälla, kan det t.ex. gälla  
tolkningsfrågor, störningar eller trafikkultur.  
Var inte blyg för att höra av Dig.

**DL7**

**SM7DEW Jan Bexner**

Sändareamatör sedan 1972, med ett års B-cert.  
och då som SM0:a. Sedan 1973 aktiv i SM7,  
bosatt i Ljungby. Under perioden 88-90 SSA:s  
sekr. för att sedan -91 tillträda som DL7.  
Genom arbetet haft möjlighet att resa mycket  
inom/utom Sverige, vilket medfört en hel del  
kontakter. Sedan -96 egen företagare.

## Övriga förslag

*Andre revisor*

**SM4GL Gunnar Eriksson**

SM5GL (senare SM4GL) 1947; totalt 27 år i  
SSAs styrelse (v.ordf, ordf, utrikessekreterare,  
DL4); QTC annons-  
chef 16 år;  
hedersmedlem 1974.  
Intressen: CW DX +  
CW QRS-QRQ  
på alla KV-band;  
Inriktning: SSAs  
bästa.  
Verksamhet: telegra-  
fist/navigatör i  
SAS + 40 år som egen  
företagare.

Revisor i ett antal föreningar varav en  
ekonomisk förening med samma omsättning  
som SSA.

**Trafiksekreterare HF  
(Sektionsledare HF)**

**SM3AVQ, Lars Olsson**

Nybliven pensionär, d.v.s. 65 år. Har arbetat  
med Radio- och TV-service 1949 - 1968  
(med undantag av åren 1954 - 1956 då jag  
gjorde värnplicht vid signalplutonskolan i  
Eksjö) och som institutionstekniker vid  
Polhemsskolan i Gävle 1968 - 1998.

Sändareamatör och medlem i SSA sedan 1957  
och är föreningens hedersmedlem nr 25.



Innehaver tillståndsbevis  
CEPT 1 vilket är en  
nödvändighet för att  
verka som trafik-  
sekreterare för  
kortväg. Har varit  
aktiv på kortvägs-  
banden alla år sedan -  
57. Kör minst 1000  
QSO per år. Kör CW,  
SSB, FM (29 MHz),

RTTY, AMTOR och PACTOR. Har deltagit i  
ett flertal rävjakts-SM. Är även medlem i  
Gävle-Kortvägsamötörer (ordf. sedan ca 35  
år), FRO (medl.nr. SL 1845) SARTG (sedan  
starten) och RSGB.

Har ingått i SSA:s styrelse sedan 1972 och  
representerat SSA vid samtliga IARU Region  
I-konferenser sedan 1981 i Brighton.

Är SSA:s representant i Region 1:s HF-  
kommité sedan den blev till 1981 och deltagit  
i samtliga HFC-mötén. Har flitigt lämnat  
bidrag till QTC. Är av P&T godkänd prov-  
förrättare för amatörradiocertifikat.

Vill fortsätta att ge SSA:s medlemmar  
service och information oavsett vilken  
organisation vi har efter årsmötet.

*Revisorssuppleant*

**SM0NFA Stig Grennstam**

## Övriga förslag vid val av styrelse och revisorer

Förslagsställare	Andre revisor	Revisorssuppleant	Trafiksekreterare HF (Sektionsledare HF)	Trafiksekreterare HF (Sektionsledare HF)
SM4DXO	x	x		x
SM4GL		x	x	
SMSBBC	x	x		
SMSBM	x	x		
SMSFH	x	x		
SM5FJ	x	x		
SM5HSE			x	
SM5OK	x	x	x	
SM7AYV	x	x		1)
SM7BSR	x	x		
SM0IN	x	x		
SM0NFA	x		x	

1) Ej godkänd pga ingen signal angivits

I QTC nr 11 sid 45 presenterades styrelse-  
och distriktsvalberedningarnas kandidat-  
förslag till styrelse och revisorer. Varje  
medlem har därefter rätt att inkomma med  
alternativa övriga kandidatförslag.  
Här följer en sammanställning över  
inkomna övriga förslag. Även förslags-  
ställarna presenteras, detta för att  
medlemmarna innan posträstningen skall  
få möjlighet att kontakta förslagsställarna  
för att få kompletterande information om  
kandidaterna.

1999-01-07 SM0SMK/Gunnar



# SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till

**SSA:s kansli där registrering sker i medlemsregistret.**

Tel: 08-604 40 06 eller fax 08-604 40 07. E-post: [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

QTC-redaktionen erhåller därefter uppgifterna från SSA:s kansli.

Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli så att vi kan publicera nya anropssignaler i QTC. Detta gäller även icke medlemmar.

Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

Uppgifter om ändringar  
kan även lämnas via e-post till  
SSA kansli:

[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

Nya medlemmar/återinträdanden

SH1AEL	SSA UN	Johan Ekman	Signalgatan 6 B	621 47 VISBY
SM1CQA	Cept 1	Rikard Wärff	Nors Gothem	620 30 SLITE
SM1HPV	Cept 1	Karl-Gunnar Svensson	Hallgårds Hörsne Bara	620 23 ROMA KLOSTER
SM1AI	Cept 1	Lars-Inge Pettersson	Smissgatan 44 nb	620 12 HEMSE
SM1OAJ	Cept 2	Donald Jacobsson	Myntgatan 9	621 48 VISBY
SM1VYQ	Cept 2	Kjell Persson	Torsgatan 4	621 45 VISBY
SM2BDT	Cept 1	Per-Olov Bäckström	Södra Röbäcksvägen 8	904 40 RÖBÄCK
SM2BEB	Cept 1	Stig Abrahamsson	Burströmsvägen 44	974 33 LULEÅ
SM2CDP	Cept 2	Rune Eriksson	Box 196	952 22 KALIX
SM2EZE	Cept 1	Börje Blomqvist	Hetiggatan 22	983 35 MALMBERGET
SM2FNX	Cept 1	Kjell Berggren	Riddargatan 10 C	903 36 UMEÅ
SM2FQB	Cept 2	Ulf Bergström	PL 2159 Grubbevägen	902 50 UMEÅ
SM2GGV	Cept 1	Sune Kero	Snövägen 223	976 33 LULEÅ
SM2GTR	Cept 2	Ingel Haraldson	Betsele 51	921 93 LYCKSELE
SM2ICQ	Cept 1	Thore Kostenniemi	Kardis 6289	984 92 PAJALA
SM2IGA	Cept 1	Sven-Olof Sundqvist	Fjällvägen 7	921 34 LYCKSELE
SM2IHM	C-licens	Ronny Sundén	Orrstigen 21	952 35 KALIX
SM2IOW	Cept 2	Olov Hedström	Laxgatan 28	974 37 LULEÅ
SM2IQR	Cept 2	Rolf Gezelius	Torsvägen 2	974 36 LULEÅ
SM2IUE	Cept 1	Enfrid Hedman	Norra Örnäs	920 70 SORSELE
SM2JTS	Cept 2	Sven Olofsson	Box 18	916 21 BJURHOLM
SM2JTT	Cept 1	Jan-Olof Olofsson	Ängsvägen 31	922 32 VINDELN
SM2JVV	Cept 2	Roy Magnusson	Storgatan 163	935 31 NORSJÖ
SM2KEN	Cept 1	Alf Eriksson	Gamla Landsväg. 119 A	933 34 ARVIDSJAUR
SM2KQA	Cept 2	Harry Persson	Linnévägen 39	921 34 LYCKSELE
SM2KTH	Cept 2	Kenneth Olsson	Bärnstensvägen 12	907 41 UMEÅ
SM2KXJ	Cept 2	Bengt-Arne Sandström	Rågvägen 3	903 60 UMEÅ
SM2KYD	Cept 2	Kjell Nilsson	Bladgatan 195	931 58 SKELLEFTEÅ
SM2LEC	Cept 2	Stig Jonsson	Box 185	920 64 TÄRNABY
SM2LND	Cept 2	Gösta Sjöström	Parkvägen 8	917 31 DOROTEA
SM2MFT	Cept 2	Olle Gullerfelt	Engränd 3	920 64 TÄRNABY
SM2MWW	Cept 2	Martin Gustafson	Lundfors 60	930 47 BYSKE
SM2NON	Cept 1	Anders Björk	Ankarskatavägen 91 B	941 34 PITEÅ
SM2OSK	Cept 2	Elisabeth Viktorsson	Blåbärsstigen 8	961 48 BODEN
SM2OWF	Cept 2	Birgitta Lundgren	Bolagsgatan 19	930 70 MALÅ
SM2PIA	Cept 2	Maj-Lis Olofsson	Ängsvägen 31	922 32 VINDELN
SM2PPA	Cept 2	Folke Nilsson	Orkestervägen 94	931 46 SKELLEFTEÅ
SM2PQQ	Cept 2	Urban Brändström	Ripvägen 12 B 3tr	981 41 KIRUNA
SM2PXP	Cept 2	Greger Karlsson	Norrholm 2	921 95 BLÄVIKSJÖN
SM2PXZ	Cept 2	Nicklas Bystedt	Östra Nygatan 115	931 35 SKELLEFTEÅ
SM2PYE	Cept 2	Arnold Eriksson	Box 6	920 56 HEMAVAN
SM2RIQ	Cept 1	Anders Lindgren	Gränvägen 14	931 41 SKELLEFTEÅ
SM2RJP	Cept 1	Håkan Bjurman	Ernst Erikssons väg 3	921 36 LYCKSELE
SM2RRG	Cept 2	Sven-Olof Hedström	Fack 47, Skarvsjöby	923 00 STORUMAN
SM2SAO	C+Cept 2	Bo Lundqvist	Rälsgatan 15	942 35 ÅLVSBYN
SM2SXF	Cept 2	Birgit Johansson	Svedjan 21	922 66 TAVELSJÖ
SM2TBB	Cept 2	Krister Sundberg	Stengatan 75	972 52 LULEÅ
SM2UYI	Cept 2	Katarina Lundström	Box 42	923 21 STORUMAN
SM2VBM	Cept 2	Magnus Widmark	Allén 7 C	941 51 PITEÅ
SM2VHV	Cept 1	Mats Fälldin	Norrbölegatan 31 B	931 40 SKELLEFTEÅ
SM2VNS	N-licens	Samuel Wahlberg	Tallhedsvägen 12	903 62 UMEÅ
SM2VZZ	Cept 2	Cia Jarås	Box 88	957 22 ÖVERTORNEÅ
SM2WMO	Cept 2	Zeb Norman	Box 153	912 23 VILHELMINA
SM2WRD	Cept 2	Jonas Svedberg	Lingonstigen 73	973 33 LULEÅ
SM2WRE	Cept 2	Ingemar Nordström	Lingonstigen 48	973 32 LULEÅ
SM2WTX	Cept 2	Tobias Andersson	Strandvägen 24	918 31 SÄVAR
SM2WYL	Cept 1	Kristina Ståhl	Forsgatan 2	982 82 GÄLLIVARE
SM3EZK	Cept 1	Conny Sjöberg	Tibaststigen 6	833 34 STRÖMSUND
SM3GXG	C+Cept 2	Per Östman	Grengatan 6	804 31 GÄVLE
SM3JAV	Cept 2	Sven-Arne Borgh	Livgatan 7	811 52 SANDVIKEN
SM3KRV	Cept 2	Rolf Vedin	Södra Torggatan 27	825 31 IGGESUND
SM3SXU	Cept 1	Ulf Strömberg	Havrebacka 8	890 35 HUSUM
SM3UMW	Cept 2	Lars Larsson	Kopparslagargr. 2 5tr	831 51 ÖSTERSUND
SM3WJQ	Cept 2	Sofie Wallander	Åte 3092	894 93 ÖVERHÖRNÄS
SM3WME	Cept 2	Erik Molander	Bruksvägen 167	890 35 HUSUM
SM3WNZ	Cept 1	Bo Svensson	Nytorgsgatan 3 A	891 34 ÖRN-SKÖLDSVIK
SM3WSK	Cept 2	Bengt Medin	Koltrastvägen 2	856 53 SUNDSVALL

## FÖRSTÄRK KLUBBKASSAN MED YATZY!

Yatzy är ett nytt spel som våra medlemsklubbar kan sälja.

