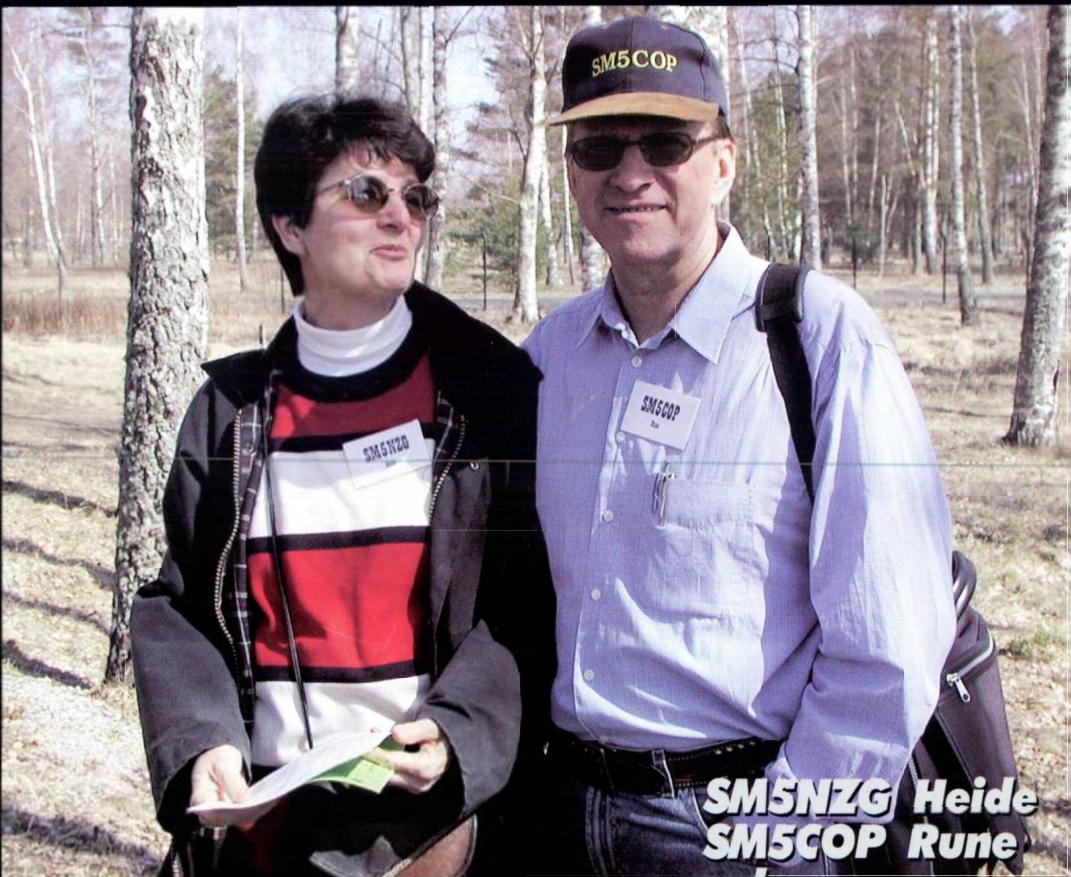


# QTC Amatörradio



Nr 6 Juni 2001 Pris 48:-



**SM5NZG Heide  
SM5COP Rune  
och**

**SM4AIO Ernfrid  
SM4VPZ Lily.**



## Glada par i kom-mu-nika-tion!

Foto:  
**SM6VVT  
Tomas**

## "Roligaste dagen i mitt liv!"

Emil, 13 år, i Göteborg  
deltog tillsammans med  
pappa, SM6HNS, Dick, i ett  
av upptaktsmötena till  
SSA:s rekryteringskampanj.  
Centrum för Emils intresse  
var en  
telegrafi-  
nyckel!

Se sid 37.



Foto: Zandra Andersson

**ICOM****MÄSTARE PÅ MOTTAGARE****IC-R9000L****MOTTAGARE 100kHz - 1999.8MHz  
FSK/AM/FM/WFM/USB/LSB/CW**

LCD skärm. 1000 minnen. IF shift. Notch. Styrning via PC (kräver CT-17). Inbyggd RTTY-avkodare (visas på LCD'n). Lev. med 230VAC kabel & bruksanvisning.  
Artikelnummer 10901. Pris ca 100000:-

**IC-R8500****MOTTAGARE 500kHz - 2000MHz  
NAM/AM/FM/WFM/USB/LSB/CW**

1000 minnen. IF shift. Inbyggd RS-232C interface. Scannar upp till 40 kan/sek. Drivs med 13.8VDC (nätadapter tillbehör). Lev. med DC-kabel & bruksanvisning.  
Artikelnummer 10850. Pris 22500:-

**IC-R75****MOTTAGARE 30kHz - 60MHz  
S-AM/AM/FM/WFM/USB/LSB/CW**

101 minnen. Synkron AM. Dubbel PBT (passbandtuning). Inbyggd RS-232C interface. Drivs med 13.8VDC. Lev. med nätadapter & bruksanvisning. Artikelnummer 10075.  
Pris 8700:-

**IC-R10****SCANNERMOTTAGARE  
500kHz - 1300MHz  
AM/FM/WFM/USB/LSB**

1000 minnen. Bandscope, DOT matrix LCD. Drivs med 13.8VDC eller 4 st AA (LR6) batterier. Lev. med BC-110D laddare, 4 st 700mAH NiCd batterier, handlovsrem, gummiattenn, bältesclips och bruksanvisning.  
Artikelnummer 10011. Pris 4900:-

**IC-PCR1000****PC SCANNERMOTTAGARE  
100kHz - 1300MHz  
AM/FM/WFM/USB/LSB**

Scannar 20 kan /sek. Bandscope, IF-shift. Lev. med mottagare, nätadapter, programvara WIN 3.1/95 (fungerar även på 98/NT), teleskopantenn, seriellkabel och bruksanvisning.  
Artikelnummer 10102.  
Pris 5750:-

**IC-PCR100****PC SCANNER-  
MOTTAGARE  
100kHz - 1300MHz  
AM/FM/WFM/**

Scannar 20 kan /sek. Bandscope, Lev. med mottagare, nätadapter, programvara WIN 95/98, teleskopantenn, seriellkabel och bruksanvisning.  
Artikelnummer 10105.  
Pris 4300:-

**IC-R3****SCANNER och TV-MOTTA-  
GARE 495kHz - 2450 MHz,  
AM/FM/WFM**

LCD TFT färgskärm. 400 minnen. Scannar upp till 30 kan/sek. Kan drivas med ytter DC 3-6.3V. Levereras med litiumion-batteri 1650mA, teleskopantenn (50cm) och väggplattadare.  
Artikelnummer 10003. Pris 6990:-

**IC-R2****SCANNERMOTTAGARE 500kHz -  
1309.995MHz  
AM/FM/WFM**

400 minnen. Scannar 20 kan/sek. Drivs endast med 2 st AA (LR6) batterier. Laddare (klarar 4 st batterier) med 2 st 700mA batterier, gummiattenn, bältesclips och handlovsrem ingår.  
Artikelnummer 10002.  
Pris 2995:-

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

**SWEDISH RADIO SUPPLY AB**

Communication equipment and services  
ÖPPET TIDER 09.00-16.00  
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00  
EJ LÖRDAGAR

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

 **Föreningen  
Sveriges  
Sändareamatörer**  
**Tel 08-585 702 73**

**SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna**  
Fax 08-585 702 74  
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna  
Postkod: 1440  
Expeditions- och telefontid  
Måndag-fredag 09.00-12.00  
Övrig tid telefonvarare  
Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund  
Kanslist: Cristina Spitzinger  
Internet hemsida: [www.svessa.se](http://www.svessa.se)  
E-post: [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)  
Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075  
Hamannonser SSA  
Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

**QTC**      **Årgång 74**  
                **Nr 6 2001**

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

Utgivare: SSA ordförande  
SM0SMK Gunnar Kvarnefalk  
Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen  
Tel/Fax 08-581 65960  
E-post: [sm0smk@svessa.se](mailto:sm0smk@svessa.se)

QTC Redaktör  
SM0RGP/Ernst Wingborg  
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö  
Tel/Fax 08-560 306 48  
Paketradio: SM0RGP@SK0MK  
e-post: [qtc@svessa.se](mailto:qtc@svessa.se)

SSA QTC-kontaktperson  
SM0CWC Stig Johansson  
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge  
Tel 08-500 21552  
e-post: [sm0cwc@svessa.se](mailto:sm0cwc@svessa.se)

**SSA medlemsavgifter**

**Helår**

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

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

**Utanför Sverige helår 2001**

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

**Prenumeration helår 2001**  
avgift inom Sverige inklusive moms 25% 435:-

Lönummer inkl porto	48:-
Överdisk/hämpt pris	48:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex  
Stockholm 2001  
Nordisk Bokindustri AB,  
prepress@nbok.se  
Box 23, 123 21 Farsta  
Bud: Pepparvägen 81, Farsta  
Annonsbokning  
SM0RGP Ernst Wingborg  
nummer@bahnhof.se  
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö  
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

# Vårt 40-meters band

Efter många års väntan har den internationella teleunionen äntligen bestämt att vid nästa världsradiokonferens, WRC 2003, skall frågan om harmonisering av frekvensområdet kring 7 MHz för amatörradion tas upp till behandling. Den region som vi tillhör (Europa, Mellersta Östern och Afrika) disponerar endast 7.0-7.1 MHz medan övriga två regioner har 7.0-7.3 MHz. Vår internationella organisation, IARU, har formulerat behovet följande: Vi önskar minst 300 kHz runt 7 MHz exklusivt i hela världen.

Detta är slutmålet, vägen dit kan bli lite krokig. IARU kan under en övergångsperiod acceptera att vissa delar av bandet delas med andra användare, dock ej rundradion. IARU kan inte acceptera att de regioner som idag har 300 kHz får någon minskning.

Vilka användare måste flytta på sig för att vi skall få utökat frekvensområde? Uppåt i frekvens finns rundradion, nedåt i frekvens finns fast trafik, huvudsakligen militärtrafik. SSA har deltagit i en arbetsgrupp med Teracom och Försvarsmakten och gruppen var överens om att utökningen kan ske med 100 kHz åt båda hållen. Denna samstämmighet har accepterats av PTS som Sveriges ståndpunkt.

De europeiska teleyndigheternas samarbetsorgan, CEPT, har analyserat frekvensanvändningen på kortvågen och finner att vi sändareamatörer i framtiden behöver större frekvensutrymme. De nämner 7 MHz som ett första steg på vägen till mera frekvensutrymme. De uppskattar också att IARU arbetar med en förändrad bandplan för kortvågen, som bygger på bandbredd i stället för trafiksätt.

Min bedömning är att vi kan förvänta oss ett positivt beslut 2003 och sedan tar det något eller några år innan vi får tillgång till ett utökat 40-metersband.

*SM0SMK Gunnar Kvarnefalk*

<b>Innehåll</b>			
Teknik	4	Contest	25
APRS - Ett format - packet	4	VHF	28
VHF-loop	6	SSA Styrelseinformation	32
Analog elektronik Recension	8	Sommarens aktiviteter	34
Telegrafi/Samband	9	Hedersbetygelser	35
Clemens Gerke	9	Roligaste dagen ...	37
Världsradiolyssnare	10	Distrikts o klubbar	38
SSA lyssnarmedlemmar	11-12	Medlemsnytt	38
RPO Rävjakt	13	Silent Key	40
Satellitnytt	14	Diplom	42
Allmänt	14	Ham-annonser	43
Köpa riggen i Asien?	14	SSA HamShop	44
Hörby - Königs Wusterhausen	15	NSRA kopierservice	48
"Möte i Järnbärarland"	19	QTC-annonsörer	52
DX-nytt	20	Styrelse/funktionärer	32-33

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

# APRS - Ett format för att skicka positioner och information med hjälp av paketradio

Av SM6VYF Arne Stahre



*"Jag har tidigare kört WinAPRS, men har funnit att UI-View bl.a. är lättare att köra igång (ett tips för nybörjaren). Båda programmen vinner på att man kör sin TNC i KISS-mod. Har man väl fått igång sitt program är det bara att vänta på oss andra. Vid programstart skickar programmen ut en förfrågan till alla andra program som i sin tur automatiskt svarar med sin position".*

## Det var en klar och kulen natt...

Två saker föll på plats samtidigt: dels hade jag nyss fått reda på att man i Danmark hade bytt frekvens till 144,8125 MHz och dels var det fina konditioner. Sagt och gjort. Antennen vreds i riktning mot Danmark och frekvensen ändrades. Efter att ha legat och lyssnat efter trafik på 144,800 MHz, den i Sverige vanliga frekvensen, utan att ha hört något, kunde jag i alla fall inte höra färre stationer - och visst blinkade DCD-lampan på TNC:en. Kollade igen åt vilket håll Danmark låg och vred antennen därefter. Nu började stationerna ramla in. Upp på datorns kartan dök de små ikonerna upp: stjärnor, hus, bilar, m.m.. Äntligen lite APRS trafik! I och för sig har man ju sett en och annan station genom åren här i göteborgstrakten, men aldrig mer än två eller tre stationer.

## Vad är APRS?

APRS är - enkelt uttryckt, ett format för att skicka positioner och annan information med hjälp av paketradio. Denna information kan man sedan låta något program i sin dator visa, som t.ex. små iconer på en karta. Man kan också skicka små meddelanden mellan stationerna. Det fina är att alla stationer bildar ett nätverk, så att även om jag själv

inte når de avlägsna stationerna, så kommer informationen fram genom någon annan.

## Behövs ny utrustning?

Behöver jag nu köpa för ny utrustning? Svar: Ingen. Som vanligt nu för tiden tar man hem ett program från Internet, t.ex. UI-View eller WinAPRS (fast man kan även köra utan datorprogram, men då mest till glädje för oss andra med datorprogram, se QTC Nr. 2, 2000, sidan 4.). TNC och radio har väl de flesta - även om man inte kan tro det av trafiken att döma. För den avancerade användaren kan det tillkomma karta och linjal, för att bestämma sin position i longitud och latitud, men man kan t.ex. även använda sin lokator. De nämnda programmen skiljer sig lite åt och båda har sina fördelar. Själv har jag tidigare mest kört WinAPRS, men har funnit att UI-View bl.a. är lättare att köra igång (ett tips för nybörjaren). Båda programmen vinner på att man kör sin TNC i KISS-mod.

Har man väl fått igång sitt program är det bara att vänta på oss andra. Vid programstart skickar programmen ut en förfrågan till alla andra program som i sin tur automatiskt svarar med sin position. Vilken frekvens skall man då använda?

"På datorns karta dök de små ikonerna upp:  
stjärnor, hus, bilar, flyg m.m..  
Äntligen lite APRS trafik!"

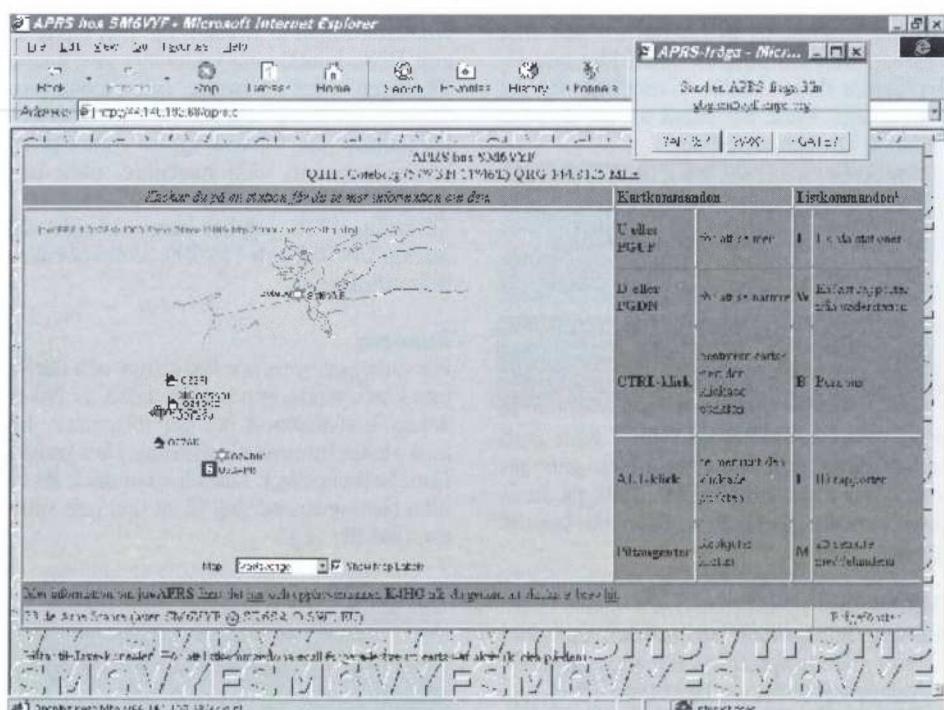
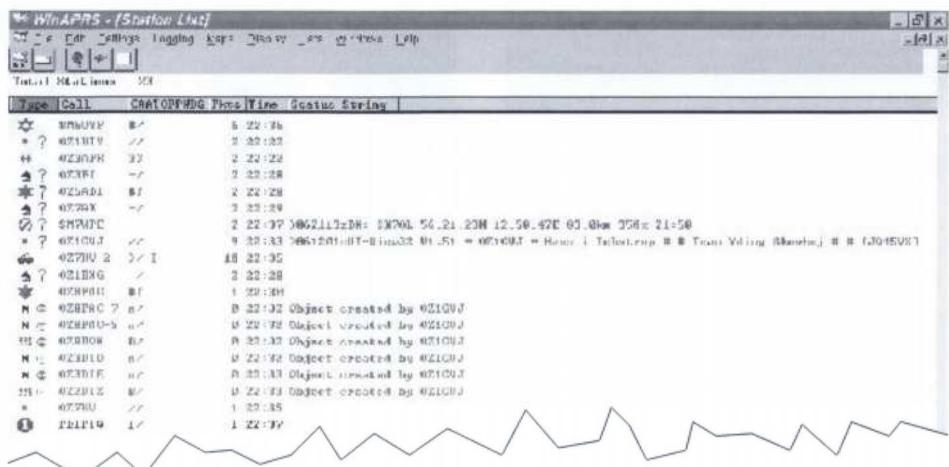
WinAPRS karta MAP.JPG Min station ligger upp till höger och den station som jag hörde i Danmark, OZ8PAC, ligger på Yding Skovhøj sydväst om Århus 227km bort

Tidigare har jag försökt köra på 144,900 MHz i hopp om att kunna använda SK6SA-2 som digipeater, men då denna inte digipeatar (APRS-trafik sprids ju genom digipeating och broadcast) har jag på senare tid lyssnat på den i Europa använda frekvensen 144,800 MHz. Fast nu ligger jag och lyssnar på 144,8125 MHz, dels för att detta är den frekvens som har blivit officiell i Skandinavien (i Danmark tydligen efter krav från telestyrelsen) och dels för att det inom räckhåll för mig ligger bl.a. en BBS på 144,800 MHz. I och för sig fungerar ju APRS, som är en paketradioapplikation, ihop med andra paketradioapplikationer, men det är ju trevligare att se eventuella danska APRS-stationer än FBB-utskick. Notera att det även går att hålla koll på klustertrafik med hjälp av vissa APRS-program och -radioapparater.

## Min station

Min egen station består av radio, TNC och datorer. I den dator som TNC:n sitter på (givetvis kör denna dator Linux) har jag ett program som fungerar som APRS-digipeater och ett som agerar server, vilken sedan kan nås från nätverket. Mot servern kör jag sedan WinAPRS (jag har inte fått UI-View att fungera för detta) för att få se trafiken på karta. Jag har även ett webinterface i linuxmaskinen som gör att jag kan surfa in med hjälp av en browser för att få se trafiken genom javAPRS.

Som komplement har jag också en handapparat med APRS-funktioner. Denna är



utmärkt för att sända och ta emot meddelanden, kolla ev. klustertrafik och lista hörda stationer. Tillsammans med GPS:en är den perfekt för bil-, båt-, flyg- eller cykelturen - eller, om man så vill, promenaden. När nu snart datorn, äntligen, blir kopplad till Internet (delen vid sidan av ampr.org) skall jag se till att skicka ut lite väderrapporter också. För detta har jag gjort ett program som hämtar METAR, flygväder, och omvandlar detta till APRS-beacons.

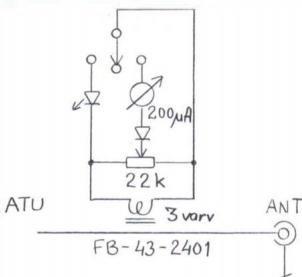
SM6VYF / Arne

### APRS Länktips

WinAPRS hämtas från aprs.rutgers.edu eller hellre www.tapr.org UI-View hämtas från www.packetradio.org.uk www.aprs.org WB4APR:S sida. www.aprs.net javaAPRS-sida kolla också www.aprs.net/vm/ för dokumentation www.tapr.org Hämta olika programvaror eller läs APRS-specifikationen här. www.aprs.dk Dansk APRS. Här kan man hämta UI-View och läsa installationsinstruktion. www.sm5wpw.com Svensk APRS-sida med UI-View och tillbehör. Dessutom fler länkar.

**SSA APRS-funktionär är SM5WPW Michael Persson (Se sid 32-33)**

### Kommentarer till Antennströmindikator å lá SM3CLA (QTC nr 5):



Under förutsättning att impedansanpassning råder (SWR=1) mellan antenn och matarledning, ger max utström från sändaren även max uteffekt från sändaren till antennen. Vid missanpassning visar strömindikatorn visserligen när man matar ut högsta effekt från sändaren under rådande förhållanden, men inte att man emitterar högsta möjliga sändareffekt från antennen (SWR > 1). Uppträder matarledningen som en kortslutning får vi max ström från sändaren men noll Watt till antennen (bara en massa VA i matarledningen då SWR är oändligt hög, - ett hypotetiskt fall).

Artikeln antyder att en omkopplare används för att bryta strömmen i indikatorkretsen så att man sparar effekt. Eftersom schemat visar en typisk strömtillämpning ges enda möjligheten att spara effekt genom att kortsluta sekundärindindningen.

För att dra lägsta effekt i indikeringsläge skall en hot carrier / schottky-diod seriekopplas med en induktansfri glättningskondensator och med kortast möjliga ledningsdragning anslutas över transformatorns sekundärindindning med tillräckligt många varv för att en strömindikator ansluten över kondensatoren skall visa fullt utslag för den högsta ström som kan förekomma. Vill man finjustera utslaget på ett visarinstrument skall det göras med ett shuntmotstånd över instrumentet och vill man spara ytterligare effekt så kortslut sekundärindindningen med en kort grov ledare (givetvis skall transformatorns sekundärindindning ha försumbar resistans vid aktuell frekvens). Ansluts en lågeffekt lysdiod över kondensatoren skall transformatorn lindas för önskad max ljusstyrka (ju fler varv desto lägre ström).

Glöm inte att ansluta ytterligare en diod-kondensator över transformatorn, med dioden vänd åt motsatt håll mot i mät-kretsen och med en belastningskrets över kondensatoren som ger nära lika last som mätkretsen indikator. HF-ringkärnan som används skall vara så liten som möjligt. HF-delen av indikeringsenheten skall ansluta direkt till sändarens utgång och bör monteras i sluten metallkapsling med ex. två koaxkontakter. Till kapslingen avkopplade ledare kan dras till extern indikator på lämplig plats.

Man kan som alternativ till strömtillämpning använda termokors med tillhörande instrument.

SM5IAL Karl-Henry



Yding Skovhøj OZ8PAC Længde  
55.59.60N bredd 009.48.28E UDSTYR  
på digipeateren Modem:TNC2 Hvidovre  
Computer:Toshiba T3200 \* digi12  
software \* Radio:Kenwood TH22E 5 Watt  
Antenne:Procom ca. 50 meter over jord.

# VHF-Loop

Av SM6WYA Jonny

*Det finns en antenntyp som fashinerar mig mer än andra, och det är loopen. Som DX-are (SWL) använder jag en magnetisk loop för kortvågen och en hederlig box-loop för mellanvågen.*

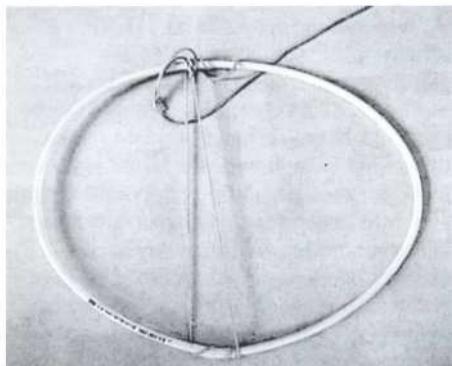
Som flitig operatör på VHF saknade jag en portabel antenn med skaplig prestanda, visst är Yagis bra, men mycket spröt och skruvar. Min första tanke var en demonterbar Quad. Denna tanke utvecklades senare i teorin att en Quad bara är en dålig loop. (Detta låter jag vara min egena personliga teori.) Några mål var jag dock tvungen att sätta upp:

- Lätt
- Enkel att bygga
- Full täckning på VHF

Aluminium är visserligen lätt, men för tungt i min konstruktionstanke. Från tidigare experiment med J-pol antenner fanns det gott om vp-rör (elektrikerrör) i junkboxen.

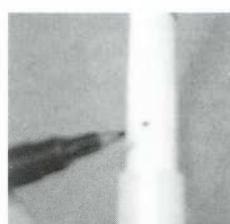
## Konstruktion

Första steget är att böja vp-röret till en rund cirkel. Inte petnoga, men så rund som möjligt. Fäst ändarna med en skarvbit. Det är precis att det går att böja till rätt diameter utan hjälp. Låt eventuellt skapelsen ligga ett tag och matta ut sig.