Lotteriet pågår till 15 mars 1999.

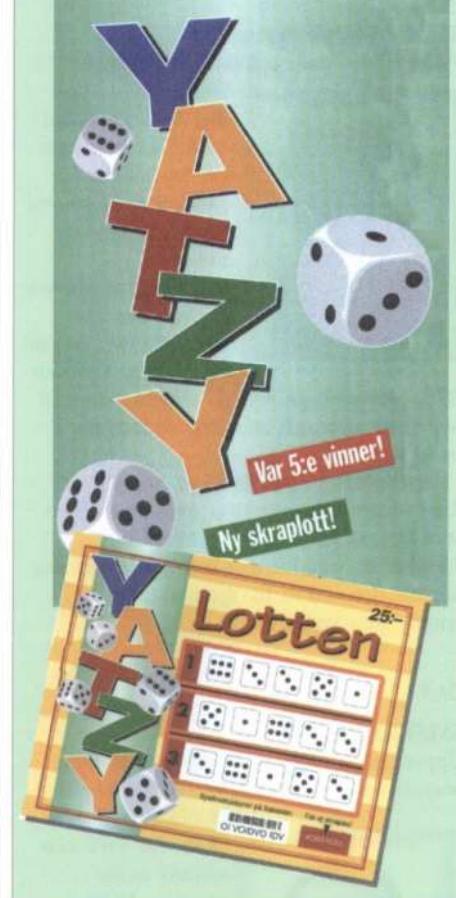
Varje lott kostar 25:- och klubben får 8:- per såld lott.

Redovisning sker när alla lotter är sålda eller efter den 15/3.

Osällda lotter lämnas tillbaka!

Ingen risk - bara möjligheter.

Ring SSA kansli för upplysningar.



Medlemsvärvare

Värva medlemmar!

En månads förlängning av ditt medlemskap när du värvar en medlem till SSA!

Om du värvar 12 medlemmar per år så behöver du aldrig betala in någon medlemsavgift mera!

# Ständiga medlemmar

## Denna månad har hela 48 medlemmar valt att betala en gång för alla; dvs att bli livstidsmedlemmar!



SM#37	SM6RII	Erik Kilhamn, Mölndal
SM#38	SM3VWU	Bernt Danielsson, Graninge
SM#39	SM5BSZ	Leif Åsbrink, Eskilstuna
SM#40	SM6CKF	Sven Jernheden, Örby
SM#41	SM3JVD	Lennart Andersson, Mellansel
SM#42	SM6PWQ	Mats Svensson, Lilla Edet
SM#43	SM7LZQ	Thorbjörn Hultman, Huskvarna
SM#44	SM7OU	Tore Gullin, Ystad
SM#45	SM7SYW	Christer Högstedt, Oskarshamn
SM#46	SM6SHF	Mito Battelino, Hisings Backa
SM#47	SM3WMU	Tomas Vikman, Bjästa
SM#48	SM5DIA	Sune G Jansson, Trosa
SM#49	SM5CLE	Lennart Gustafsson, Järfälla
SM#50	SM0NEK	Lars-Owe Wirdahl, Huddinge
SM#51	SM3EAA	Tore Dahlin, Ilsbo
SM#52	SM7JB	Lennart Mattsson, Kalmar
SM#53	SM5BVF	Henry Bervenmark, Järfälla
SM#54	SM4BU	Bengt Eriksson, Bruttisellen, Schweiz
SM#55	SM5KNV	Leif Nordin, Nyköping
SM#56	SM3DTQ	Benno Thiel, Halmstad
SM#57	SM5EEP	Nils-Gustav Ström, Fagersta
SM#58	SM3DTQ	Inge Eklund, Kvissleby
SM#59	SM7GWU	Stefan Ledin, Tranås
SM#60	SM5BLC	Bo Lennart Wahlman, Djursholm

SM#61	SM7GJA	Per-Owe Klingvall, Bjärred
SM#62	SM6AWZ	Erik Lindberg, Mellerud
SM#63	SM7HCW	Lars-Olof Rosell, Jönköping
SM#64	SM5HQN	Claes Carlsson, Strängnäs
SM#65	SM0JEM	Lars Gandils, Älvsjö
SM#66	SM2JKI	Ahti Kakko, Gällivare
SM#67	SM5EKO	Bernt Nyberg, Sala
SM#68	SM5OXV	Urban Ohlsson, Ärla
SM#69	SM0RIM	Håkan Emilsson, Enhörna
SM#70	SM3FT	Lars Molin, Hudiksvall
SM#71	SM4KYM	Mats Wahlström, Borlänge
SM#72	SM6USS	Dennis Hallongren, Angered
SM#74	SM5INC	Johnny Rydén, Grillby
SM#75	SM6ANK	Lennart Larsson, Göteborg
SM#76	SM4-7319	Eric Orstadius, Kristinehamn
SM#77	SM5KQS	Sören Eklund, Nyköping
SM#78	SM0EBP	Börge Ravn, Älvsjö
SM#79	SM0HTU	Klas-Göran Tull Dahl, Söderläje
SM#80	SM2WLQ	Thomas Lundqvist, Sävar
SM#81	SM0ELV	Kent Kärrlander, Kungsängen
SM#82	SM0DZB	Tore Andersson, Stockholm
SM#83	SM5OTH	Per Källgren, Norrköping
SM#84	SM5CLF	Stig Baggström, Norsborg
SM#85	SM6GDU	Bengt Jansson, Onsala

SM4HCF	C-licens	Peter Hultqvist	Hans Filips Väg 20	784 56 BORLÄNGE
SM4WMD	Cept 2	Martin Kivi	Färjegårdsvägen 7	784 61 BORLÄNGE
SM4WSX	Cept 2	Birgitta Hedin Hägglöf	PL 298	791 95 FALUN
SM4WUE	Cept 2	Roger Eide	Kyrkerud Björkliden	672 91 ÅRJÄNG
SM4WWG	Cept 2	Jörgen Overgaard	Lars Wivallius väg 79	703 59 ÖREBRO
SM5DDX	Cept 1	Sven Hubermark	Frejgatan 16	195 53 MÄRSTA
SM5KQG	Cept 1	Bengt Thureé	Alvgatan 2	582 27 LINKÖPING
SM5WNB	Cept 2	Björn Gavelfält	Lapplandsresan 59 A	757 55 UPPSALA
SM5WNL	Cept 2	Lars Virtanen Ridell	Vildgåsvägen 18	746 34 BÄLSTA
SM5WOM	Cept 2	Åsa Björk	Borgmästaregatan 12 A	632 35 ESKILSTUNA
SM5WSZ	Cept 2	Lennart Wängberg	Ordets Väg 3	746 38 BÄLSTA
SM5WVN	Cept 2	Philip Nyströmer	Källbacken	741 92 KNIVSTA
SM5WWV	Cept 2	Veronica Königsson	Floravägen 11 B	737 42 FÄGERSTA
SM6VTR	Cept 1	Jan Höst	Vasagatan 35	411 37 GÖTEBORG
SM6WKH	Cept 2	Bertil Johnsen	Lektorpsvägen 10 D	443 41 GRÅBO
SM6WGX	Cept 1	Daniel Persson	Svanhallavägen 24	302 40 HALMSTAD
SM6WQD	Cept 2	Kerstin Börjesson	Elementvägen 7	437 36 LINDOME
SM6WSA	Cept 2	Ulf Jordan	Julianas Gård 2	414 83 GÖTEBORG
SM6WSI	Cept 2	Peter Mikkelsen	Blomstigen 16	424 37 ANGERED
SM6WWI	Cept 2	Bernt Jacobsson	Björkvägen 13	560 42 SANDHEM
SM6WXK	Cept 2	Ronnie Andreasson	Rännenäs Hagalund	312 96 LAHOLM
SM6WYA	Cept 2	Jonny Augustsson	Östra Porten 29	442 54 YTTERBY
SM7BUO	Cept 1	Åke Backman	Utsiktsg. 3, Helgenäs	590 98 EDSBRUK
SM7DBA	Cept 1	Åke Bergquist	Cellogränd 6	245 42 STAFFANS-TORP
SM7GUY	C-licens	Ingvar Lagerholm	Konsultgatan 9	215 69 Malmö
SM7HTP	C-licens	Kenneth Carnegie	Timotejvägen 6	294 37 SÖLVESBORG
SM7LXM	C-licens	Allan Poulsen	Vadstensgatan 8	267 37 BJUV
SM7WUT	Cept 2	Kjell Israelsson	Sommargatan 14	382 38 NYBRO
SM8-8040		Björn Broxy	Box 70	
			7058 JAKOBSLI NORGE	
<b>Ny anropssignal</b>				
SH1AEL	SSA UN	Johan Ekman	Signalgatan 6 B	621 47 VISBY
Namnbyte				
SM6TXU	ex Österberg	Ulrika Carlsson	Sjölid 3330	447 93 VÅRGÅRDA

### Ständig medlem

Betala in 4.200:- om du är under 65 år och 2.800:- om du är 65 och äldre så blir du SSA-medlem för resten av ditt liv!

Bland fördelarna märks:

- 10% på alla varor i HamShop.
- QTC resten av livet.
- Inte behöva bry sig om att betala in årsavgiften någonsin mera.
- Plus diverse tillfälliga erbjudanden i framtiden!

Vill du ha något speciellt nummer (eller undvika något!) så skriv det på inbetalningskortet eller ring!

*Du som ännu inte betalat in medlemsavgiften för 1999 - bli Ständig Medlem! Det lönar sig - både för dig och SSA!*

*Eric SMOJS (SM#1)*

# Silent Keys



## **SM7BXK Carl-David Carlsson**

I NV-Skåne är det sig inte likt i etern. En välkänd radioröst har lämnat oss.

Carl-David Carlsson, SM7BXK, som just skulle fylla 87 år, har lagt ned mikrofonen efter 70 års intensiv radioverksamhet.

Carl-David började 1936 som DX-lyssnare, SM7-880. Ganska snart blev han "med licens" som han tog vid flygflottiljen F5 i Ljungbyhed, tillsammans med sin bror Bertil, ännu verksam som SM7BGF.

Carl-David blev tidigt medlem i NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer, och en av de flitigaste besökarna på klubbkvällar och han missade sällan en aktivitet. Då blev det många minnen från gamla dagar som förmedlades till klubbkamrater som fick sig berättat om pionjärtiden, då amatörradio hade betoning både på amatör och radio.

Sin första sändare byggde Carl-David på en plywoodskiva och spolar lindades på en stomme av trädspinnar till godisklubbor och dipolstegens spridare gjordes av ärtrör.

Över 2-metersrepeatern var Carl-David en flitig debattör, ofta i QSO med sin bror Bertil och många gamla och nya radiovänner. Alla hans kommentarer om världshändelser, det lokala vädret och skördeprognoserna hade en stor lyssnarskara.

Nu är det tomt och tyst i Carl-Davids "telegrafikontor" och saknaden är stor bland hans kollegor i NSRA och världen över.

Vännerna i NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer

## **SM7BXK Carl-David Carlsson**

En oldtimer har gått ur tiden.

Historiens vingslag och en välkänd röst i Ödåkra har tyxtnat.

SM7BXK Carl-David Carlsson har lämnat oss i en ålder av 87 år.

Carl-David fick sin licens strax efter krigsslutet och från farmen i Gunnarlunda blev signalen SM7BXX ett begrepp.

Carl-David skaffade sig genom åren runt om i världen många vänner, och flera

utländska amatörer passade även på att göra besök i Gunnarlunda hos Carl-David.

Carl-David hade sina veckoskedd med sina vänner i Tyskland, England och Sicilien.

Själv hade vi tillsammans med brodern Bertil förmånen till dagliga skedd med Carl-David på 2 m.

Carl-David var unik så tillvida att vilket ämne som än valdes hade han ett brent kunnande, och man kan säga att Carl-David kunde mycket om mycket.

Utöver hobbyn amatörradio sysslade Carl-David även med bokbinderi och många, både privata och institutioner, har fått häften och böcker inbundna.

Carl-Davids huvudsysselsättning var lantbruk, och han ansågs som en mycket kunnig och duktig lantbrukare och han ömmade särskilt om sina djur.

Vi minns Carl-David som en vänlig och hjälpsam kamrat och han finns bevarad hos oss i ljus minne.

Vännerna  
SM6EVA Ann-Marie  
SM6AVO Lennart

## **SM3BPV Åke Ohlsson**

SM3BPV Åke avled den 5:e januari efter en längre tids sjukdom.

På 40-talet arbetade han några år i Oxelösund, men efter militärtjänstgöring i Linköping, flyttade han hem till Söderhamn 1949.

Sin amatörlicens fick han 1952 och blev från början mycket aktiv, framför allt på 80- och 40-meter, där han fick många amatörradiovänner. Han var också med och startade frukostklubben, som ännu finns kvar på 80 meter.

I Radioklubben FAXE lade Åke ned ett förtjänstfullt arbete och var under många år en av våra s.k. "hustomtar".

En glad och tillmötesgående vän och kamrat har lämnat oss. Vi kommer att minnas Åke med respekt för vad han betytt för oss vänner och för vår klubb.

Vi känner en varm medkänsla med Åkes familj. Saknaden efter honom är stor och vi lyser frid över hans minne.

Radioklubben FAXE - SK3BP.  
SM3ACP, Folke Pählin  
Ordförande

## **Silent Keys**

SM0-7314 K J Lundberg,  
Märsta

SM5-2465 Rune Lindberg,  
Enköping

SM5AWR Per Johansson,  
Västerhaninge

SM5WQC ex SH5ACK  
Sven-Erik Wikström,  
Ramnäs



## **NSRA, Nordvästra Skånes Radioamatörer i Helsingborg Intressant vårsäsong**

Det blir en intressant vårsäsong hos NSRA med bl a flera spännande föredragskvällar.

### **9 februari kl 1930.**

Bjarne, SM7FBJ fortsätter sin serie föredrag: Kortvågskörning i praktiken. Massor av tips både för nybörjare och mer erfarna.

### **9 Mars kl 1930**

Årsmöte, då vi ska tala om året som gått och planer för kommande tider.

### **13 april kl 1030**

En nostalgisk kväll med blandning av både gamla och nya radioprylar. Det blir mycket kul radiogodis att titta och prata om. Har du själv något intressant att visa, ta med det! En kul kväll för alla radioter.

### **11 maj kl 1930**

AMSAT:s Reidar, SM7ANL kommer att dela med sig av sin stora erfarenhet av satellitkörning. Intressant också för de som inte tidigare provat på det spänande med att köra via satellit.

Allt detta sker i NSRA:s klubblokal, Liebäckskroken 10 A i Helsingborg.

### **Dessutom . . .**

planeras NSRA en field day på Ven. Ett trevligt arrangemang som ger möjlighet till ö-körning.

Ett besök hos Kustbevakningsstationen i Helsingborg planeras också, liksom den traditionella loppisen med auktion vid Allerum med korvgrillning och kaffeservering.

Mer om detta kommer i SSA-bulletinen under våren, så håll öronen öppna på söndagsmornarna.

**NSRA Nordvästra Skånes  
Radioamatörer  
SM7TXZ Svante Rundblad**



**Mobil QSO!**  
Du som kör radio mobilt - sprid information om din aktivitet på vägarna. Du kan bidra med QSO:n i "Församlingsjakten" (se QTC jan).

**SM5BDY/Evert**

## ÅRSMÖTE HOS FURA UMEÅ

Föreningen Umeå Radioamatörer, FURA, kallar härmed till årsmöte Torsdagen den 11 februari 1999 kl. 1900 i vår klubblokal, Aktörgränd 27, Umeå.

Förutom de sedvanliga mötesförhandlingarna blir det utlämning av vinsterna i vårt stora lotteri, videovisning m.m.

Som sed är bjuder FURA på gott fika denna afton, och vi hoppas därfor att många av klubbens medlemmar kommer och besöker vår trevliga lokal denna kväll.

Inlotning sker på kanal R2 eller RU5.

Välkomna önskar Föreningen  
Umeå Radioamatörer, FURA,  
SM2CKR Mats-Ola



Klubbsationen  
SK0QO är åter QRV  
från Kvärnbäcksskolan i Jordbro.  
.Foto SM5XW

**Södertörnslubbarna**  
**RADIOKLUBBEN LASER**  
**NYNÄSHAMNS RADIOAMATÖRER**  
Löpande information genom  
"Laseringen" varje måndag kväll  
kl 20.00 på 145.425.

**Radioklubben**  
Laser i Haninge, SK0QO, i samverkan  
med SK0BJ, Nynäshamn och SKOCC,  
Telia

Lokal och tid för månadsmötens är om ej annat anges: Kvärnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, kl 19.30. Programstart kl 20.00. Alla är välkomna! Inlotning på 145.425 MHz. Lätt att åka kommunalt med pendeltåg till Jordbro station och därifrån anslutande buss nr 837, kl 19.27. Hållplats precis utanför entrén till Kvärnbäcksskolan.  
**Onsdag 10 feb.** Månadsmöte SM0GU Bengt Feldreich kåserar om radio och television.  
**Onsdag 24 feb.** Månadsmöte utan särskilt program  
**Onsdag 10 mars.** Månadsmöte. Intendent Bodil Sundström, "chef" för musiefartygen vid Vasa-varvet visar filmer och berättar om fyrskippet Finngrundet och isbrytaren S:t Erik. Fartygens radiohistoria blir förstås en del av hennes information.

Välkomna! 73 de SM5XW Göran

## Bulletinsändning i Kopparberg

SK4SSA sön kl 0930 på RV48 via  
SK4RRE i Kopparberg med Gustav,  
SM4UTD som förste operator.

## 6 mars! Loppmarknad i SME-stan - 10-årsjubileum



Nu är det 10:e gången vi kör loppmarknad i Eskilstuna. Det har varit händelserika år med mycket arbete och stor kommers. Mycket möda har lagts ner av oss i Eskilstuna för att amatörer från både när och fjärran skall trivas när de besöker oss. Ett stort tack till alla i som arbetar frivilligt under denna dag.

Mycket skall stämma. Parkeringsvakter måste finnas, den beryktade kafeterian med Dag SM5IAJ:s berömda rågsiktskakor, inlotning, skytning mm. För att ta några exempel så har amatörer från alla distrikten i SM besökt oss. Ett gäng från Finland och Åland besöker oss varje år. Den mest långväga signalen jag sett i vimlet är en från USA. Jag har säkert missat någon men detta är gott nog.

Starten av detta skedde i mars -89 med ungefär 25 meter bord med godsaker. Där-

efter har det bara ökat och ökat och vi hade under mitten av 90-talet hela 107 meter bord med prylar. Snittet under dessa år ligger strax över 70 meter. Allt från små komponenter, radioprylar, antenner och dataprylar säljs. Under de senaste åren har vi också haft äran att ha firmor som säljer amatörradioprylar hos oss.

Lördagen den 6 mars startar försäljningen i årets upplaga av loppisen. Kafeteria finns med kaffe, korv, te, dricka och smörgås.

Om du vill sälja så tag kontakt med aningen SM5OCK, Håkan 016-127966, SM5OXV, Urban 016-70491 eller SM5IAJ, Dag 016-70378. Kostnad 20 kr/bordsmeter.

Välkomna till den 10:e loppisen i  
SME-stan önskar Eskilstuna  
sändareamatörer genom  
SM5OCK Håkan.

# QTC

Vill du prenumerera på QTC Amatörradio så skall du vända dig till SSA kansli för upplysningar.  
Tel 08-6044006 Fax 08-6044007

Det är även möjligt att köpa QTC som losnummer  
på olika platser runt om i Sverige. Här till exempel:

PRESS SPECIALISTEN  
Sveavägen 52, Stockholm

PRESS CENTER  
Gallerian, Hamngatan 37, Stockholm

PRESS POINT  
Kungsgatan 14, Stockholm

PRESS STOP SÖDER  
Gotgatan 31, Stockholm

PRESS STOP MALMÖ  
Södergatan 20, Malmö

PRESS BUTIKEN  
Drottninggatan 58, Göteborg

PRESS CITY  
Drottninggatan 2, Uppsala

PRESS STOP  
Stortorget 8 - 12, Helsingborg

PRESS WORLD  
Hantverkargatan 9, Västerås

PRESS STOP LINKÖPING  
Trädgårdstorget 4, Linköping

PRESS STOPP UMEÅ  
Skolgatan 51, Umeå

PRESS STOP LUND  
Klostergård 8B, Lund



Klubbar som vill ha tryckfärdigt  
original om SSA årsmöte på Gotland,  
till sina klubbtidningar kan kontakta  
SM1WXC så kommer texten på e-post  
eller via posten.

# SSA HamShop

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

**OBS! - Nya SM Call Book 99 kommer så snart PTS tagit beslut beträffande de nya föreskrifterna!**

Till dess säljer vi ut den gamla för endast 40 kronor styck!

## SVENSKSPRÅKIG litteratur

Koncept för radioamatörcertifikat

Författare: SM7KHF Lennart Wiberg  
370 sidor, 297 illustrationer.