Men som alla vet är vp-rör tämligen icke elektriskt ledande, vi aluminiseras röret! Till detta använder vi aluminiumtejp. Om man har flinka fingrar är det precis att tejpen når runt ett standard vp-rör (16 mm), annars är det bara att klippa småbitar och fylla i. Inga gap. Aluminiumtejpen har inte ledande lim, därför är det viktigt att man får gnuggat in passbitarna ordentligt. Kontrollera med ohmmätare.

Längden på vp-röret är i mitt fall 2190 mm och längden på tejpen 2079 mm (144.3 MHz), dvs 5.55 cm för skarvbiten på var sida. Inte petnoga och i mitt fall kanske lite väl mycket överskott.



Märk ut noga var tejpen skall börja för att bli helt centralrad. Detta är mer petigt att det blir rätt gjort

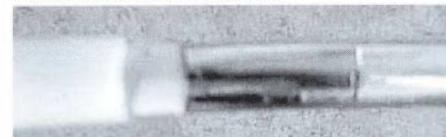


Sen är det bara att börja linda på tejpen. Börja med att lägga den platt runt om, så lite skrynklor som möjligt. Därefter, med hjälp av tummarna, viks ena sidan om och därefter den andra. Som att slå in ett rör i julklappspapper.



Nu har vi ett aluminiumiserat vp-rör! Har du fått skrynklor tar du ett runt föremål av ex.vis plast och gnuggar försiktigt med. Du får inte bort alla, men utsidan kan du få i stort sett helt plan.

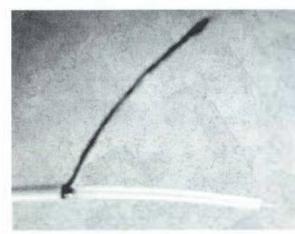
Nästa steg är att få en bra av och från ledning från aluminiumtejpen, klamma eller kanske skruv i all ära - i mitt fall blev det koppartejp. Mest på grund av att den har ledande lim och är lödbar.



Fäst gärna koppartejpen kant i kant med aluminiumtejpen. Med lödkolven görs sedan två stycken fästpunkter. Tänk på att vi jobbar med tejp och plast, så snabbt bör det jobbas.

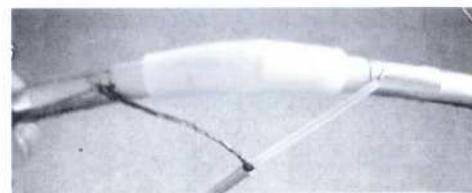
## Matchning

En loop har normalt en impedans runt 115 Ohm i matningspunkten. Att lägga på en 50 Ohms kabel direkt skulle betyda SWR, teo. ca 1:2.3. För att göra livet lite lättare för apparaturen har jag valt att lägga in en kvartsvägs( 520 mm ) längd med 75 Ohms kabel (RG-59). Matningspunkten ligger nu närmare 50 Ohm (teo. 40) och SWR är teoretiskt nere på 1:1.25. Mycket teori, men ibland stämmer den med praktiken!



För att bestämma hur mycket som RG-59-an behöver öppnas, mäter du avståndet från centrum på skarvbiten ut till lödpunkten. Sen är det bara fram med kniven.

Förtunnat lite lagom på skärmdelens yttersta punkt. Det är onödigt att göra den till bättre ledare än vad den är. Dessutom blir den onödigt styv. Mittledaren är normalt enkel-ledare, hav detta i åtanke när du fäster den sidan så att du slipper brytningar när kabeln hänger neråt.



*Inte mycket mer att tillägga. Här ovan syns resultatet.*

## Varför tejp?

Jag har sökt på internet och tittat i en del VHF-böcker som jag äger, ingen är inne på denna metod. Varför vet jag inte. Den teori som bygget är konstruerat på är den att ju högre signal, desto längre ut i ledaren befinner sig signalen. Varför då använda massiv aluminium när större delen är "död" materia?

## Målen

Konstruktionen är mycket lätt och används t.ex. BNC-kontakt går vikten ner ytterligare. Tämligen enkel att bygga, mitt största problem var att få tag i aluminiumtejp, då ortens järnhandel inte förstod sig på mitt behov. Koppartejp kan vara marigare, men inte omöjligt. ELFA har bl.a.

Täckningen? Ja, jag har ingen stående våg mellan 144.050 och 145.900, så det bör vara fullt tillräckligt.

## Rumsren

För amatörer som bor lite trångt och därför inte kan operera ex.vis låga delen av 2m är denna konstruktion ett bra alternativ. En krok i taket framme vid fönstret, eller kanske fäst i balkongtaket. Här får man dock ha en liten lösningsanordning så att den inte snurrar vind för våg.

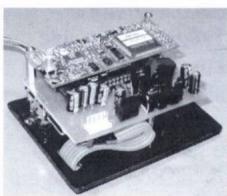


Diametern är ca 66 cm och tjockleken 17 mm, den borde alltså lätt kunna ställas undan när antiradiobesök väntas.

När det gäller förstärkning, så har jag inga data då jag saknar lämplig mätutrustning. Kan dock konstatera att den fungerar som en lopp och det är lätt att nolla ut icke önskade stationer.

Nästa steg blir att montera en reflektor på loopen, torde inte göra den sämre. Avståndet mellan skall vara en kvarts våglängd. Reflektorn kan behöva stämmas av med en stubb för att få samma impedans som drivelementet.

**Kommentarer till Tankmätare för Batterier ,a lá SM7RIN (QTC nr 5)**



Warum es einfach machen wenn man es so schön kompliziert tun kann !

Artikeln berättar inte hur väl man kontrollerar batteriets energinnehåll. Avser artikeln enbart blyackumulatorer finns där en chans att relativt väl utvärdera batteriets energinnehåll. Under laddning med konstant spänning kan laddningsströmmen användas som ett mått på när batteriet är fulladdat. Laddar man med konstant ström kan i stället spänningen få ange energinnehåll under pågående laddning samt fulladdat tillstånd, och ett ganska bra mått på energinnehåll under pågående urladdning fås av att jämföra polspänning med belastningsström.

Alla utvärderingar av mätvärden måste korrigeras för batteriets typ åldringsstatus och elektrolyttemperatur.

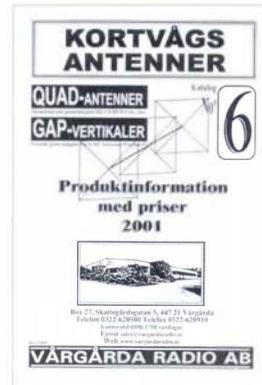
Kalibrering måste alltid utföras mot aktuell batterityp.

Uttagbar kapacitet måste alltid relateras till urladdningsströmmens storlek i procent av batteriets nominella kapacitet vid aktuell elektrolyttemperatur. Urladdningens sluttspänning, där vidare urladdning bör brytas för att inte skada batteriet, skall korrigeras relativt urladdningsströmmens nivå. Exempel: Ett 60Ah startbatteri urladdas med 3A till 11,5 Volt och har då lämnat 60Ah. Samma batteri urladdas med 20A till 10,7 Volt och har då lämnat 36Ah. Är du rädd om ditt startbatteri kan du inte ladda ur det till lägre spänning än i exemplet ovan. För cyklistisk drift och djupare urladdningar finns andra typer av blybatterier än startbatterier. En monitor för blybatteriers laddningsstatus behöver inte vara kontinuerligt strömförordnad. Den kan relativt snart uppskatta batteriets energireserv under aktuella driftförhållanden sedan den aktiverats.

Vill man manuellt kontrollera laddningsstatus på ett bilbatteri, går det bra att mäta EMK (= polspänning för obelastat batteri) tidigast ett dygn efter avslutad laddning eller tidigast en timma efter att urladdning har brutits. Vid ca 20 grader C är EMK för en blycell = (spv + 0,84) Volt. Exempel: Elektrolytens specifika vikt för ett fulladdat batteri är 1,32; E= 1,32+0,84= 2,16 V (x6= 12,96V). Är du rädd om ditt startbatteri så laddar du detta batteri vid senast spv= 1,16 = 1,16+0,84= 2,00 V (x6= 12,0 V).

Visst kan man digitalisera all statusinformation för ett batteri för en snygg presentation, men med den noggrannhet även en sofistikerad mätutrustning för batteristatus ger diger det gott med gräsklipparpanelens lysdioder och larm, dvs Grönt >40%, Gult >20%, Rött <20% Larm =10%, shut off = 0%. Där finns heller inget motiv att ha monitorutrustningen inkopplad annat än under laddning / urladdning.

SM5IAL Karl-Henry



**Produktinformation - kortvägsantennar**

I samband med SSA årsmöte presenterade Värgårda Radio sin nya katalog (Nr 6) över kortvägsantennar. Produktfakta om antennerna i sortimentet finns här, men det som många särskilt uppskattar är de praktiska tips som finns i anslutning till antennerna.

SM0RG P Ernst

**Kommentar á pro pos SM0RG P artikel Skräddarsydd HF-dipol (QTC nr 5)**



Uppsättning av antennar mellan träd medför problemet att vid blåst trädens alltid svajar i otakt, vilket ger avståndsvariationer på flera meter mellan fästpunkter högt upp i träd. En modell som jag prövat med framgång är att montera en fjäder i dipolens ena ände och ett lod i dess andra. Fjädern togs från en kontorsbord-lampa, skarvades med rostfri tråd i båda ändar, infettades med lithiumtvälfett och försågs med en hylsa av trädgårdssläng med längd och infästning för att skydda fullt utdragen fjäder. Utanför skyddshylsan monterades en rostfri vajer tvärs fjädern för att förhindra överbelastning. I dipolens andra ände fäste jag en slitstark skotolina av bomullstyp. Linan fick löpa genom ett rullblock fäst i trädet och drogs längs stammen genom en metallöglå med superfinish fäst i trädet ca 3m över marken. Linan försågs med ett lod, 1,5 meter över mark, som statiskt spände fjädern till hälften av max längd. Detta arrangemang klarade drygt 3 meters avståndsvariationer. Fjäderns rörelser reducerade slitaget på linan och allt sammans klarade sig utan underhåll de 10 år arrangemanget användes.

(En liten varning för galvaniskt ytbehandlat fjäderstål; materialet kan vara drabbat av vätesprödhet som ger sprickor och dålig utmattningshållfasthet.)

SM5IAL Karl-Henry

**Internet-tips:**

Manualer till denna utrustning kan du ta hem från internet:

AEA • Alda • Alliance • Alpha • Ameco • Ameritron • Amp Supply • Antenna Mart • Astatic • Astron • Autek • Babcock B&K • B&W • Boonton • Breting • CDE • Central Electronics • Clarostat • Clegg • Collins • Conar • Dentron • Dow Key • Drake • Eddystone • Eico • Eldico • Electro Voice • Elmac • Elmax • GE • Geloso • Gonset • GR • Gross • Hallicrafters • Hammarlund • Harvey Wells • Heath • Henry • Hickok • HP • Hy-Gain • James • Johnson • Kenwood-Trio • Knight Kit • Lafayette • Lysco • Mackay Marine • Magnum 6 • Marconi • MBLE McMurdo-Silver • Measurements • Meck • Meissner • Mercury • Microwave Modules • Military Tube Testers • Millen • Morrow • Mosley • Murch • National • NRI • Northern Radio • Nye Viking P & H • Paco-Precision • Panoramic • Pierson-DeLane • Pilot • Radiomarine • RCA • RME • SBE • Sencore • Shure • Silver-Marshall • Simpson • Sonar • Sprague • Squires-Sanders • Stancor • Superior • Swan-Siltronics • Tecraft • TMC • Triplet ] [ VEB • Waters • Weston • WRL • Yaesu ] Då kan du ladda ner den gratis här: <http://bama.sbc.edu/>

Tipsat av SM4JMY Wolfgang

**Information om LF-antenner för 136 kHz**

ON7YD tillhandahåller en intressant sajt om antenner för vårt långvägsband på 136 kHz med adressen:

<http://www.qsl.net/on7yd/136ant.htm> eller <http://www.qsl.net/on7yd/136brew.htm>

Där kan man hitta artiklar om sändare, mottagare (bl a QRSS teknik), antenner och andra intressanta ämnen – det finns också bidrag av ”våra egna” SM6PXJ och SM6LKM.

Janne/SM0AQW

**NYTT VIRUS**

En mask, VBSWG.X, även känd som Homepage, sprids via e-mail med rekordfart över världen. E-mailet utger sig för att vara ett tips om en häftig website.