Linneträdshäftad 280:-

Bli sändaramatör. SMOMAN:s kursbok med teknik, reglemente o övningar. 350:-

Möt världen genom etern.

Kursbok för amatörradiolicens med provisorisk kursplan och komplementhäfte. 190:-

Antennkompendium. Artiklar samlat ur 30 årgångar av QTC. Sammanställd av SM5BRW. Format A4

Med pärn/utan pärn 210:-/170:-

UC och UN. Handbok för provförärtare 40:-

Radiosamband - råd och anvisningar 15:-

SSA:s Q-koden (valda). Diverse trafikförkortningar, rapportkoder och bokstavering 25:-

## ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ARRL Handbook 1999 NYHET! 450:-

### ANTENNBÖCKER -

ARRL Antenna Book 400:-

Antenna NoteBook W1FB 150:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission Lines and Antennas av W2DU. 280:-

Antennas and Techniques for Low-Band DXing av ON4UN 330:-

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection 250:-

HF Antennas for all locations 450:-

Practical Wire Antennas 210:-

Sveriges Sändareamatörs försäljning  
SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

Besöksadress:

Östmarksgatan 43. (Baksidan av nr 41).

Vid beställning:

Sätt in beloppet på postgiro

5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Obs! Moms och porto ingår alltid.



Nyhets!  
Eurocall 99.  
Europeisk callbook.  
Följande länder:  
LX-HB-OE-OH-OND-L-F-EI-EA och G -  
Engelska och tyskspråkiga sökmenyar.  
Anpassad för Windows.  
200:-

**OBS! - Nya SM Call Book 99 kommer så snart PTS tagit beslut beträffande de nya föreskrifterna!**

Till dess säljer vi ut den gamla för endast 40 kronor styck!

### QRP-BÖCKER -

QRP NoteBook W1FB 220:-  
Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

QRP Classics 280:-

### SATELLIT-BÖCKER -

Satellite Handbook 225:-

Satellite Experimenter's Handbook 330:-

Satellite Anthology.(1994) 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

### PACKET-BÖCKER -

Your Packet Companion 190:-

Your Gateway to Packet Radio 190:-

Practical Packet Radio 210:-

### VHF/UHF-BÖCKER -

UHF/Microwave Experimenter's Manual.330:-

Your VHF Companion. 180:-

Beyond Line of Sight, a History of VHF 250:-

### HANDBÖCKER FÖR NYA KORTVÄGS-AMATÖRER -

Novice Notes W1FB. 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX:er. 180:-

Grundläggande om såväl utrustning som operationsteknik för DX-trafik. 180:-

The DXCC Companion. (1990) 90:-  
(1993) 150:-

Ham Radio Made Easy 210:-

### BÖCKER FÖR NYA & GAMLA KORTVÄGS-AMATÖRER -

ARRL Operating Manual

Den mest kompletta bok om amatörradio "on-the-air-operating" som någonsin publicerats. 6:e uppl. 400:-

RSGB Amateur Radio Operating Manual 325:-

DXing on the Edge - "The Thrill of 160 Meters" 325:-

Innehåller CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks for the Radio Amateur 90:-

12:e uppl 90:-

14:e uppl 130:-

Morse Code. Allt om morse. 180:-

### TEKNISKA BÖCKER -

ARRL RFI Book 1998 420:-

Solid State Design. Grundläggande teknik av W7ZOI och W1FB. 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Design Notebook av W1FB. 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

### ÖVRIGA BÖCKER -

LF Experimenter's Source Book 200:-

Transmitter hunting 250:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 120:-

### KARTOR & LISTOR

International Callbook on CD-ROM NYHET!  
(OBS Hela världen - 1.490.000 signaler med 54000 QSL-managers - etikettutskrift - sökmöjligheter) 450:-

CD-ROM for Europe NYHET!  
(Europeisk Call Book med LX-HB-OE-OH-OND-L-F-EI-EA och G - 200:-)

Call Sign Directory (DARC sept. -98). Tysk superlista: Noggranna utredningar och anropssignalernas uppbyggnad, land för land. På tyska och engelska. 160:-

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

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

Lokatoratlas. SM5AGM ( 32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of The World. DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Vikt i plastfföral 100:-

North American Repeater Atlas 220:-

DXCC Countries List sept 1997 20:-

ARRL Countries List april 1998 35:-

ARRL Countries List hösten 1998 NYHET! 50:-

### DIPLOM-OCHE LOGGBÖCKER mm

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

SSA Diplombok VHF 127:- Ovanstående två böcker beställs direkt från Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.

Record-bok för SSA:s diplom WASA/HASA-HF.eller VHF/UHF 12:-

Record-bok för SSA:s diplom SLA FIELD AWARD och MOBILEN 20:-

Härmed beställer:

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

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

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

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

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

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

Kontonummer: \_\_\_\_\_

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

Giltigt till: \_\_\_\_\_

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

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

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

PORTO  
BETALT

**SSA HamShop**

Svarspost

Kundnummer 120 077 700

**123 20 Farsta**

**Force**

12

# Antenner & System

## NO MORE little gun!

**FORCE 12** har fler än 70 olika antenner för alla HF band. Från roterbara dipoler för 160,80,40m, stora 2 och 3 ele för 80&40 m, interlaced för 80&40, 40&20, 15&10 meter, duobandare för 12&15, 15&17 meter till multibandare som 5BA 10-12-15-17-20m, 4BA 10-12-15-17m. C-3 den populäraste 5 bandaren med 7 full size element för 10-15-20(12-17) på en 5.5 meters boom. Vikt bara 14.5 Kg. **Pris 6800:-**



### Traps förekommer inte på FORCE 12 antenner!

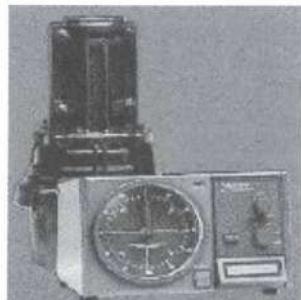
Traps hör till historieboken som ett subjekt för diskussion, inte i aktiva antenner. **För bästa resultat använd FORCE 12!**

Mag 2/2  
40/80M  
2 st fasade  
C-3

Attention. Snart kommer F-12 med ett Mastprogram! Stay tuned!



FT-847



FT-1000MP

FT-1000MP/DC	<b>22900:-</b>	G-650XL	<b>4500:-</b>
FT-1000MP/AC	<b>24900:-</b>	G-800SDX	<b>4900:-</b>
FT-847	<b>17900:-</b>	G-1000SDX	<b>5300:-</b>
G-450XL	<b>3200:-</b>	G-2800SDX	<b>12900:-</b>

Fullständiga Garantier. Fullständig Service.



Nättagg. DIAMOND

GSV500 6-15 V max 5 A 470:-  
GSV1200 6-15 V max 12 A 1080:-  
GSV3000 1-15 V max 34 A 1730:-

Filter till FT-1000MP FT-847

YF-110SN 890:- YF-114CN 570:-  
YF-114SN 570:- YF-115C 990:-  
YF-115S 990:-

DIAMOND CP-5 VERTIKAL 80-40-20-15-10 meter. Längd 4.5 meter.  
Radial längd 1.8 m. Vikt 4.9 Kg Max uteffekt 200 Watt PEP **Pris: 2995:-**

W735 Dipol för 80-40 meter Längd 26 meter.  
Max uteffekt 1200 Watt PEP **Pris:1200:-**

Begagnat.  
IC-726 160-6 m.....**5500:-**  
IC-251 2 meter bas allmode...**4900:-**

**LEGES IMPORT** Nordanås 1048, 89192 Ö-vik Tel:0660 293541 Fax 293540  
**Mobil 0102171872** e-mail: [leges@algonet.se](mailto:leges@algonet.se) Internet:[www.algonet.se/~leges](http://www.algonet.se/~leges)  
**Postgiro 408 34 08-7 Bankgiro 5838-8760** Alla priser inkl moms.

Företaget innehåller F-skattsedel. Med reservation för ev. prisändringar

# Ham- annonser

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

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

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e månaden före införandet hos:

SSA, Box 2021, 123 26 Farsta.

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

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

## Köpes

HF-VHF-UHF-SHF och duo 2m/70cm köpes. Har du något annat att sälja så hör av dig. Det du inte har nyttja av kan vara guld för en annan. VAR INTE RÄDD ATT FÖRESLÅ NÄGOT ATT BYTA MED!

Hör av dig till Kjell SMØOGX  
Ø08 765 21 18 eller via E-mail  
kjell@zajd.com

□ Mikroskop i mässing, morsetelegraf, bordstelefond "Taxen".  
SM0FKD, Rolf Ø08- 7563528

□ Äldre KV-rig typ Drake, Collins, Hallicrafter, allt av intrese. Drake VFO RV-4c. Drake MS-4. Drake MN-4. Glödströmstrafo 40-50v. Kenwood mic MC-60.  
SM3KAF Bosse Ø060-552949

□ Nättaggregat cirka +2000 - 2500V, +300V samt - 50 - 100V.  
• Headset till Icom.  
SM6CLU Lennart Ø0515-720042 e-post:  
sm6clu@mail.bip.net

□ Högtalare till Kenwood TS 940, SP940. SM5RBF Stig Ø016-516965

## Säljes

□ Komplett KV-station Kenwood TS-430s 1,8 - 30 MHz. AM, CW, FM, SSB. 4 filter. Auto-tuner AT-250, 4 ant.ing. Nättaggregat - PS-30. Allt i UFB skick med manualer och i originalförpackning.

Totalt fyndpris Kr 8.000 kr.  
SM0GOO Olle Ø08-7450115

□ Transceiver Trio-Kenwood TS 510 + PS 510, Hy-Gain vert. antenn i 12 AVQ, bordsmikro MC50, 38 meter koaxkabel RG 8, headset + hörlurar Telex, speech processor, telegrafnyckel.  
SM0FKD, Rolf Ø08- 7563528.

□ Kenwood TS-430s, PS-430, SP-430, 4500 kr.  
• Kenwood TS-515, PS-515, 2000 kr.  
• Mottagare BC-312, 500 kr,  
• Nättaggregat 1,5 amp 2-20v, 150kr.  
SM3KAF Bosse Ø060-552949

□ Till salu:  
• Receiver ICOM-IC 735 6000 kr  
• Power Supply ICOM- No/JC-P-515 1000 kr  
• Computer Interface Modem Model MFJ-1278 1000 kr  
• Mikrofon: Dynamic MC-60 o  
Kenwood MC-60 600 kr  
• Preselektor Mizuho SX-3, 800 kr  
• Power Supply Bell Sonic PS 241 500kr  
• Äldre Telegrafnyckel från 30-talet.  
2000 kr

Vid paketköp kan pris diskuteras  
Kontakta Björn Ø08-302309

□ För dödsbo säljes 1 st ICOM 701 med PS mikrofon och manual.  
Ø063-37136

□ IC-746. Nyskick. Körd endast ett fåtal QSO-n. Originalkartong. 11 månaders garanti kvar. 17.500 kr.  
SM3GBA Sven-Erik Ø060-101236

□ Murch UT-2000B ant.tuner med rullspole 1.800 kr.  
• ETM-SC el.bugg med inb. manipulator 600 kr.  
SM2RHL André  
Ø0910-580022, 070-3372510

□ Yaesu FT-480R allmode 10W. DTMF-mic och bordsmic. Nyservad, i toppskick. 3.300 kr.  
• QRP HW-8 15, 20, 40 och 80m CW med dipol 800 kr.  
SM6VHT Johan  
Ø013-150134 efter kl 18.00

□ Icom IC-735, SM-8 bordsmikrofon, CW-filter  
• SWEBRY nättagg (13,5 V 20 A)  
• Kenwood TR-751E, 2 m allmode  
• Yupiteru MVT-8000, scanner  
• Icom IC-W2E 2m/70cm FM handapp  
SM2LDG/Ulf Ø070-6962995

□ Säljes:  
• 2m ant CA-ABC 22A(Comet Ant)  
• HF R5  
• Knwd TS820 def  
• Ant toner AT-200  
• Vibropl nr 259610  
• VFO 820  
• ICOM 735  
• Knwd SP-230 (filter+ högt)  
• ICOM PS-55  
• ICOM AT-150  
• Keyer Daina 216

• SP aggr 13 V  
• Knwd MC-50  
• LP Filter TP 30  
Pris 8500:- pkt eller delar.  
Ulf Økvällstid 08-291979 och 964555.

□ Till salu:  
• Receiver ICOM-IC 735 6000 kr  
• Power Supply ICOM- No/JC-P-515 1000 kr  
• Computer Interface Modem Model MFJ-1278 1000 kr  
• Mikrofon: Dynamic MC-60 o  
Kenwood MC-60 600 kr  
• Preselektor Mizuho SX-3, 800 kr  
• Power Supply Bell Sonic PS 241 500kr  
• Äldre Telegrafnyckel från 30-talet.  
2000 kr  
Vid paketköp kan pris diskuteras  
Kontakta Björn Ø08-302309

## Affärsannonser

□ Balunbyggsats. Tillverka din 1:1, 4:1, 6:1 eller 12:1 balun som klarar 1 KW. Byggsats innehåller en T-200-2 toroid, SO-239 kontakt, emaljerad koppartråd, tejp samt enkel instruktion. 135 kr.  
Nu hittar du Tekmar på Internet  
<http://home.swipnet.se/~w-90664>  
Tekmar Ø0320-397 73, 070-337 35 18

□ SÄLJES  
• Bordsmick Miko Shure 444. Pris 200:-  
• MBA cod reader MBA-120. Läser CW RTTY AMTOR Pris 800:-  
• Rotor Daiva DC 7055 med 20m rotorkabel. Pris 1800:-  
• Powermeter CN620A Pris 700:-  
• Powermeter Kenwood 5W 2000W med sensor Pris 1200:-  
• Småhögtalare 2st Pris 100:-st  
• Mascot 12V 1Amp Pris 75:-  
• Bordsmick AOI UD 113 Pris 150:-  
• Astatic bordsmikrofon Silver Eagel Pris 1000:-  
• Yeasu FT 290R med slutsteg FL 2010 Allmode 2m ger 10W. Pris 2500:-  
• VHF rörlsutsteg Dressler D200S. 1KW ger mellan 5-700W ut. Pris 4500:-  
• VHF Allmode Kenwood TS-700G. 10W. Pris 2200:-  
• Stationsmonitor Kenwood SM 220. Pris 400:-  
• Hamclock Kenwood Pris 500:-  
• Reace SWR meter. Pris 150:-  
• Hembygge, aggregat 13,8V 5Amp. Pris 400:-  
• Kenwood TS-520S HF-transiver. 100W . 220V. Pris 1800:-  
• Daiwa DK200 CW keyer. Pris 800:-  
• Processor Ken UP12. Pris 350:-  
• Processor Datong Automatic RF Speech Processor. Pris 750:-  
• Preamp HF. RX 110G Pris 350:-  
• Kenwood Trio JR599 HF-motagare + TX 599 HF tranciver. Pris 3000:-  
• Högtalare SP520. 2 st. Pris 200:-/st.  
• Bordsmick Kenwood MC-85. Pris

- 900:-  
 • Telegrafinyckel SSA-modell. Pris 350:-  
 • CW-Manipulator, Svebry-modellen. Pris 350:-  
 • Koaxomkopplare 1-4. CS 401. Pris 650:-  
 • Koaxomkopplare typ Heatkit. 1-4 + jord. Pris 200:-  
 • Koaxomkopplare SA 450. 1-2. Pris 350:-  
 • Mobil duoantenn med stor magnet. Pris 450:-  
 • 2m beamar 2st/6el. Pris 350:-  
 • Trådantenn med spolar W3DZZ klarar 40 och 80m. 1KW. Pris 500:-  
 • Yeasu FT50R något beg. med monofon och acc.+ mobilladdare+ riggskydd.  
 • Har också CTCSS och DTMF samt droppskydd. Pris 3500:-  
 • Yeasu FT-411E handapparat 2m med laddare. Pris 1350:-  
 • Stornophone programerad handapparat på 70. 7 repeater kanaler och 2 simplex. extra batteri medföljer. Laddare saknas. Pris 500:-  
 • IC-290E 2m Allmode med mobilfäste. Har används mobilt. 10W Pris 2800:-  
 • IC-490E 70cm Allmode med mobilfäste. Bra skick. 10W Pris 3400:-  
 • Alinco DJ-S41C för ombyggnad till 70cm. Nu LPD radio. Varuprover med garanti. 300mW.  
 • 2 st. pris för båda: 2800:- en 1500:- Det finns även en ICOM IC-4000, LPD Pris 1500:-  
 • Något beg. IC-756 pris 17000:-  
 • IC-730 i normalt beg. skick. Pris 3000:-  
 • Kenwood TS-520 i mycket bra skick. 100W. Nybörjar rigg eller på landet. 220V. Pris 1800:-  
 • Yaesu FT-ONE med alla filter utom (N) CW. 220V. 100W. Otroligt snygg. Pris 6500:-  
 • Ten-Tec Triton 544 med power. 100W och CW filter. Bra lyssnar rigg. Pris 3500:-  
 • Liten handScanner Alinco DJ-X1. 100 minnen utan bandseparation. Täcker 100kHz - 1300Mhz. Smal och bredbands FM samt AM på flygbanden. Bordsladdare + extra antenn medföljer. Alt i fint skick. Har kostat ca 4950:- NU 2500:-  
 • RX Sangean mod. ATS-803 med add.220V. I nyskick. Pris 900:- (Nypris ca: 1900:-)  
 • Packet modem MFJ-1278 med en massa manualer. Pris 1200:-  
 • Daiwa SWR Korsvisande för 140-525Mhz. Två effektlägen 20 eller 200W. 800:-  
 • Comet SWR mini meter 50W 2 och 70. pris per styck 350:-  
 • CW paddlar av Bencher typ. Crom med stor tung platta, guldpl. kontakter. Pris 850:-  
 Kjell SMØOGX Ø 08-765 21 18  
 E-mail kjell@zajd.com  
 Postens avgifter tillkommer.

## Kort Klippt av SM5COP Rune

### 110 meter.

Den 28 november 1998 var det 75 år sedan Leon Deloy (F)9AB och Fred Schnell (W)IMO genomförde den första kontakten över Atlanten på våglängd under 200 m. Myndigheterna hade på den tiden "förvisat" radioamatörerna till våglängder som ansågs oanvändbara. (CQ DL 11/98)

### DM-prefixet åter i bruk.

Radioamatörerna i östra Tyskland som haft prefixet DM har två gånger tvingats byta anropssignal, först till Y2 och sen till DL. De som önskar kan ansöka om att återfå sin gamla DM-signal. Detta gäller dock ej klubbstationer.

(CQ DL 11/98)

### Morselegrafi meriterande.

Post & Telestyrelsen söker ingenjör för radiotillsyn för tjänstgöring vid PTS tillsynsenshet i Sköndal. Bland kraven kan noteras, att "erfarenhet av kortvågsradio samt kunskaper i morselegrafi är meriterande".

(ur platsannons i DN)

### JT1KIT är japans premiärminister.

Japans nye premiärminister, Keizo Obuchi, är radioamatör. Han var tidigare utrikesminister och partiledare för det liberaldemokratiska partiet. Han utnämndes till premiärminister den 30 juli 1998. JT1KIT är medlem i JARL och beskrivs som "amatörradioentusiast". Han är 61 år och har nu att brottas med den svåraste ekonomiska kris som Japan drabbats av sedan andra världskriget.

(QST Oct. 98)

## SSA-HQ-Nät

SSA HQ-Nät körs regelbundet varje jämn vecka på lördagar kl 0900 SNT (om ej annat meddelats i SSA-bulletinen).  
 Frekvens: 3705 kHz + - QRM  
 Mode: SSB  
 Tid: 0900 Svensk tid.

Hamannons - nästa införande:  
 Text och betalning i förskott!  
 Skall finnas betald senast  
**Onsdag 10 Februari**  
 hos: SSA kansli, Box 2021, 123 26 Farsta.  
 Postgiro 27 388-8. Bankgiro: 370-1075.  
 Du kan även sända manus via e-post:  
[hamannons@svessa.se](mailto:hamannons@svessa.se)  
 Begär svarskvittens!

# KOMPLETT ELEKTRONIK-TILLVERKNING



- Produktionsanpassning
- Prototypbyggen
- Serietillverkning
- Ytmontering
- Hålmontering
- Apparatmontering
- Provning och ICT-test
- Egen tunnplåtsverkstad

Tillsammans med våra kunder skapar vi praktiska, produktionsvänliga och kostnadseffektiva lösningar för inbyggnad av all slags elektronik.

Ring oss du också – vi har 40 år i branschen och är certifierade enligt ISO 9002!

**LINDEBERGH**  
ELEKTRONIK AB

Box 20123, 161 02 Bromma  
 Tel 08-98 84 90, fax 08-98 33 40  
 e-post: [info@lieab.se](mailto:info@lieab.se)  
[www.lieab.se](http://www.lieab.se)

## SM CALL BOOK 99

Vi har tagit emot många beställningar på den nya boken vilket gläder oss mycket. Ni andra sätter in 125:- på pg 52277-1 och skriver "CB99" på talongen. Förhoppningsvis är boken under produktion när ni läser detta (de nya bestämmelserna från PTS avgör när vi kan trycka!)  
*SMOJSM Eric SSA kansli*

**Vill Du finnas  
med i annonsör-  
förteckningen  
i QTC  
under hela år 1999,  
fram till år 2000?  
Boka nu!  
Information:  
Tel/Fax: 08-56030648**



Vallista till 1999 års val  
medföljer detta nummer  
av QTC som bilaga  
tillsammans med  
svarskuvert!