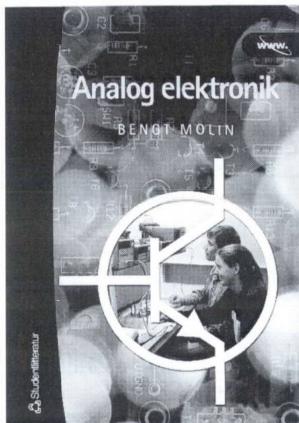
I ämnesraden står det ”Homepage” och själva meddelandet lyder, ”You’ve got to see this page! It’s really cool :O”.

Meddelandet skickas med en bifogad fil, homepage.HTML.vbs, som om den öppnas skickar masken vidare till alla som finns i adressboken i Outlook.

Därefter försöker masken omdirigera webläsaren till en av fyra olika porrsiter. Masken uppges inte vara speciellt skadlig för datorsystem, men kan överbelasta företagsservrar genom att sprida kopior av sig själv i tusental. Mer info på [www.f-secure.se](http://www.f-secure.se)

SMIWXC Christer

## Bokrecension:

**"Analog elektronik"**

Bengt Molin:

*"Analog elektronik", Studentlitteratur 2001,*  
*Bengt Molin är universitetsadjunkt vid KTH och är verksam vid Ingenjörsskolan i Kista. Han har också skrivit andra böcker om analog elektronik och användning av datorprogram i elektronikundervisning*

tillgång till programvara för krets-simulering (det finns flera gratisdemos som duger) kan man prova många av problemen och exemplen i boken och "skruva" på kretsparametrarna för att få mer erfarenhet. Boken innehåller en omfattande litteraturförteckning och lämpar sig bra för självstudier

När jag läst den här boken känner jag mig litet avundsuk på dagens ingenjörsämnen därfor att de har tillgång till läromedel som är långt överlägsna de som fanns när jag studerade på 1950-talet. När jag gick ut skolan var jag fullmatad med kunskaper om hur man använder elektronrör, men på mitt första jobb fick jag ingen användning för detta – nu hade transistorerna kommit och det blev att ta nya tag för att lära sig räkna och använda dem i stället. När jag så småningom lärt mig konstruera komplicerade kretsar med diskreta komponenter kom operationsförstärkarna och det blev att lära om på nytt igen. Jag skulle sparat mycket möda om det funnits läroböcker som denna vid den tiden!

På den "gamla goda" tiden bedrevs ju ofta både digital- och analogkonstruktion på labben med metoden "design by analysis" (kallas kanske "hacking" nuförtiden?) – var man ivrig att komma igång började man jobbet med att koppla ihop ett antal komponenter och ritade sedan ett schema när man skruvat en stund! Den metoden skulle lika väl kunna kallas "trial and error" eller "systematiska bondförsök" – och dess stora nackdel var att man aldrig visste säkert när man var färdig. Det kanske fanns någon annan dimensionering eller kretslösning som var bättre i någon mening – mindre, billigare, mer effektiv osv? Jag brukade hävda på den tiden att "om våra konstruktörer räknade 10 % mer så skulle utvecklingstiderna sjunka med 40 %" – genvaret var dock ganska litet. Framstegen inom systemtekniken under 60- och 70-talen medförde dock att det kom fram metoder för "design by synthesis" – i stället för att litet ostrukturerat leta efter lösningar som uppfyllde så många av kraven som möjligt fick man tillgång till metoder som medgav direkt syntes av en "bästa" lösning enligt de krav man ställt.

På tal om digitalkonstruktion är det ju

"Analog elektronik" är avsedd som lärobok i en inledande kurs i elektronikkonstruktion. Boken bygger till stor del på en tidigare bok "Analogteknik" som Bengt Molin skrev för ca tio år sedan. Han har dock sedan dess vänt på uppläggningen av sin utbildning och "Analog elektronik" börjar därför med att behandla ideala operationsförstärkare och deras tillämpningar innan kretsar med diskreta element beskrivs.

Bengt Molin nalkas materialet "top-down" vilket betyder att han först betonar systemegenskaperna och tankemodellerna bakom ett funktionsblock innan han går in på detaljerna. Principerna för strukturerad konstruktion som digital-konstruktörerna använder går ju bra att tillämpa även för konstruktion av analoga kretsar. På så sätt ger han läsaren en bättre blick för de systemmässiga aspekterna av kretskonstruktion, man får en helhetsbild och lär sig beräkna egenskaperna hos kompletta funktionsblock innan man kommer in på detaljer. Det tycker jag är en stor fördel i framställningen.

Genomgångarna och övningsexemplen om hur man realiseras olika krets- och filterfunktioner med operationsförstärkare ger vana vid kretsberäkningar, vilket underlättar betydligt när man senare i boken kommer in på analoga kretsar med diskreta komponenter. Konstruktion av förstärkarkretsar belyses ur flera perspektiv såsom frekvensegenskaper, motkoppling, in- och uteffekt och brus. I boken finns också en del praktiska tips om prototypbyggnad och felsökningsmetoder.

De förkunskaper som behövs är måttliga: en grundkurs i elkretsteori, litet vana i att lösa linjära ekvationssystem och att räkna med komplexa tal behövs och de kunskaperna kommer att förbättras när man går igenom bokens övningsexempel. Har man en PC och tillgång till en matematikprogramvara, t ex MathCad, underlättas räknearbetet avsevärt. Har man dessutom

många som skiljer ganska skarpt mellan analog- och digitalteknik och t o m påstår att "analog- och digitalkonstruktörer tänker på olika sätt". Frågan är om inte den uppdelningen är konstlad – i vilket fall kan man undra vilken nytta man har av den! Ambitionen för en modern kretskonstruktör borde ju vara att både behärska metoderna för analog och digital kretskonstruktion (och kunna programmera). Först då har han kontroll över hela registrer och kan välja det sätt att behandla sina data och signaler på ett sätt som ger erforderlig stabilitet, störhållfasthet och driftsäkerhet (och ekonomi!) för att nämna några viktiga krav på en konstruktionslösning. I grunden är teknikerna ju bara två varandra kompletterande tillvägagångssätt för att nå ett slutmål – att optimalt kunna utnyttja komponenter som innerst inne är fungerar analogt (så länge man inte börjar med kvantdatorer, förstås).

Jag vill rekommendera Bengt Molins bok – inte bara för teknikstuderande utan även för äldre elektroingenjörer som vill uppdatera och strukturera sin kunskaper och kanske få en "aha"-effekt på vägen!

Jan Gunmar/SM0AQW

Bengt Molin: *"Analog elektronik", Studentlitteratur 2001, ISBN 91-44-01435-X pris ca 530:- (inkl moms)* *Info om boken:* [www.studentlitteratur.se](http://www.studentlitteratur.se) och <http://www.isk.kth.se/~bengtm/analogbok/index.htm> (intressant!)

Bengt Molin är universitetsadjunkt vid KTH och är verksam vid Ingenjörsskolan i Kista. Han har också skrivit andra böcker om analog elektronik och användning av datorprogram i elektronikundervisning



CobWebb Introduction	Verticals and EMC
CobWebb Specification	CobWebb FAQs
CobWebb Design	G3TPW FAQs
Other Multiband Antennas	How Do I Obtain a CobWebb?

: [g3tpw.ukgateway.net](http://g3tpw.ukgateway.net)

## Internettips:

<http://www.g3tpw.ukgateway.net/index.html>

- Något alldeles fantastiskt!

73 SMODOU Gunnar

# Telegrafi och samband



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

Alla vet ju att det var Samuel Morse som utarbetade de första telegrafapparaterna samt det första teckenalfabetet och en kontaktanordning, Morsenyckeln; som skulle användas vid telegraferingen. År 1837 ansåg han sin konstruktion färdig att förevisa offentligt och avtelegraferade då historiens första morsetelegram: "Successful experiment with telegraph September 4<sup>th</sup> 1837". Ett exempel på tecknens utseende finns i vidstående tabell.

År 1844 öppnades telegraflinjen Washington-Baltimore för trafik. Därvid användes ett modifierat teckenalfabet som även detta finns i tabellen. Det kallas American Morse.

År 1851 kommer Clemens Friedrich Gerke in i bilden. Han föddes den 22 / 1 1801. Han blev morsesystemets reformator. Han tog bort svagheterna i Morses ursprungliga kod genom att ändra totalt elva bokstäver och nio siffror i den och definiera nya. Det av Morse använda systemet innehöll delvis tecken med olika långa teckendelar och några var sammansatta av andra grundtecken. Det var därför svårt att lära in dem och fel uppstod. Ungefär hälften av de ursprungliga tecknen behölls.

Grunden till Gerkes system är att varje bokstav representeras av en eller flera korta och/eller långa teckendelar. Den långa teckendelen är lika lång som tre korta. Denna omarbeteade kod blev på kort tid antagen och använd av den europeiska teleunionen och senare vid en kongress i Wien år 1851 föreskriven för internationella tjänster.

## Clemens Gerke - morsesystemets reformator

Upprinnelsen till denna artikel var ett telefonsamtal från min gode radiovän SM7KHF/Lennart. Han frågade mig rakt på sak om jag visste vem Gerke var. Jag kände hur jag blev ett enda stort frågecken. – "Näääää, det vet jag inte! - "Du är inte ensam om det Olle. De flesta radioamatörer i världen har något att göra med honom utan att veta om det. Sedan 1851 har generationer av radiooperatörer lärt sig att signalera enligt Gerkes telegrafkod. I tidningen CQ DL 1/2000 finns en artikel om Gerke. Jag sänder dig en kopia ur tidningen så får du bedöma om det kan vara något att ta in i din spalt i QTC!"

Och det var ju klart att det här var något att presentera för QTC:s läsare...

I tabellen finns alfabetet under rubriken Internationell Morse.

Vem var då Gerke? Jo, han arbetade som inspektör vid "optiska telegrafen" Hamburg-Cuxhaven och insåg det elektriska systemets fördelar sedan amerikanen Robinson var i Hamburg år 1847 och demonstrerade den elektriska Morseapparaten. Gerke var den första som införde en sådan apparat till Europa. Han flyttade till "elektromekaniska telegrafen" och blev dess inspektör. Han byggde energiskt upp den tidigare nämnda linjen, vars huvuduppgift var marin underrättelsejänt. Det var under denna tid han reformerade American Morse.

Gerke avled år 1888 i Hamburg. Det stora telekortet i Cuxhaven bär hans namn och står i närheten av hans förra arbetsplats.

SM3BP/Olle

## Morse-alfabetet genom åren

	1837 års code	1844 American Morse	1851 Internationell Morse
A	---	---	---
B	- - -	- - -	- - -
C	- - -	- - -	- - -
D	- - -	- - -	- - -
E	-	-	-
F	- - -	- - -	- - -
G	- - -	- - -	- - -
H	- - -	- - -	- - -
I	- -	- -	- -
J	- - -	- - -	- - -
K	- - -	- - -	- - -
L	- - -	- - -	- - -
M	- - -	- - -	- - -
N	- - -	- - -	- - -
O	- - -	- - -	- - -
P	- - -	- - -	- - -
Q	- - -	- - -	- - -
R	- -	- -	- -
S	- - -	- - -	- - -
T	- - -	- - -	- - -
U	- - -	- - -	- - -
V	- - -	- - -	- - -
W	- - -	- - -	- - -
X	- - -	- - -	- - -
Y	- - -	- - -	- - -
Z	- - -	- - -	- - -
Ø	- - -	- - -	- - -
1	- - -	- - -	- - -
2	- - -	- - -	- - -
3	- - -	- - -	- - -
4	- - -	- - -	- - -
5	- - -	- - -	- - -
6	- - -	- - -	- - -
7	- - -	- - -	- - -
8	- - -	- - -	- - -
9	- - -	- - -	- - -

## Radiosamband

### Västerås

Vi har tre sambandsaktiviteter inplanerade i år. De är: Aroscupen 29 juni – 2 juli (Fotboll), Saffets Cup 2 juni (Fotboll) och Rallytävling 20-21 september.

Inga exakta upplägg är klara ännu vad gäller bemanning och planfördelning etc., men vi kan räkna med att det kommer att se rätt lika ut som tidigare år. Aroscupen går däremot lite senare i år.

Rallytävlingen på höstkanten kommer troligen att få ett ganska liknande upplägg som 1999. Tävlingen kommer att gå av stapeln i samma regioner och vi kommer att utnyttja repeatern i Kolsva vattentorn.

För aktuell information kolla in VRK:s hemsida där det finns en länk till en sida med information om våra sambandsuppdrag. Där kommer vi fortlöpande att lägga ut planschemor och annan nyttig info.

(home.passagen.se/sm5pqq)

Radiosamband är en av klubbens viktigaste inkomst-källor och det är dessutom kul! Hör av Dig till mig eller någon i styrelsen om Du vill hjälpa till!