- **QTC-register på Internet**  
Årgångarna 1/1978 - 12/1987 och  
1/1988 - 12/1998 ligger upplagt på  
internet. Adresserna är  
<http://www.algonet.se/~hedekas/qtc7887.htm>  
och <http://www.algonet.se/~hedekas/qtc8898.htm>  
SM6IJF/Bengt  
hedekas@algonet.se

#### **DAYTON 2000**

Snart kan vi ge mer information  
om vår utflykt nästa år - det är  
49 personer som hittills anmält  
intresse av att följa med!  
Problemet är att det änu inte finns  
priser eller tidtabeller, men vi är  
lovade ungefärliga uppgifter inom  
kort - stand by!  
*SM0JSM Eric SSA kansli*

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

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

## **SSA QTC Annonsörer**

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

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

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

**ELFA AB** 175 80 Järfälla  
Tel 08-580 941 00 Fax 08-580 943 00  
Ordertel 020-758000 Fax 020-758010  
<http://www.elfa.se> e-post: ham@elfa.se

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

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

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

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

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

**Limmareds Hamcenter HB**, Box 4030, 514 11 Limmared  
Tel 0325-421 40, Mobil 070-5221022, Fax 0325-421 07  
<http://www.surf.to/limmareds>, e-mail: limmareds@swipnet.se

**Lindebergh Elektronik AB** Box 20123, 161 02 Bromma  
Tel 08-988490 Fax 08-983340  
Hemsida: [www.lieab.se](http://www.lieab.se), e-post: info@lieab.se

**Nitech Scandinavia V** Grevie 22, 235 94 Vellinge  
Tel: 040-42 66 30 Fax: 040-42 66 33 e-post: bn@aaaaa.se

**Produktcentrum** Ludvigsberg, 181 17 Lidingö  
Tel 08-767 41 30 Fax 08-767 28 00

**Pryltronic Komponenter AB** Box 11, 523 21 Ulricehamn  
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280  
e-post: [pryltronic@swipnet.se](mailto:pryltronic@swipnet.se)

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

**Radiomuseet, Göteborg**  
Radiohistoriska Föreningen  
Anders Carlssons gata 2, 417 55 Göteborg  
Tel 031-7792101, 010-2341518

**Sanco** Sportlovvägen 7, 91832 Sävar  
Tel 090-52226 Fax 090-196467  
<http://www.sanco.se>

**Svebry Electronics** Box 120, 541 23 Skövde  
Tel 0500-48 00 40, Fax 0500-47 16 17  
<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>, e-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)

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

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

#### **PLATSANNONSER**

**HP Hewlett-Packard Sverige AB**  
Kista, Vidar Wernoe 08-444 27 21

Hewlett-Packard Sverige AB söker

## Reparationstekniker till HP Test & Mät

Hewlett-Packard är en ledande leverantör av datorutrustning, Internet- och intranätlösningar, elektroniska mätsystem och kommunikationsprodukter. HP erbjuder också kompletta lösningar med heltäckande supporttjänster och konkurrenskraftig finansiering. Produkterna används inom industri, handel, laboratorier, sjukvård och offentlig förvaltning. Företaget har 124 600 anställda. Omsättningen uppgick under 1998 till 47,1 miljarder dollar. Information om HP och företagets produkter återfinns på Internet under adressen [www.hp.se](http://www.hp.se)

Affärsområdet Test & Mät marknadsför och säljer produkter och systemlösningar för radiofrekvens- och mikrovågstechnik, tele- och datakommunikation, datainsamling, optoöverföring, instrumentstyrning, logikanalys och produktonstest. Systemen används oftast inom utveckling och produktion, service och underhåll i industrin.

**Vi söker dig** som har kunskap och stort intresse för elektronik inom följande område:

- Mikrovåg/RF
- Elektroniska mästinstrument

**Du kommer att** arbeta inom vårt servicecenter vilket innebär att du får jobba med de absolut modernaste och högkvalitativa mätrutrustningarna som finns. Dina arbetsuppgifter blir reparation och service av dessa mästinstrument och mätsystem. Vi arbetar främst med externa kunder och all service och reparation sker huvudsakligen på vårt servicecenter. En viss del kundkontakter per telefon ingår i arbetet.

**Vi tror att du** har känsla för god kundservice och har en hög ambitionsnivå samt naturligtvis en god teknisk utbildning. Det är meriterande med tidigare kunskaper inom reparation av RF/mikrovågsinstrument. Du har goda kunskaper i engelska som är vårt koncernspråk.

**Du kommer att** få arbeta med det senaste inom mätteknik och det du ej behärskar idag får du lära dig genom den produktutbildning som du erbjuds, dels i Sverige men i vissa fall även vid våra fabriker utomlands. Arbetets utveckling beror på dig, vill du växa finns möjligheterna hos oss på Hewlett-Packard!

**Har du frågor** så hör av dig till Vidar Wernöe, Nordisk Produktionschef T&M tel 08 – 444 27 21 eller Jenny Swedborg, Personalavdelningen tel 08-444 20 67.

Din ansökan skickar du till:

Hewlett-Packard Sverige AB  
Personalavdelningen  
164 97 KISTA

eller via e-mail [jobposting\\_sweden@hp.com](mailto:jobposting_sweden@hp.com)  
Senast den 1 mars vill vi ha din ansökan.  
Märk kuvertet "Reparationstekniker"





Svetlana

ELECTRON DEVICES

Prisexempel

**572B Svetlana 950:-  
4CX 250B 1.350:-**

**L H MUSIK & AUDIO AB**  
Sickla Strand 63 131 34 NACKA  
Tel:08-7180016 Fax: 7185970  
Internet: www.lh-musik.se

**NSRA**

## Nordvästra Skånes Radioamatörer kopieservice

**NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer lämnar här information om speciellt intressanta artiklar, varav kopior kan beställas.**

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar  
SM7SWB: Franskspråkiga artiklar  
SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar  
SM7ANL: Artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio.

### Beställning av kopior:

2 kr per kopisida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopisidor, 20 kr per max 30 sidor etc, (dvs 10 kronor per varje 15-tal kopisidor).  
Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, **postgiro 44 68 25-2, OBS!** Till utlandet: dubbel porto-kostnad, dvs 20 kronor för varje 15-tal kopisidor. Ange beställningsnumret enligt nedan samt din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten annars kan välla problem.  
**Leveranstid - några veckor.**

**SM7EJ, Sigvard Nilsson:**

### WARC Bands on Cubical Quads (Technical Topics)

G3LP hade en quad för 18 och 21 MHz och lade till element för 24 och 28 MHz, då solfläckarna började visa sig igen. Men f/b förhållanden försämrades radikal på 21 MHz, där det tidigare varit perfekt. Likartat var förhållandet på 24 och 18 MHz. Men efter åtskilligt funderande och experimenterande löste han problemet, vars orsak var reflektorerna. **Radcom 98-12-63/1, en s.**

### EMC

Under denna rubrik diskuteras bla de för oss radioamatörer fatala konsekvenserna av planer på att införa PLT, vilket uttydes Power Line Telecommunication, digital höghastighets datatransmission på befintliga kopplarkablarna. Vidare något om digital HF-radio för militärt bruk samt digital TV. **Radcom 98-12-76/2, 2 s.**

### Exploring 136 kHz

av Peter Dodd, G3LDO. Peter beskriver sin 136 kHz station, bestående av TS-850 som rx och en kommersiell 250 W audioförstärkare med ett gigantiskt spolsystem såsom sändare. Han diskuterar det besvärliga kapitlet antenner vid denna låga frekvens och berättar om modulationssystem, som han testat.

**QST 1998-11-30/3, 3 s.**

### The Micro Elroy

av Bert Kelley, AA4FB. Bakom rubricerade namn gömmer sig en morselsläsare, som klarar av speeder mellan 15 och 99 WPM (75- till 495-takt). För sin funktion är läsaren beroende bla av ett programmerat eprom. F.ö. återfinns 8 st IC i den analoga sektionen och 6 st IC i den digitala sektionen av läsaren. Den programmerade eprommen kan erhållas från en angiven adress. **QST 98-11-35/5, 5 s.**

### A Rotatable 10 Meter Dipole

av Charles Simon, N0MS. Antennelementet är gjort av kopparrör, som är stagat för att inte böjas nedåt. Masten är gjord av ett 13 fot PVC-rör, som har trätts över ett galvaniserat rör, och kan rotera i förhållande till detta. Sammanlagt höjd på masten är 5 meter (halva väglängden). Alt material är sådant, som är åtkomligt i allmänna handeln. **QST 98-11-40/3, 3 s.**

### Channel Watch: A Multiple-Frequency Activity Monitor

av John Hansen, W2FS. Den här apparaten, som innehåller ett halvt dussin IC:ar och ett par transistorer, kan, om den kopplas till en VHF/UHF transceiver, registrera beläggningen på radiokanalerna. Den har ett eget display, men kan även anslutas till en dator. Författaren har skrivit ett program - Channelwatch.exe (för Windows 95), som analyserar dataströmmen från monitorn och producerar en tidsprofil av beläggningen på varje kanal. Programmet kan hämtas på Internet. **QST 98-11-43/4, 4 s.**

*Overs. SM7ANL Reidar Haddemo:*

### I luften på 2200 meter!

OZ5N Steen Nielsen. beskriver här hur man kan komma igång på det nya bandet 135.7 – 137.8 kHz. Där får man i Danmark köra efter särskilt tillstånd med 1 W erp. Det var då 3 problem som skulle lösas, a) mottagaren, b) sändaren c) antennen. Steen beskriver här hur han gjorde med begagnade prylar, som han kom över från en gammal kasserad skeppsradiostation. Han använde en del därifrån men byggde också en del själv. Artikeln ger en hel del tips om hur man kommer igång på detta nya band. **Danska.** **OZ 98-01-5/5, 5 sidor.**

### Overtonekristal-tester

OZ2BB Chris berättar utförligt om övertonskristaller och de problem och fördelar dessa har. Han beskriver också ett par olika mycket enkla men nyttiga 'testinstrument' för sådana kristaller, som kan byggas av enkla och billiga komponenter. **Danska.** **OZ 98-01-10-4/4, 4 sidor**

### Test af Co-Jot Quattro+ antennefilter system

OZ tekniske redaktör (TR) blev kontaktad av en finsk firma Co-Jot Oy, som i många år utvecklat antenner för professionellt bruk. De har nu också kommit med några amatörradioantennar som är mycket intressanta. TR fick möjlighet att testa ett avancerat antennsystem för amatörradio. I artikeln berättar han om detta och redovisar resultaten. Det rör sig om ett system avsett för mobilt bruk på 20 m, 2 m och 70 cm + 900 MHz cellular radio, dvs. NMT eller GSM. **Danska.** **OZ 98-01-16/2, 2 sidor**

### Antennemålebro för selvbyggare

Dansk översättning av en artikel i CQ-DL juni 1996. Här beskrivs utförligt och bra konstruktionen av en enkel mätbrygga för SWR-mätningar. Den täcker 1.8 – 1300 MHz med tillräckligt noggrannhet för radioamatörer. Enkel och billig - och bra! **Danska.** **OZ 98-01-18/5, 5 sidor**

### Nemme strömforsyninger

OZ8XW Flemming har här en bra artikel om hur man bygger enkla nätaggregat för olika uppgifter. Han beskriver två sådana, med sedvanliga utförliga svenska förklaringar och synpunkter som är lärorika, med kretsdiagram mm. Det ena aggregatet lämnar 13.6 V och 2 A, rippel och brus ligger under 5 mV spets till spets. Det litet större klarar 4 A vid 24 V och 33.5 A vid 24 V, rippel och brus högst 10 mV spets till spets.. Mycket användbara saker för oss radioamatörer. Man kan själv modifiera spänningar och strömmar efter behov med hjälp av beskrivningarna. **Danska.** **OZ 98-02-65/6, 6 sidor**

### Er dit PA-trin lineärt?

OZ2BB Chris redogör här för hur man med hjälp av ett gammalt oscilloskop kan sätta samman ett enkelt instrument för att kontrollera hur slutsteget till riggen arbetar. Han ger också tips om hur man ändrar olika typer av oscilloscop, så att det passar här. **Danska.** **OZ 98-03-121/4, 4 sidor**

2

### 1152 MHz syntese-oscillator

OZ1GDS Finn ger tips och byggsbeskrivning på en enkel syntetoscillator som kan ex användas till 23 cm, ATV mm. Utgången kan driva en M67715 (Mitsubishi) PA-modul med ca 2 W ut. Det finns möjlighet att bygga den för andra frekvenser i 4 MHz hopp. **Danska.** **OZ 98-03-129/2, 2 sidor**

### To små japaner.

OZ's TR och OZ5RM testar och jämför här 2 små nya japaner, IC-T2E, som är en 2 m handstation och IC-W32E, en motsvarande handapparat för 2 m och 70 cm.. Båda riggarna har många funktioner. Både teknisk bedömning och jämförande praktiskt bruk. **Danska.** **OZ 98-03-131/3, 3 sidor**

### 'KISS' 80

'Keep-It-Simple-Stupid' heter det ju när man skall göra något mycket enkelt för sig! Här beskriver OZ9ZI Steen en mycket enkel men bra liten mottagare för 80 m. Enkelsuper med många finurliga lösningar gör detta till ett fint nybörjarprojekt – om man bara klarar av en normal lödkolv, lovar Steen. Inga spolar och bara en krets som skal avstämmas. Okritisk i uppbyggnad. Den lilla mottagaren ser trevlig och rolig ut – ett spännande projekt som ger fin belöning då den fungerar mycket bra! **Danska.** **OZ 98-04-177/4, 4 sidor**

### Test: Emtron Switched Mode Power Supply EPS-20

OZ TR och OZ5RM testar här ett nytt nätaggregat som är liten till det yttre men stor inuti, säger man. 15 A intermittent, 20 A i modulationsspetsarna och 13 V. Ett nätaggregat som klarar mycket, och behändigt i storleken och vikten! **Danska.** **OZ 98-04-188/1, 1 sida**

### PA-trin til 1.8 – 10 MHz med op til 20 W utgangseffekt

OZ7J Jörgen beskriver ett slutsteg som kan användas till hemmestationen med hög effekt vid 24 V och som en bra portabelrigg med 10-12 V. Den har MOSFET i switchmod. Kan enkelt utbyggas till att klara också 14 MHz. **Danska.** **OZ 98-05-237/4, 4 sidor**

#### 40 m konverter med IP<sub>3</sub> = +30 dBm

I "Funk Amateur" vann denna konstruktion pris 1996. Här beskrivs den smarta konvertern som DJ8ES Wolfgang konstruerat. Konvertern omvandlar 40 m bandet till 144-144.1 MHz och huvudprincipen är att bättre klara av det överfulla 40 m bandet, och minska obehaget från oerhört kraftiga BC-stationer på 41 m. Allt detta ställer till svåra QRM för de svaga HAM-signaler via bl.a. intermodulation. Med denna konverter kan Du åter köra 40 m bandet, under förutsättning att din 2 m mottagare är bra! Danska. OZ 98-05-240/4, 4 sidor

#### Ombrygning af AP 3000 NMT till amatörbrug.

OZ7J Jørgen redovisar här ombryggnad av den gamla NMT-450 stationen AP 3000 till 70 cm amatörbandet. Ånno kan man då och då hitta dessa riggars på loppmarknader mm, där de ofta säljs för skrotvärdet. Men det är en fin rigg, värd att bygga om. Här beskrivs endast ombryggnaden av radiodelen. I nästa artikel här nedan, OZ 98-06-298/12, 12 s. finns fortsättningen om universell styrning av NMT-riggars. Danska.

OZ 98-06-293/6, 6 sidor

#### 3 Kontrolenhed til frekvenssyntese

OZ1DV John fortsätter här OZ7J:s artikel här ovan om ombryggnad av gamla NMT-riggars. EDR i Gladaxe kom fram till, att man bäst kunde utveckla en ny kontrollhet till syntes, som kan användas både till 2 m, 70 cm och 23 cm-riggars – en generell enhet för diverse bruk alltså. Här finns en MYCKET detaljerad och omfattande beskrivning av hur en sådan enhet kan ordnas. Danska.

OZ 98-06-298/12, 12 sidor

#### Bygg din egen transceiver

LA5EAA Per ger i denna artikel en bred och översiktlig sammanfattnings med råd och rön om hur man kan bygga sin egen transceiver för amatörradio av olika halvfabrikat och byggsatser, som finns på marknaden idag! Billigare än färdiga förstås, och kanske mycket roligare! Norska.

NRRL 98-01-4/3, 3 sidor

#### Jordet galvanisert flaggstang som kvartsbölgeantenne.

LA5ZC Björnar ger Dig tips om att bygga om din metall-flaggstäng till en amatörradioantenn! Ja, varför inte! Den norska flaggan vajar mest – men en svensk flaggstäng duger också bra! Norska.

NRRL 98-01-07/1, 1 sida

#### Et billig og lettbygd CW filter

LA3JT Thorleif, hade en massa gamla 88 mH spolar surplus liggande, liksom säkert många andra. Här använder han dem till ett enkelt och lättbyggt CW-filter, som får förvänande goda egenskaper. De uppmätta 30 dB och 3 dB bandbredderna för detta 537 Hz filter blev 559 respektive 262 Hz och 30/3 formfaktorn är 2.13. Kanske något för Dig? Norska.

NRRL 98-02-04/2, 2 sidor

#### Ladekrets for et 12 V 7 Ah NiCd batteri

LA3JT Thorleif, har förslag på hur man bygger laddningsaggregat för olika spänningar och kapaciteter till batterier som skall ha konstantströmladdning och underhållsladdning. Norska.

NRRL 98-02-6/2, 2 sidor

#### Bilen som et profilert jordplan.

LA3JT Thorleif, redovisar här att en radio monterad i bilen med en vertikalt monterad antenn har ett mycket ombytligt strålningsdiagram, som hänger samman med bilens utformning och antennens placering på bilen. Lärörliga erfarenheter och kunskaper! Norska.

NRRL 98-04-4/3, 3 sidor

#### Minidipol for deg med dårlig plass

LA1IC Rolf, ger dig med dålig plats för antenner fina tips. Negativa faktorer är den smala bandbredden och förlust av några tiondels dB gain, men kan Du få en rätt hyfsad minidipol för 80, 20 och 10 m med en 2 x

7 m dipol, eller en 2 x 9 m dipol för 80 och 20 m. Den största fördelen förutom det lilla formatet är att en sådan antenn ger mycket bättre förbindelser på medelavstånd, t ex inom landet är en vertikalantenn. Norska.

NRRL 98-04-07/1, 1 sida

#### 136 kHz bandet

La3JT Thorleif berättar här en del om 137 kHz bandet, val av utrustning och bygget av radiostationer för att komma igång på detta nya amatörband. Litet av nybörjar-experimenterande, men ändå idéer av många slag. Norska.

NRRL 98-05-04/5, 5 sidor

#### Inverterad L antenn

LA6YJA Svend, berättar om sina antennproblem och hur han löste dem genom att bygga en special variant av en L-antenn. Hans idéer kan säkert vara av intresse för många. Norska.

NRRL 98-06-4/1, 1 sida

#### Antennnetuner

LA8AK Jan, har byggt en antenntuner på enkelt sätt som kanske andra med antennproblem har nytta av att testa. Se också artikeln här nedan, Norska.

NRRL 98-06-5/1, 1 sida

#### En enkel L-tuner

LA4JT Thorleif, bidrar med nybörjarartiklar genom att beskriva ännu en enkel antenn-tuner av typen L-tuner, endast en spole och en kondensator. Pröva!

Norska.

NRRL 98-06-07/2, 2 sidor

#### Alarm for lav spenning.

LA3JT Thorleif beskriver en enkel liten nybörjargrej, ett litet larm som tutar när batteriet till en batteridriven pryl börjar bli svagt. Prylen har sina begränsningar, men som kul bygge en kväll kan det vara trevligt. Norska.

NRRL 98-06-8/2, 2 sidor

#### The Second-Floor Solution (en antennbeskrivning)

av Donald M. Burke, KC7TWS. Donald bor i lägenhet på tredje våningen och får inte sätta upp någon permanent antenn. Han beskriver hur han monterat en mobilantenn på ett PVC-rör, vilket i sin tur monterats flexibelt på balkongräcket inklusive motviktslinor. Med lämpliga mobilantennar kan han nu trafikera alla HF-band.

QST 98-11-59/2, 2 s.

#### QST Compares: Dual-Band FM Mobile Transceivers

av Steve Ford, WB8IMY. Transceivarna är: ICOM IC-207H, Kenwood TM-V7A, Kenwood TM-G707A, Standard CS10A/CPB510DA, Yaesu FT-8100R. En noggrann genomgång med bla uppmätning i ARRL lab.

QST 98-11-62/7, 7 s.

#### The MFJ-224 2-Meter FM Analyzer (en provningsrapport)

av Mike Gruber, W1MG. ARRL Technical Advisor. Instrumentet kan mäta deviation och signalstyrka. Den senare egenskapen är, enligt författaren, värdefull vid rävjkärt. En detaljerad beskrivning och provningsrapport.

QST 98-11-68/3, 3 s.

#### VCR QRM Leads to Gold (Technical Correspondence)

Robert hade QRM på 14317kHz och kunde lokalisera den störande signalen till sin videospelare. Han beskriver hur han slutligen löste problemet med en kabel, försedd med guldpläterade kontakter.

QST 98-11-74/2, 2 s.

#### • World Radio TV Handbook 1999

330:-

53:e upplagan. Nu 640 sidor tabeller apparatester, antenner, rymdväder mm

#### • 1999 Passport to World Band Radio

270:-

550 sidor tabeller, apparatester, adresser, mm.

Båda handböckerna för kr. 540:- vid förskottsläkt till pg 169717-6.

Begr. upplaga!

**RADEX**

Köpinge-vägen 9

252 47 HELSINGBOR

Tel & fax 042 - 14 15 30

Transistor  
Göteborgs stadsmuseum  
22 jan - 11 april  
UTSTÄLLNING

GÖTEBORGS  
STADSMUSEUM

TELEMUSEUM

SSA

**SSA-BULLETINEN**

Bidrag till bulletinen ska vara  
redaktören tillhandha senast  
tisdagar kl 19.30, som privatbrev,  
tel eller fax, till

SM6LBT, Anders Schannong  
Båsenvägen 30, 471 31 Skärhamn

Tel/Fax:

0304-67 44 77 (ej efter kl. 21.30)  
e-post: [ibt@swipnet.se](mailto:ibt@swipnet.se)

Sändningsschema:

Se QTC nr 1 1999

Bulletinen sänds även på rtty, söndagar kl 0930 på 3590 kHz med signallen SK5SSA.