/Per, SM5PQQ

Från Västerås Radioklubbs tidning  
"QRZ", Nr 2 2001

## Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärdet enligt aprilcirkuläret 2001 från ITUs Radiobyrå: solfläcktal R12, uträknat av Sunspot Data Index Centre i Bryssel, Belgien resp National Geophysical Data Center i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ12 vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten  $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$ ) uträknat av National Research Council i vrid Penticton, Canada. Φ12 används för beräkningar i E- och F1-regionerna, och R12 i F2-regionen. 12-månadersmedelvärdet används för längeldsradio prognosar. (Flera månaders framförhållning.) Se vidare QTC 1994 nr 12, och 1995 nr 12 samt Internet <http://www.itu.int/brsrg/sq3/indices/index.html>

### Uträkning med historiska data:

Årmånad 904 905 906 907 908 909 910 911 912 001 002 003 004 005 006 007 008 009  
Fläcktal 85 90 93 94 98 102 108 111 111 113 117 120 121 119 119 120 119 116  
Brusflöde 148 152 154 155 158 164 170 173 174 177 177 181 181 180 180 181 179 176

### Prognos:

Årmånad	010	011	012	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	201	202	203
SDIC	114	109	100	98	97	96	94	93	92	90	89	88	86	85	83	81	80	78
NGDC	118	117	116	116	116	115	115	114	114	113	111	111	109	108	107	106	105	102
NRC	176	176	176	176	176	176	176	176	176	175	173	170	168	167	166	164	159	154

### Internationellt månadsmedelvärde (historiska data).

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

Årmånad	910	911	912	001	002	003	004	005	006
Fläcktal	116,4	132,7	86,4	90,2	112,3	138,2	125,3	120,8	124,9
Brusflöde	163,7	187,4	164,9	153,9	169,1	206,1	185,5	188,7	185,5
Årmånad	007	008	009	010	011	012	001	002	003
Fläcktal	169,1	130,5	109,9	100,1	106,5	104,5	95,1	80,1	114,2
Brusflöde	211,4	167,2	183,8	166,6	174,9	168,2	161,3	143,2	176,6

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



Nyheter för

# Världsradiolyssnare

SM1WXC Christer Wennström  
Box 94, 620 16 Ljungarn, Tfn/fax 0498-49 32 03  
e-post: sm1wxc@svessa.se  
Alla tider i UTC om inget annat anges!



**Det pågår  
telegrafiträning i  
mitt shack! Går väl  
WENNSTRÖM sisådär men det går  
framåt. Lite tjatigt att sitta med  
programmet och näta vid datorn men  
det är nödvändigt.**

Det är inte bara mjäll som faller över tangentbordet - nej, det mesta är nog hjärnceller.

Jag har, för att få lite tillämpning på det jag lär mig, kommit på att det går alldeles utmärkt att lyssna på navigationsfyrarna på långvåg ca 300-415 kHz. De flesta sänder i en behagligt långsam takt men det finns några som köper fort också. Hörbarheten kan vara lite risig på den delen frekvenser varför man tränar öronen att särskilja tecken och allmänt oljud. Dessutom finns det ofta flera fyrar på samma eller mycket närliggande frekvenser.

Samtidigt som det är tillämpad träning så lär jag mig nya tecken (som jag inte hunnit till i träningsprogrammet). Hitintills har jag identifierat ett 20-tal fyrar men det finns alldeles säkert fler. Det är möjligt att en telegrafilärare inte rekommenderar modellen - men för mig har det blivit bra träning!

## HCJB-nytt

Jag vet att det finns ett mycket stort intresse för Radio HCJB bland oss som har radio i olika former som hobby. I senaste info-bladet från HCJB finns en hel del intressant info som jag saxar frisk och återger här.

## HCJB på webben

Tidigare var det kortvägsradio som gällde för att höra HCJB från Quito (*det är det fortfarande!*). Men tekniken har gått framåt och idag kan man lyssna till HCJB även på Internet. (För inbitna radiolyssnare måhända inte så exotiskt - citat "För lite störningar" - ta det som ett tips!) Sändnings-  
arna pågår 24 timmar om dygnet med program på engelska, tyska, franska, spanska m fl språk.  
På vår hemsida hittar du länken där du kan

### LYSSNA PÅ PROGRAMMEN!

Även sändningsschema med aktuella sändnings-  
tider för samtliga språk.  
(Jaja, men lyssna inte för mycket på webben!  
Kan vara skadligt!!!!)

## Arbetstillfällen på Internet

Mission Data International har en hemsida med tips om korttidsinsatser inom mission. Den erbjuder en databas av arbetstillfällen världen över, med behov och krav hos många missionsorganisationer. Testa [www.ShortTermMission.com!](http://www.ShortTermMission.com)  
(Ett bra tips för Dig som kanske har intresse av att komma ut i världen och arbeta inom mission i olika former!)

Lite ur årsberättelsen 2000

**ELWA Monrovia, Liberia.** Efter 4 års uppehåll, orsakat av ett förödande inbördeskrig, återupptas kortvågssändningar på 8 språk vid radiostationen ELWA i Monrovia, Liberia. HCJB levererar den nya sändaren och HCJB-ingenjörer deltar i installationerna. (*Jag har inte hört ELWA ännu. Finns det någon läsare som gjort det?*)

**HCJBs ingenjörscenter** i Indiana servar radioarbete i 30 länder.

**180000 patienter** berörs av HCJBs olika hälsovårdsinsatser - 40% ökning från 1999.

**HCJB köper mark** i Ecuador för flytt av sin internationella sändarstation, i händelse av att Quitos flygplats flyttas nära den nuvarande (sändarstationen).

Engelska program till Europa

KI 06-08 11680 kHz

KI 19-23 17660 kHz

HCJBs webadresser

[www.hcjb.org.se](http://www.hcjb.org.se)

[www.hcjbwebclub.org](http://www.hcjbwebclub.org)

(De kursiva avsnitten är mina kommentarer.)

## Tips från hela världen

**SIERRA LEONE** Med lite tur kan SLBC i Freetown höras på 3316 kHz. KI 22-2215 sänder man nyheter på engelska och hörbarheten har varit god under våren.

**LRA36** Radio Nacional Arcangel San Gabriel på Base Esperanza sänder må-fr på 15476 kHz kl 18-21. Fyra kW!

**BRASILIEN** är ett roligt land att botanisera i när det gäller radio. Särskilt i helgerna när det sänds fotboll "i varenda vrå" av landet. Ibland går statio-  
nerna ganska tidsigt på kvällarna här men oftast dyker de upp framåt 23-tiden och senare. Prova nedanstående:

**Radio Guarujá** i São Paulo-distriket framåt 23-  
tiden på 5980 kHz (svår frekvens!).

**Radio Clube Paranaence** i Curitiba också efter  
kl 23 och på lika svåra 6040 kHz.

**Radio Nacional da Amazônia** från Brasilia på  
6180 kHz. Jag förstår inte varför de måste ligga  
på dessa Europafrekvenser. De går att höra men  
det är svårt ibland!

**URUGUAY** Vaknade tidigt en morgon och satte  
då på radion och lyckades höra sista minuterna av  
en sändning från **CWA155 Radio Sarandi del  
Yí**. Hade aldrig klarat den om jag inte läst om  
den ett par dagar tidigare. Frekvens 6155 kHz  
och tiden var 0255.

**ALASKA** Station KNLS sänder på engelska  
enligt följande:

0800 11765 kHz

1300 11870 kHz

**NYA ZEALAND** New Zealand International har  
så vitt jag vet numer inga sändningar riktade  
till Europa. En och annan av nedanstående  
frekvenser borde dock kunna höras här i Sverige.  
De sänder enbart mot Pacific.

1650-1850 6095 må-fr

1850-1950 11725

1951-2215 15160

2215-0458 17675

0459-0705 11725

0706-1105 9885

1106-1305 11675

1305-1650 6095

6095 kHz används för sport och cyklon-  
varning!

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

## SSA-BULLETINEN SOMMARUPPEHÅLL

Vårterminens sista Bulletin läses  
söndagen den 10 juni (vecka 23) med  
manusstopp onsdagen den 6 juni.  
Höstterminens första SSA-Bulletin  
läses söndagen den 19 augusti (vecka  
33) med manusstopp onsdagen den 15  
augusti.

Ha en skön sommar! SM1WXC  
Christer Bulletinredaktör

## SSA-HQ-Nät

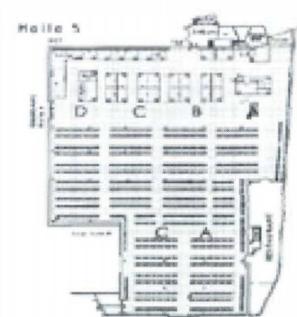
SSA HQ-nät körs varannan  
lördag kl 0900 lokal tid.

Aktuella datum är:  
2 och 16 Juni  
(Därefter sommaruppehåll till  
25 Augusti)

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM  
Mode: SSB



Hanjo, DL3LAE, Skandinavienkoordinator i tyska DARC.  
Foto Mats SM4EPR.



Kanske ses vi i någon av hallarna på  
Hamtronic den 29/6 - 1/7 i Friedrichshafen?  
73 de Hanjo DL3LAE





## Nationella rävjakten i Karlsborg

I samband med SSA's årsmöte i Karlsborg under helgen 21-22 april 2001 arrangerades den första av de tre nationella rävjakterna, tillika första uttagningsjakten till RPO-EM i Frankrike i september.

Tävlingsområdena för båda jakterna var runt Granvik, ca 13 km norr om Karlsborg. Detta är i den södra delen av Tivedenskogarna med ganska kuperad och risig terräng. På 80m-jakten spelar terrängens ojämnheter inte lika stor roll som på 2m-jakten, då signalerna reflekteras i branter, byggnader och tät skog, vilket kan strula till det ordentligt för jägarna.

**80m-jakten** på lördagseftermiddagen inleddes med ett föredrag för hugade årsmötesdeltagare, följt av en enkel rävjaktsdemonstration med en räv i den lilla skogen utanför den nedlagda flygfältljen. Därefter snabb transport till startplatsen med tävlingsstart kl 1430.

Fem rävar skulle vara upplacerade enligt de internationella reglerna men pga ett missförstånd blev det bara fyra. Det blev ändå en ganska tuff bana i den kuperade och risiga terrängen, vilket resulterade i lite ont här och där samt en fläskläpp. Banlängd ca 5 km.

**2m-jakten** startade kl 1000 på söndagen på en liten väg ca 2 km norr om stugorna vi hyrt i Granvik. Terrängen var lika kuperad som dagen före men undervegetationen mindre risig. Dock tog det vinnaren nästan en och en halv timme att komma runt den ca 4,5 km långa banan med mål vid stugorna. Vid målet klagade flera jägare på svårigheten att pejla rävorna, men eftersom klagomålen gällde olika rävar var det nog snarare jägarnas olika vägval mot rävorna än rävarnas placering som orsakade problemen.

Ingen fläskläpp denna jakt, dock ännu mer lite ont här och där samt en vecka efter jakterna kändes det fortfarande i kroppen på en och annan,

## RPO-NM i Kristianstad 28-29.7 2001

SSA's RPO-sektion har härmad nöjet inbjuda de nordiska rävjägarna (och andra) att delta i årets upplaga av NM i RPO den sista helgen i juli, dvs 28-29.7.

Tävlingen arrangeras i samarbete med radioklubben SK7BQ i Kristianstad med förläggning på vandrarhemmet i staden.

På grund av den normalt stora tillströmningen av turister i området under sommaren är det nödvändigt att tidigt boka plats på vandrarhemmet.

*Det är därför nödvändigt, att en anmälan kommer till mig inte senare än den 15:e juni! Då kan jag meddela vandrarhemmets föreståndare hur många av de förbeställda platserna vi behöver.*



### RESULTAT

80m-jakten	
Seniorer (<40 år)	
1) SM4VMU Bengt	0.51.15
2) Håkan Melin	0.59.25
3) Magnus Holmberg	1.11.58
40-50år	
1) SM5SVM Hans	1.07.48
2) SM5FUG Janne	1.27.10
50-60år	
1) Gunnar Svensson	0.59.53
2) SM5CJW/Bosse	1.07.55
3) Gunnar Fagerberg	1.20.40
4) SMOKON Olle	1.35.35
5) SM6FHI Ingvar	1.43.30
6) SM6ERS/Ingvar (3 rävar)	1.59.59
Övriga jägare	
LASOBA Arne	1.07.15
OZ9VA Arne	1.26.43
LA6VEA Laila	1.44.12
(2 rävar)	
2m-jakten	
Seniorer <40 år	
1) SM4VMU Bengt	1.28.17
2) Håkan Melin	1.33.17
3) Magnus Holmberg	1.38.00
40-50år	
1) SM5FUG/Janne	2.12.22
2) SM5SVM/Hans (4 rävar)	1.52.40
50-60år	
1) Gunnar Svensson	1.36.50
2) Gunnar Fagerberg	1.43.30
3) SMOKON/Olle	1.51.50
4) SM5CJW/Bosse (4 rävar)	2.24.45
Övriga jägare	
LASOBA Arne, (4 rävar)	1.51.13
OZ9VA Arne, (4 rävar)	2.20.30
LA6VEA Laila, (1 räv)	1.49.35



### Preliminärt programm:

#### Fredag 27.7:

Ankomst för långväga resenärer (rävibland en grupp från Polen)

#### Lördag 28.7:

Ankomst för andra resenärer

80m-start runt kl 1400

Gemensam middag

#### Söndag 29.7:

2m-start kl 1000

Lunch och prisutdelning runt kl 1400

Hemresa

Kostnaderna är först inte kända, men kommer att meddelas tillsammans med ett mer detaljerat program, som skickas ut när anmälningarna är in.

Glöm inte bort att anmäla dig NU till nedanstående adress:

PA Nordwaeger, Grävlingvägen 59  
SE-167 56 BROMMA

e-post <panord@algonet.se> eller fax +46 8 30 50 41

Välkomna och 73 de SMØBGU/PA

## RÄVKALENDER 2001

### Göteborgs rävjägare, GRJ

to 14 juni	Landehofstugan, Landvetter samhälle, P-platsen Kanot-jakt i kanadensare! Medtag medpaddlare.
må 20 aug.	Floda, Strandvägen vid Sävelången
to 6 sept.	Herkulesgården, Gunnebo
sö 16 sept.	Samlung kl 15:30, start 15.58 Brudaremossen, Delsjöområdet.

ti 25 sept.	Natt-jakt Samling kl 19:00, start 19.28 Oringtostugans P-plats, Rävlanda NATT-DM. Samling kl 18.30, start 18.58
10 mä 8 okt.	Kimmersbo, P-platsen
Jägmästare är Ingvar L. Nilsson, SM6FHI. Se vidare QTC nr 5	

Med detta är den första nationella jakten över och vi ser fram mot nästa jakt i BRJ's (Bergslagens Rävjägare) regi lördagen den 19.5 vid Annaboda i Kilsbergen.

Ett tack till alla rävjägare, som åkte den ganska långa vägen ner till Karlsborg för att springa rävjakt men också titta på årsmötesutställningen. Ett särskilt tack riktas också till dem i Karlsborg (ingen nämnd och ingen glömd), som hjälpte till att lägga ut och ta in rävorna under båda dagarna; utan denna hjälp hade det inte varit möjligt att genomföra tävlingarna utan starkt försenade starttider.

## ÄR DU INTRESSERAD AV SAMBAND?

SK5MR Motala Radioklubb söker ett antal intresserade som vill vara med och hjälpa till med sambandet under Vättern-Rundan den 15 - 16 Juni.

Ersättning utgår med 16 kr milen och mat under sambandet är du intresserad hör av dig till undertecknad så snart som möjligt via e-post  
[sm5ufb@algonet.se](mailto:sm5ufb@algonet.se) eller på telefon 0141-57504.

Sambands och personalansvarig

**SM5UF B Göran**



SM0DZL Anders Svensson Blåbärvägen 9  
761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62

## Satellit-nytt!

ISS Zarya (25544)+Unity  
(25575)+Zvezda (26400)  
+Destiny(26700)

Under maj har har rymdresenärerna på ISS varit aktiva på både FM och packet. Lyssna på 145.800 MHz. Uppfrekvenser packet 145.990 MHz och FM 145.200 MHz



Satelliten Amsat-Oscar 10 (P3D) under montering av utrustning.

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

Äntligen har AO-40 blivit operativ. Ett flertal förbindelser har rapporterats. Nerfrekvensen är 2401.225-2401.475 MHz och uppfrekvensen 435.550-435.800 MHz och 1269.250-1269.500 MHz. OBS transpondarna är inverterande. Man har testat RUDAK-A som även sänder telemetri 2401.72 MHz.

### DX

28 april hade JPL kontakt med Pioneer 10, vilken då befann sig på 11.7 milliarder km avstånd. Det tog nästan 22 timmar efter att man skickat kommandosignalerna från Madrid till dess svaret kom från Pioneer 10. Den har varit på väg ut i rymden i över 29 år.

### AMSAT-SM's hemsida:

<http://www.amsat.org/amsat-sm>

Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SM0TGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

### AMSAT-SM NÄTET

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

Anders SM0DZL



Riggar som vid första anblicken verkar costa två tredjedelar eller mindre än vad vi får betala i Sverige - men . . .

Foto: SM0DOU Gunnar

## Köpa riggen i Asien?

Av SM0DOU Gunnar Fahlström

De flesta transceivrar tillverkas ju numera i Asien så varför inte köpa dem på plats om man nu har turen att befina sig där. Kanske i Japan, myllret av elektronikbutiker i Tokyos Akihabaradistrikts kan få den mest garvade sändareamatör att tappa fattningen och öppna plånboken. Här finns riggar som vid första anblicken verkar costa två tredjedelar eller mindre än vad vi får betala i Sverige. Att tänka på dock är att priserna anges utan moms som i Japan ligger på 5 % (jo just det, "hela" 5 %!).

Som exempel så kostade i april en Yaesu FT 817 cirka 10 000 kronor i Sverige och ungefär 7 000 kronor i Japan.

Men tyvärr så finns det flera fallgropar att ramla i och snart inser man att allt inte är guld som glimmar.

De japanska frekvensområdena för två meters och sjuttiocentimetersbanden överensstämmer i stort med de vi har hemma. Men på de utrustningar som säljs så går det inte att öppna banden för ett bredare frekvensområde. Det lär bero på att japanska polisen använder närliggande frekvenser. På två meter är inte repeatertrafik tillåten, se flesta riggar jag har tittat på kan inte ens ställa in repeaterskift eller tontuta på de frekvenserna. På sjuttiocentimetersbandet ligger dessutom skiftet på 5 MHz.

För kortvågsriggar är situationen en annan, där stämmer frekvensområden överens med våra. Men i köpet ingår bara en japansk manual och nättaggregaten är för 100 volt, detsamma gäller för batteriladdare till UHF och VHF-riggar.

Så utan goda kontakter som kan ordna fram exportversioner kan ett köp i Japan vara problematiskt.

I Hongkong går det dock utmärkt att handla exportversioner av både kortvågs och andra stationer. Vad man där får se upp med är så att inte de tillbehör som vanligtvis följer med stationen är urplockade ur förpackningen och måste köpas separat, en alltför vanlig företeelse. Bäst bemötande brukar man få i butikerna på Kowloonsidan, på själva Hongkongön är man mer "fri" i sin affärsprincip.

I Singapore så ligger priserna vanligtvis lägre och där säljer man mer än gärna exportmodeller. Butikerna finns koncentrerade kring Sim Ling Square så det är lätt att jämföra priserna. Singaporehandlarna brukar också som i HongKong ge en viss prutmån, japanerna är mer hårdflörtade därvidlag.

Ska man nu bry sig om att handla riggar i Asien, vad gäller till exempel för garantitaganden? Min egen åsikt är att det ska vara bra mycket billigare för att det ska känna bra att köpa en station där. Man kommer också lätt över beloppet för det som tull och momsfrid färs tas in i Sverige. Dessutom måste egentligen apparaten vara CE-märkt för att få användas. Och garantin gäller vad jag vet bara i det land där köpet skett, händer det något med riggen så får man betala för servicen i Sverige.

# Från Hörby till Königs Wusterhausen

## Flyttning av en historisk sändare

Av Gerhard Roleder, DL6AKC  
Översättning: SM5RN Derek.

*Förra hösten mottog klubben "Sender Königs Wusterhausen e. V." ett intressant förslag från Teracom AB att överta en mellanvägssändare från Hörby. Det är i och för sig inte en komplett sändare utan slutsteget av en 100-kW sändare tillverkat av Telefunken. Sändaren var i tjänst mellan 1937 och 1948 och huvudsakligen använd för distribution av det svenska Riksprogrammet. Programmet kunde tas emot utanför Sveriges gränser också och på de analoga skalorna på många äldre tyska mottagare fanns namnet Hörby med. Sändarens ganska korta tjänsteår ansågs bero på reservdelsbristen efter kriget, i synnerhet sändarrören var svåra att få tag på.*

Under många årtionden behölls slutsteget som utställningsobjekt och överfördes till "Hörby Arena" en offentlig lokal. Sedan lokalen stängts var Teracom AB tvingat att söka ett nytt hem för sändaren och Radio Teknologiska Museet (Sender- und Funktechnikmuseum) i Königs Wusterhausen i närheten av Berlin tillfrågades. Efter att ha diskuterat tekniska möjligheter och finansieringsfrågor beslöt museets sponsringsverksamhet att acceptera sändaren som lån på obegränsad tid.



100 kW sändaren i utställningslokalen "Hörby Arena"

Flyttningen från Hörby planerades i flera steg. Ett team från Teracom under ledning av stationschefen Bengt Meijer gjorde ett omfattande förarbete genom att montera ned glasväggar, variometrar, trimkapacitanser och samtliga elanslutningar till de fyra sändarrören. Från 8 till 10 mars slutfördes huvudarbetet. Två av museets medarbetare reste sedan till Hörby för att nedmontera allt till transportabla delar. De cylinderformade skärmarna runtom slutrören togs bort först. Rören kunde transportereras stående i vertikalposition tack vare tyngdkraften i de tunga keramiska isolatorerna i sockeln. Glödströmstransformatorerna bredvid rören medförde det tyngsta arbetet. Dessa komponenter som trots sin relativt lilla volym väger 250 kg styck men kan lätt flyttas med mekaniska hjälpmmedel. Först måste dock flyttas för hand till gaffeltrucken. Chassit bestod av en övre och undre åttasidig ram som hölls ihop med vinkelförstyrningar av stål och som hade otaliga skruvar som skulle avlägsnas först innan nedmonteringen. Tack vare att



Antennhuset och bottenisolatorn av den 130m höga masten är allt som är kvar.



Transformatorerna färdiga för transport.



Hörby's Stationschef Bengt Meijer med två av slutrören.



Fyra glödströmstransformatorer på chassiet.

Återuppbryggningen av sändaren och slutsteget skall genomföras gradvis under våren i Königs Wusterhausen. Det är som att lägga pussel, men de flesta delarna är numrerade. Utställningen i Königs Wusterhausen är huvudsakligen tillägnad rundradiotekniska och kommersiella applikationer. Visningen av Hörby-sändaren kommer att bli en ny attraktion i utställningen.

Transporten samt överresan mellan Trelleborg – Rostock var finansierad av sponsorer och klubben vill tacka dem, men framförallt Teracom AB för deras hjälp.

För vidare information se QTC 4/1999.  
Eller [www.funkerberg.de](http://www.funkerberg.de)

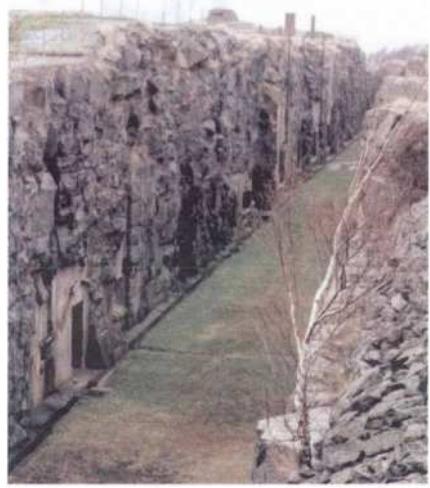


*SM6AOU Philip Lennervall pekar på resterna av betongfundamentet till den ena mastfoten vid Göteborg Kustradiostation - Oscar II:s Fort "Nyaste Älvborgs Fästning". I bakgrund syns två 24 cm kanoner för försvaret.*

Foto SM6TEU Lennart Johansson

I radiohistoriens fotspår

Av SM6NM Lars Kålland



*Ett femtiotal rum var insprängda i berget, varav ett innehöll gnistsändaren.*

berget "förorsakade avsevärda energiförluster" och man hade problem med att få ett bra fungerande jordbalansnät. Detta skulle behöva utökas betydligt, och det fanns det inte plats till. Räckvidden blev bara 250 NM (460 km) och det var inte vad man hade tänkt sig.

Oscar II:s Fort är en fästning, som byggdes vid sekelskiftet och försågs senare med två kanoner med inte mindre än 24 cm kaliber. Dessa finns fortfarande kvar. Även mindre kanoner och kulsprutor ingick i befästningen. En "grav" var sprängd runt kanonerna och i granitberget hade man hackat fram över 50 rum för olika användningsområden, mäss, sjukrum, kommandantens rum, förlägningar, ammunitionsrum mm. Det var ett av dessa rum som används för gnistsändaren.

I ett brev 1909-12-24 från Kungl. Telegrafverket till Kungl. Marinförvaltningen talas om "jag har inget att erinra mot att den gniststation för militärt/kommersiellt bruk, som påbörjat anläggas på Oscar II:s Fort inom Älvborgs Fästning, flyttas till Nya Varvet". Flyttningen skulle dra en kostnad av 20'000 kronor, vilket Sjöministern sett sig nödsakad tillstyrka.