Bulletinen återfinns även i mailboxar  
på packet radio samt på SSA:s  
hemsida på Internet:  
<http://www.svessa.se>

Fortsättning nästa sida

Nu finns CAB-aktuellt på nätet:

Färsk begagnatlista m. m. på

**http://samlaren.se-swed.net/cab.htm**

## TEN-TEC-byggsatser



### 1208 - Transverterbyggsats för 50 MHz/14 MHz

Koppla den till Din 14 MHz transceiver (input 3 - 5 w) och Du är QRV på 50 MHz med 8 watt.

Enkel omkoppling på frontpanelen mellan HF och 50 MHz. Snabb tyst PIN-diod T-R-switchning för QSK-trafik.

12-15 VDC, 3 A ytter spänningskälla.

1.355,-

### 1209 - Transverterbyggsats för 50 MHz/144MHz

Som ovanstående, men för 144 MHz transceiver.

1.355,-

### 1253 - Mottagarbyggsats - 9 band, 1,8 - 22 MHz

En klassisk "första radio"-byggsatsen. Ingen trimning nödvändig

995,-

NYTT!

### 1254 - Mottagarbyggsats - 100 kHz - 30 MHz

Utöver nöjet att själv bygga får man en suverän dubbelsuper mottagare för AM-SSB-CW, med digital avläsning, RIT, 15 programmerbara minnen. Inbyggd högtalare.

2.195,-

## ICOM Kenwood Yaesu etc

Vi säljer alla märken och byter gärna in Din utrustning, (beg. mot nytt eller beg. mot beg.) Vi tar emot till försäljning. Välkommen!

# CAB-elektronik AB

Sedan 20 år till radioamatörernas tjänst

Box 4045, 550 04 JÖNKÖPING

tel. 036 - 16 57 60, Nils (SM7CAB)

036 - 16 57 61 (automatisk ordermottagning)

036 - 16 57 66 (telefax)

### Ten-Tec T-Kit Model 1340 Transceiver Kit

en informativ bedömning och uppmätning på ARRL lab, gjord av Dan Miller, K3UFG. Transceivern är enbandare och finns för 20, 30 och 40 metersbanden, där den täcker 50 kHz.

QST 98-09-75/3, 3 s.

### The Hook Effects (The World Above 50 MHz)

Man hade observerat ett, som man tyckte, konstigt beteende av dopplereffekten, då en satellit rundade månen. Istället för en jämn ändring av frekvensen, var denna till en början stabil men skiftade uppåt just då satelliten gick bakom månen. Den naturliga orsaken härtill analyseras i artikeln.

QST 98-09-86/2, 2 s

### A SEMI-Remote (Hints and Kinks)

av Bob Schetgen, KU7G. En radioamatör, som till stor del är sägbunden, beskriver hur han fjärrmanövrar sin TS-850 via en 40 fots kabel. Observera dock, att han alltid har riggen på samma frekvens. Det handlar alltså om mikrofon- och hörtelefonanslutningarna.

QST 98-08-72/1, en s.

**SM7EJ, Sigvard Nilsson  
NSRA Kopieservice**

### Pic 'n' Mix Digital Injection System, del 1

av Peter Rhodes, G3XJP. Artikeln handlar om DSS - Direct Digital Synthesis, vilken författaren åstadkommer med en mikrokontroller, PIC 16C84, producerad av Arizona Microchip Inc jämte en referensklocka och en krets - AD9850, vilken svarar för såväl frekvenssyntes som d/a-omvandling.

Författaren redogör ganska ingående för hur fasbrus från vfo:n påverkar läsbarheten, då det är trångt på banden. Han framhåller, att vfo:n är enkel och billig att bygga. Mjukvaran, som krävs, kan erhållas från författaren. Själv får jag uppfattningen, att en viss

datorvana inte är ur vägen. Fortsättning följer.

Radcom 99-01-16/5, 5 s.

### PSK31: A New Radio-Teletype Mode, andra och sista delen

av Peter Martinez, G3PLX. Här redovisas synpunkter på och försök med "error correction", dvs motsvarande funktion som i exvis AMTOR, samt hur alfabetet kan utvidgas. Vidare hänvisas till WEB-adresser, där man kan finna erforderlig mjukvara jämte info angående den senaste utvecklingen.

Radcom 99-01-26/2, 2 s.

### Facelift for a 13cm Station, Review

av Andy Robson, G4THL. Andy ville bygga en ny transverter för rubric, band och fastnade för en byggsats, designad av DB6NT. Han framhåller, att byggsatsen ger ett professionellt intryck och fungerar perfekt, liksom den förstärkarbyggsats, som han också byggede. Många ytmonterade kretsar förekommer, vilket kräver god syn och stadig hand. Radcom 99-01-28/2, 2 s.

### Electrically Tuned Six Band HF Beam

av Tony Preedy, G3LNP. Här presenteras en för mig ny metod att konvertera en 14 MHz monoband beam till en flerbandsbeam. Författaren lägger in förlängningar av koaxialkabel i centrum av beamens direktör resp reflektor och switchar förlängningarna med reläer. Säväl reläer som förlängningar stoppas in i bommens ändar. Det drivna elementet ligger kvar på 14 MHz och matas exvis med avstånd parallellfeeder.

Radcom 99-01-33/3, 3 s.

### The Poor Man's Caesium Clock

av Dave McQue, G4NJU. Dave behövdé en tillförlitlig frekvensstandard och konstaterade, att TV-kanalerna numera har sin linjefrekvens låst till en standard med hög noggrannhet. Sålunda byggde

han ihop en låda med 6 stycken IC, till vilken han via SCART-kontakten kopplade synkpulserna från TV:n. Stabilitet bättre än en på 100 miljoner. Radcom 99-01-35/3, 3 s.

### Noise Reduction - Brusbegränsning

handlar Eurotek om. Det är Henno Schotten, DJ1FO, som redovisar en brusbegränsare, där han hämtat idén och hårdvaran från HiFi stereoutrustning. Henno underkänner nämligen den brusbegränsning, som erbjudes i DSP-utrustning, eftersom denna medför oacceptabel distorsjon, i vart fall i HF-sammanhang, där volymen av talet och bruset ständigt varierar. Han använder en IC SSM2000, som han i en Drake R4-C kopplat omedelbart efter produktdetektorn. Datablad för SSM2000 kan hämtas på Internet. Radcom 99-01-44/1, en s.

### A Simple Diode Tester

av Anthony B Plant, G3NXC. En liten låda, lätt att hålla i handen, innehållande bla 2 IC, ett par dioder och 3 st LED, ger dig snabbt besked om vilken ände av den obekanta dioden som är katod. Du kan även göra vissa mätningar på bipolära transistorer. Uppenbarligen mycket lättbyggd. Radcom 99-01-54/2, 2 s.

### An Introduction to the CRO (oscilloskop)

av George Brown, G1VCY. I decembernumret av Radcom förekommer en artikel, som ger en elementär förklaring till katodstrålerörets funktion. I den aktuella artikeln lämnas en, likaledes elementär, beskrivning av oscilloskopet. Radcom 99-01-55/2, två s.

# KENWOOD



## TS-570D

160m - 10m  
SSB, AM, FSK  
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)  
Pris 15.106:-

## Antenner

### 2 meters antenner:

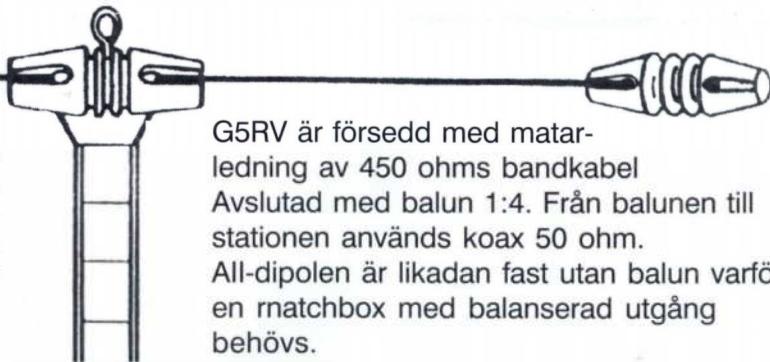
4 element  
9 dB, bom 0,7 meter  
210 kr.

9 element  
13 dB, bom 3,85 meter  
340 kr.

**Cushcraft antenner**  
säljs av oss.  
Rekvirera deras  
katalog fritt.



Trådantennor mm.



Typ	Band	Längd	Matarledning	Pris
G5RV JR	10-40 m	2x8 m	5,2 meter	415:-
G5RV	10-80m	2x16rn	9,5 meter	475:-
G5RV M	10-160 m	2x32 rn	19,5 meter	700:-
All-dipol	10-160 m	2x21 m	30,0 meter	460:-
Bandkabel	450 ohm flertrådig.	Rulle 30 meter		310:-

G5RV är försedd med matarledning av 450 ohms bandkabel. Avslutad med balun 1:4. Från balunen till stationen används koax 50 ohm. All-dipolen är likadan fast utan balun varför en rnatnchbox med balanserad utgång behövs.



## TS-870S

160m - 10m  
SSB, AM, FSK  
100 watt RF (SSB, CW, FSK och FM)  
Pris 21.322:-

Rekvirera  
datablad!

## Antennwire

2 mm 7-trådig hård dragen  
kopparwire. USA-kvalité.

Pris:

1 m 6:- 10m 50:- 100m 300:-

## Slutsteg 2m

Utan preamp  
Fabrikat LEMM, Italien.  
För SSB-CW

Typ	In	Ut	Pris
L144	1-4 w	45w	675:-
L145	1-25w	120w	1.875:-

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://home3.swipnet.se/~w-31771/>

e-post: svebry@svebry.se

Posttidning A

SSA, Box 2021  
123 26 FARSTA

**ADRESSUPPDATERING**

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds  
försändelsen vidare till nya adressen. Rapportkort med nya  
adressen sänds till Postkontoret  
**123 20 FARSTA**

DAVID ANDERSSON

SM2ZULU

BJÖRKBERGSVÄGEN 21  
824 51 HUDIKSVALL

824 LOK  
824 LOK

Nyhet!

# SKYLTAR TILL BILEN! RADIOAMATÖR SMØJSM VIKSJÖ



Textemå  
Appliceras  
över bilföretagets  
obetala reklamplats.  
Valfri text (omkr 25  
tecken), bakgrunds-  
och textfärg uppges.  
Pris 120:- inkl  
moms och porto.

Magnetskylt 35x8 cm.  
Vit text på blå botten.  
Refleterar vid belysning.  
Perfekt för bilen.  
Pris 100:- inkl moms och porto.

SSA HamShop

# SMØJSM

Sveriges Sändaramatörer

SSA Box 2021

123 26 FARSTA

Tel 08-604 40 06

Fax 08-604 40 07



Amatörradio  
Internationell  
hobby!

Hemsida: <http://www.svessa.se>