Masterna togs ned vid Oscar II:s Fort och en av masterna, förmodligen, uppsattes på Nya Varvets område på Gnistängen. Den var i alla fall av exakt liknande konstruktion. Några hus byggdes, sändaren flyttades och i december 1910 gjorde man försökssändningar. Man nådde 1'200 km om dagen och 2'000 om natten.

"Nya Varvets trådlösa telegrafstation" blev det första namnet och man använde anropsignalen "GSG". Telegrafverket hade ännu inte hunnit utbilda några egna radiotelegrafister, utan Marinens länade ut fyra "gnistmän" till station. Den militära personalen blev kvar till första världskrigets slut.

1911-09-18 öppnades "Göteborgs Gnistelegrafstation" för "allmän korrespondens".

Och så var det igång.

SM6NM Lars Kålland

## Västkustens första radiostation

*Att Göteborg Kustradiostation, SAG, låg på Onsalahalvön, det vet de flesta på västkusten. Det är dock inte den ursprungliga platsen. Före 1948 låg radiostationen på en plats, vilken senare kom att kallas "Gnistängen" vid Kungsten i västra Göteborg.*

*Biltunneln, som går från Kungsten mot Va Frölunda har härav fått namnet "Gnistängstunneln" och motet norr om tunneln kallas "Gnistängsmotet".*

Det var 1907 som Kungl. Marinförvaltningen fick reda på att Kungl. Telegrafstyrelsen hade planer på att inrätta en civil "gnistradio-station" på västkusten, och föreslog ett samarbete eftersom marinen hade liknande planer. Förslaget accepterades av Telegrafstyrelsen 1908-07-01 och man begärde 36'000 kronor i 1908 års Riksdag. Marinens had tidigare av 1906 års Riksdag blivit beviljade 24'000 för sin station.

Men byggdes då den första stationen då på Gnistängen ? Svar: Nej.

Man gjorde först prov på en annan plats. Var denna plats låg har det funnits vaga uppgifter om. Ett antal namn har angivits, namn som förvillat. Man har nämnt "Älvborgs Fästning". Alla göteborgare vet, att det finns två "Älvborgs Fästning", ett "Gamla Älvborg Fästning" vid Sockerbruket och södra brofästet till Älvborgsbron (det som svenska karna fick betala lösen för två gånger till danskarna), och där finns knapast någon anledning att placera en radiostation. Vidare finns "Nya Älvborgs Fästning" som ligger på en ö i Göteborgs inlopp. Där man tänkt sig att placera en radiostation, väl skyddad, i likhet med Vaxholm Radio i Vaxholms Fästning norr om Stockholm.

Men, man talar också om "Västerberget" och då stämmer inga av tidigare nämnda förslag. Det ligger inte på tidigare MKV/KA4:s område på Käringberget. Också namn som "Oscar II:s Fort" har nämnts.

För att slutligen utröna var den tidigaste

radiostation legat, åkte undertecknad med några radiohistoriskt intresserade personer in till Käringberget och hamnade slutligen på KA4 Museum. Detta är beläget vid "Oscar II:s Fort" (öppet onsdagar 10:00-13:00) och efter konsultationer med personalen fick vi fram, att det var här som en radiostation hade legat för många år sedan. Vi fick t.o.m. se ett foto (dåligt) på masterna, två stycken med 80 meters mellanrum, som var placerade, upp på, "Oscar II:s Fort". Även en mastritning fanns, där det angavs att masterna var 79,3 m höga, underdelen av järn med en höj- och sänkbar överdel av trä. På mastritningen står dåvarande namnet på stationen, "Älvborgs Gnistsignalstation". Masterna byggdes av Göteborgs Mekaniska Verkstad.

Namnet "Älvborgs Fästning" har tydlig varit namnet på anläggningarna runt Oscar II:s Fort. Eftersom det finns "Gamla Älvborgs Fästning", "Nya Älvborgs Fästning" borde Oscar II:s Fort kallas "Nyaste Älvborgs Fästning" eller något liknande men man har bara kallat den "Älvborgs Fästning", vilket förvillas.

Uppe på berget kunde vi fortfarande se mastfundamentet till den ena masten med öglor för staget och resterna av fundamentet till den andra. Vi fann för övrigt också rummet där sändaren hade stått! Julafton för radiohistoriskt intresserade.

Dokument anger, att man funnit att platsen inte var bra ur radioteknisk synpunkt. Granit-



**SAXAT**  
Gunnar Jonsson  
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK  
Telefon 0911-206752  
E-post: sm2ctf@svessa.se

Aven aprilnumren av de vanligaste amatörtidningarna innehåller en hel del begrundsvärt, se här:

#### Radioamatööri (SRAL, Finland)

En (säkerligen intressant för finsktalande) artikel om G5RV-antennens egenskaper och om tänkbara modifieringar av densamma kommer från OH1TH/OH5TA. En artikel om EH-antennen, som tycks vara det mest kompakta man kan tänka sig, följer, författare OH2BGC. OH3HTR bidrar med en artikel om "Half Square"-antennen.

#### Amatörradio (NRRL, Norge)

Omslagsbilden är svalkande så här i sommartider, det är en vintrig vy från Jan Mayen. Sedan ett tips för dem, som tänker semestra i Norge, där har man öppnat ett sambandshistoriskt museum på Jörstadmoen (tydligen cirka 12 mil NO om Trondheim). Nätdress:

<www.sbr.mil.no/modellkammer/index.html>

Tekniken för månaden börjar med en artikel av LA3JT om antennkopplare för 144 och 432 MHz. Samma författare fortsätter sedan med en artikel om ett tiotal digitala moder, från RTTY till MFSK16, och diskuterar en rad olika program för dessa, och lämnar också en lång rad nätdresser. Efter detta refererar LA6PB en artikel i QST, mars år 2000, av KILDZ om en trevlig liten byggsats, som gör att även en normal amatör kan lista ut vad "High Speed"-killarna heter när dom

slår CQ i, som vanligt, alldeles för hög hastighet. Nybörjarspaltens serie om oscilloskop, av LA3JT, fortsätter sedan med ännu ett avsnitt.

#### OZ (EDR, Danmark)

Här inleder OZ7ISmed en nära 10-sidig artikel om matarledningar av olika slag, dämpning i koaxialkablar av olika slag, artikelunderlaget härstammar ursprungligen från WB2WIK/6. I det följande kommer tips om transformatorer av OZ5PZ, det handlar om att justera utspänningen genom att använda tilläggslindningar i med- eller motfas.

#### RadCom (RSGB, England)

Månadens huvudartikel är en beskrivning av en brusgenerator med mätbrygga, författare ZL3KB, och vitsen med den här konstruktionen är, att den kan sitta kvar i koaxen från transceiver till antennkopplare hela tiden och enkelt kan kopplas i och ur med en switch! Nästa artikel är en översättning av G4LQL av en artikel av PAØRDX om provning och mätning av antenner för VHF/UHF/SHF. Månadens test handlar om Kenwood TS-2000, och är som vanligt skriven av G3SJX. Ännu en artikel, av G3ZVW, handlar om nyheter inom radio, satelliter och datateknik.

Tips från de olika spalterna kommer här:

#### Down To Earth

- "A Simple Morse Key", byggbeskrivning av M0CGN

- G3LEQ fortsätter sin artikelserie om radio under det kalla kriget

#### In Practice (av G3SEK)

Smith-diagram, och hur de används

#### Technical Topics (av G3VA)

- om VCO (voltage controlled oscillator) med extremt stort frekvensområde, 20 - 150 MKz

- spänningsregulator för batteriladdare (för blybatterier)

- om SSB-generatorer med fasningsmetoden

Vi syns igen om en månad!

SM2CTF/Gunnar

## Radioträff i Östersund Juni

Den 9-10 juni kommer ett gäng LATrönder med xyl/yl på besök till Jemlands Radioamatörer i Östersund, preliminärt ett 40-tal.

De anländer vid lunchtid på lördag. Under eftermiddagen planeras ett gemensamt möte för informationsutbyte. Vi besöker också Torpet, som är QTH för SK3JR och SL3ZV. En pubafon avslutar eftermiddagen som följs av gemensam middag. Sightseeing och/eller shopping ordnas för medföljande.

Svenska radioamatörer är givetvis välkomna att delta, meddela i så fall SM3CVM senast den 15:e maj. Förhoppningen är att den här radioträffen följs av återkommande träffar, nästa gång på den norska sidan av gränsen.

Lars, SM3CVM

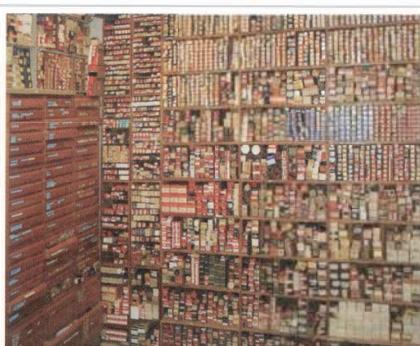


## Radiomuseéet Motala

Öppet 1 Juni . 31 Augusti kl 10.00 - 18.00

För besök annan tid, kontakta

Motala Turistbyrå. Tel 0141-225254 eller  
SMSPBX Ulla 0142-40694



## Väl försedd med radiorör

Ett jättesortiment med radiorör har Siv Andreasson vid företaget TV-Rör AB i Stockholm. Siv har sålt rör sedan början av 1970-talet och kan och vet det mesta om radiorör. Företaget håller till alldeles intill E4-infarten mot Stockholm vid Västberga. På företagets hemsida www.tvrör.se finns dessutom bra länkar om satellit-tv-kanaler.

SMORGP Ernst



Det här QSL-kortet är ett bra exempel på ungdomar med framåtanda. Kortet visar estländaren ES7GN Arne Kass som 3-åring vid sin fars (ES7GT) radiostation. Sådant här vill vi se mer av!  
73 SM4CJY Lennart



Alexanderson-dagen: Stationschefen Stellan Nilsson gör klart för sändning med Alexandersonalternatorn och kopplar in 200 kW sändaren till den stora multippelantennen. Foto: SM6JJX Lennart

## Alexanderson-dagen 2001

Årets Alexandersondag går av stapeln söndag 1 juli.

Radiostationen SAQ Grimeton håller öppet 10-16.

Vi hoppas kunna genomföra sändningar med den gamla Alternatorn 10:30 och 10:45 SST samt 14:30 och 14:45 SST på 17,2 kHz. Visning av sändarsalen, video, brandbilen och det nyrenoverade 127 m höga antenntorn 1. Amatörradiosignalen SA6Q kommer att aktiveras, nytt för i år är 137,7 kHz där vi försöker bli QRV. Två amatörradiostationer kommer att vara igång. Dock bör observeras att ingen amatörtrafik är möjlig under tiden SAQ sänder (QRM). QSL rapporter mottages vänligen via SA6Q eller info@alexander.n.se.

Station 1      137.7 kHz    slow CW  
3740 "           SSB  
7015 "           CW  
7050 "           SSB

Station 2      14035 kHz    CW  
14215 "           SSB  
18075 "           CW  
18145 "           SSB  
21030 "           CW  
alla frekvenser + - 5 kHz

För mer information v.g. se [www.alexander.n.se](http://www.alexander.n.se)

Varmt välkomna  
ALEXANDER - Grimeton Veteranradios Vänner  
73 de SM6JJX Lennart

## Radiostationen GRIMETON



Alexanderson-dagen  
1 juli 2001

Alexander

Grimeton Veteranradios Vänner

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

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

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

HIE A-HAMI  
OULU

SRAL sommermöte i Uleåborg

Årets finska radioamatörläger ordnas i Uleåborg 5. - 8. Juli, 2001.

Det är inte lång väg till lägret från norra Sverige.

Fredag och lördag är fyllt av intressanta aktiviteter och många programutbud.

Många leverantörer av radioutrustning finns på plats och visar det senaste. Vi har också en trevlig loppmarknad.

Information om övernattningsmöjligheter hittar du på vår hemsida (finska och engelska).

Anropssignal OH8N används på lägret - du kan få en OHA-plakett!

Arrangör är OH8TA/OH8T, Studentklubben i Uleåborgs universitet.

Välkommen att besöka Uleåborg och lägret!

de Juhani OH8MNL, lägerordnare  
email: [juhani.tapaninen@oulu.fi](mailto:juhani.tapaninen@oulu.fi)  
<http://oh8ta.oulu.fi/hietahami/>

### Internettips

Framtiden i Försvarsmakten vad gäller hot, materiel med mera http://www2.mil.se/framtid/nykrigföring/.

Pontus Falk  
FRO mailinglistan 44info

Möte i Järnbärarland...

Det har fått en speciell klang i hela amatörradiosverige. Förra året samlade flera hundra radioamatörer till en härlig field day. Nu laddar vi om – vi har ett ännu bättre, större, program. Vi har behållit godbitarna från förra året – och lagt till ännu flera. För dig som vill veta mera eller se senaste nytt om vad som händer i Kratte Masugn där vi genomför arrangemanget så gå in på vår websida: <http://fieldday.online.se> Där kan du hela tiden se senaste nytt, boka rum, boka husvagnsplats, boka loppisbord, anmäla dig till QRP-byggartävlingen osv.

På websidan kan du också se en massa bilder från förra årets succéarrangemang. Där finns också länkar till bland annat SM6EAT:s hemsida som även den innehåller många bilder från Möte i Järnbärarland.

Välkomna till Möte i Järnbärarland 2001!



**30 juni / 1 juli**

## **PROGRAMMET!**

Preliminärt program, ändringar kan ske, se hemsidan.

### **Fredag**

18:00 Möjlighet att checka in till rum och andra bokningar.

### **Lördag:**

00:00 Årets upplaga av Möte i Järnbärarland invigs.

10:00 Utställningar öppnar

10:00 SM3CLA visar citronsändare, ångmaskinsändare och varmvattensändare, kåserar om sann amatöranda och QRP!

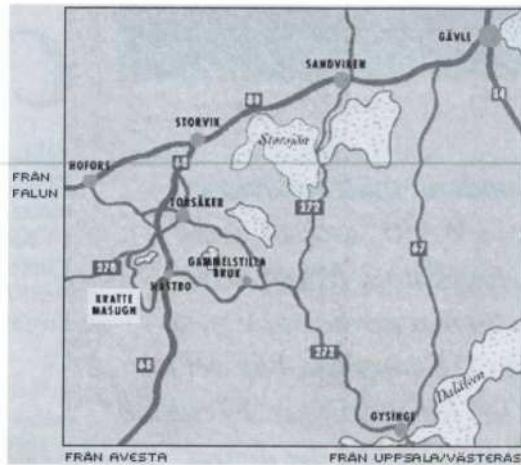
11:00 QRP-tävling för föranmälta deltagare – bygg din egen QRP-sändare, allt material ingår i anmälningsavgiften, först ”on the air” vinner. Anmäl dig via websidan!

13:00 –15:00 Loppis, en stor gymnastikhall fylld med loppisbord att hyra.

15:00 Flyguppvisning med modellflyg, park flyers, sjöflyg och helikopter.

16:00 Så bygger du enkelt din egen VHF/UHF transceiver av ”överbliven” Ericsson...

19:00 Grillkväll vid smedjan, med pub, underhållning och karaoke.



### **Söndag:**

10:00 Utställningar öppnar

10:00 – 13:00 Instruktion och praktiska övningar i Rävjakt för hela familjen, rävsaxar finns ett låna.

11:00 SM5BSZ, en av världens främsta månstudsgare visar och berättar om sin egen DSP-mottagare och pratar EME och VHF.

13:00 Digitala moder med ljudkort, PSK, RTTY osv

### **Båda dagarna:**

Mätbussen kollar och provmäter din rigg, antennmätningsteamet mäter upp din antenn, tipspromenad för hela familjen, uthyrning av kanoter, massor av trevliga amatörradiovänner och möten – och mera...

Naturligtvis tar du med dig din hembyggda rigg och visar den för oss alla, antenn och ström finns uppsatt, kopplat och klart på plats och väntar på dig så att du och vi kan provköra!

### **Så här kan du bo:**

Sängplatser i flerbäddsrum från 200:- med tillgång till dusch och del i kök.

Husvagnsplats, första natten 90 kronor, andra natten 50 kronor.

Bokningar via hemsidan eller ring 0243 - 24 20 70 och prata med Gustaf, SM4DLS



**DX**

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



SM6CTQ - 25 år som DX-redaktör!

**Månadens spalt redovisar läget i WARC-toppen samt DX-topplistan. Många nya uppdateringar har gjorts, så i nästa DX-topplista blir det en hel del förändringar. Förutom DX-nyheter blir det denna månaden även en tillbakablick på förra månadens aktiviteter.**

Några större händelser på banden är ej aktuella. Passa på och utnyttja det fina vädret för andra aktiviteter! DX-information på Internet.

Förutom DX-kalendern som sammanställs av SM3CVM, Lars finns nu även DX Alert. Aktiviteterna redovisas i datumordning med kommentarer. Du hittar hemsidan på adressen <http://www.golist.net/dxalert.html>

**SM6CTQ Kjell**



**QSL-Service!**

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



Dennis G3MXJ, Roger G3SXW och Nigel G3TXF blev plötsligt aktiva från Cocos Keeling Island. Jag har vid flera tillfällen utnämnt gruppen till DX-världens bästa CW-operatörer. Det är inte ofta de får ofullständiga anropsignaler när de svarar på anrop. När gruppens är aktiv, flyter trafiken utan problem. Avsiktliga störningar förekommer ej och det beror säkert på deras förmåga att själva ha en perfekt trafikdisciplin.

Totalt blev det 21552 förbindelser. Gruppen använder Kenwood TS-570D och TS-50 samt det lilla slutsteget Ameritron AL-811. Antennutrustningen är enkla vertikaler. Två stycken R-7000 samt för 30, 40, 80 och 160 meter en Titanex vertikal.

## CW DXpedition VK9C

QSL kan sändas via byrån men vill du ha ett snabbt svar skall du givetvis sända QSL direkt.

**VK9CXF via G3TXF** Nigel Cawthorne, Falcons, St George's Avenue, WEYBRIDGE, Surrey, KT13 0BS, England.

**VK9CXJ via G3MXJ** Dennis Andrews 18, Downsvieh Crecent, UCKFIELD, East Sussex, TN22 1UB, England.

**VK9CXW via G3SXW** Roger Western 7 Field Close, CHESSINGTON, Surrey, KT9 2QD, England.

*DXred SM6CTQ*



**PW0S – St Peter & St Paul Rocks**  
Förra månaden berättade jag att QSL-managern hade skrivit ut alla etiketter. Nu är detta vackra QSL-kort påväg ut!

### ZONE 2 Labrador

Redan i spalten förra månaden nämnde jag om denna operation. Många som jagar alla Zoner har länge efterlyst en längre aktivitet. Nu blir Fred K2FRD aktiv med början den 6 juni. Han räknar med att vara aktiv till den 31 augusti. Det blir aktivitet på CW och SSB på 10, 12, 15, 17, 20 och 30 meter.

Mer information finns på hemsidan:  
<http://sites.netscape.net/thefred3/labr1>



**Gavin, GM0GAV veteran och CW-expert vid operationen VP8SDX Falkland Island.**

Operationen är avslutad. Trots ivrig bevakning missade jag själv stationen på 160 meter. Konditionerna var bäst i starten, men under hela vistelsen klagade operatörerna på hög QRN-nivå på de lägre banden. Totalt blev det över 30.000 QSO.

*SM6CTQ*







## Aktivitet i sommar

I samband med CQ WPX CW Contest 26-27 maj brukar det bli små mini expeditioner till olika rara platser.

✓ **8-12 juni** blir JI6KVR aktiv från Ceuta som EA9/JI6KVR. QSL via EA5KB.

✓ **6 juli** blir K2FRD aktiv från Labrador.

✓ **15 juli** till 3 augusti blir ett tyskt team aktiva från Cambodia. QSL via DL4KQ. Mer information hittar du på Internet på hemsidan: <http://www.dl4kq.de/>

✓ Rara Zone 2 aktiveras **21-24 juli**. Ett kanadensiskt team blir aktiva som VE2A. QSL via VE2QK

✓ **28-29 juli** är det IOTA Contest och då blir det hög aktivitet.

✓ **9-31 augusti** blir det aktivitet från Benin TY. Operatörer: F5CWU, F5MOO och F5AOV. Alla band CW, SSB och RTTY.



### DX- Information

**3A..Monaco.** IK5YOJ, IK5GQK och IW5EDQ blir aktiva i början av juni. Aktivitet utlovas på 2M, 6M HF-bandet på SSB, RTTY, PSK32 och SSTV. QSL via IK5GQK. Mer information på deras hemsida <http://www.mannelli.com/3a>

**JW0PK Svalbard.** Det blir aktivitet från Prins Karls Island IOTA-063 1-9 juni. Alla band CW, SSB, RTTY och PSK31. QSL via SP5DRH

**8Q7WH Maldiverna.** G3SWH blir aktiv 4-11 juni alla band CW. QSL via G3SWH.

**FP/K4JZ St Pierre & Miguelon.** K4JZ aktiv 8-16 juni 40-10M SSB. QSL via K4JZ.

**C93.. Mozambique.** JR6XIW och JJ6VOV Aktiva 9-20 juni. 6-80M CW, SSB och RTTY. Mer information på hemsidan <http://www.synapse.ne.jp/jh6qil>

**XU7ABR Cambodia.** DL4KQ aktiv 15 juli- 3 augusti. Aktivitet på CW, SSB och RTTY. Mer information på hemsidan <http://www.dl4kq.de/>

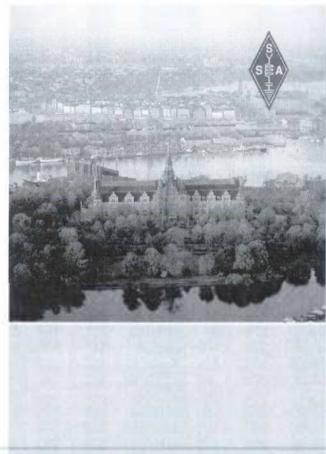
**HR1/W4CK Honduras.** W4CK aktiv på CW 19-26 juli. QSL via W4CK

#### Mottagna QSL:

3C1AG, A45XR, BV9O, VK0MM, 9N7RB, YC4FU, ZD9/ZS1B, CE0Y/LX1NO, CE0Y/LX2LX, CN8WW, KH0/JN1WTK, ZK1AGL, ZS7B, A22DX, C21JH, YK9A.

## Nyheter!

The cover of the 2001 edition of the SSA Trafikhandbok (Traffic Handbook) is shown. It features a black and white photograph of a man with glasses standing behind a desk equipped with several amateur radio transceivers and monitors. The title "SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer" is at the top left, and "Trafikhandbok 2001" is centered below the photo.



## SSA Trafikhandbok

Trafikhandboken är till för att ge dig förutsättningar att våga dig ut på banden och snabbt smälta in i den nya miljön. Den är en handledning för att klara det viktigaste behovet för amatörradio-kommunikation, speciellt för nybörjaren. Bandplanerna har begränsats till områden för HF, VHF och UHF, och bara de vanligaste trafikslagen har beskrivits.

Ett 60-tal sidor med bl a detta innehåll: Vägutbredning på kortvåg, Egenskaper för olika frekvensband, Amatörradiotyper, Tolka prognos för vägutbredning, Börja med att lyssna - SWL, Att genomföra ett QSO, Snabbstart, Allmänt anrop, Svar på anrop, När kontakt etablerats, Koder och förkortningar, RST-koden, Q-koden, Bokstavering, Förkortningar, Prefix-serier, Bandplaner, Bandplan för kortvåg, Vem får använda amatörbanden, Bandplaner för VHF/UHF, Repeatertrafik, Anrops-signal och identifiering, Tillåten trafik, Loggbok, Nät och bulletiner, DX-trafik, Att svara en DX-station, Working split, Listor vid DX-trafik, Satellit-trafik, Digitala trafiksätt, Paketradio, PSK, Diplom, DXCC, Contest, Att köra test, Aktivitetstesten på VHF/UHF, Månadstesten på kortvåg, CQWW DX Contest, Regioner, zoner och fält, Cabrillo files, QSL-kort, Utformning av QSL-kort, QSL-verksamheten inom SSA, Avstörning av utrustning samt PTS föreskrifter.

**SSA Trafikhandbok 50:-**

## SSA SM Call Book

Innehåller enskilda signaler sorterade efter suffix, signaler sorterade efter efternamn samt sortering efter postadress.

Följande information kan bl a hämtas: Klasstillhörighet, namn, adress, länstillhörighet samt hemtelefonnummer.

Markering för medlemmar som tillhör Föreningen Sveriges Sändareamatörer.

Antal sidor: 352

Bygger på information från Post- och Telestyrelsen, SSA:s eget register, Posten, Telia, e-post, samtal och brev från enskilda medlemmar.

Redigering: SM0JSM Eric Lund.

**SM Call Book 100:-**

**Erbjudande!  
Paketpris!**

**Vid samtidig beställning  
av SSA Trafikhandbok samt  
SM Callbook 2001 är priset  
125:- för båda böckerna  
tillsammans!**



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

# Contest

Frekvenser under 30 MHz

## Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson  
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund  
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09

epost: sm3cvm@swipnet.se

Testledare SM4BNZ Rolf Arvidsson

Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn

Sektionsledare HF

SM5KUX Sigge Skarsjäll



Testspaltredaktör  
SM3CVM - SM3X  
Lars Aronsson  
Östersund

**SK6M har över några år metodiskt och lyckosamt utvecklat sin teamcontesting. Det visade man tydligt i det föredrag som de höll i Karlsborg i samband med SSA's årsmötet inför ett sextiotal intresserade lyssnare. Föredraget med rubriken "Contesting – en livsstil" var heltäckande, allt från gemenskap i teamet och hur de operativt förbereder samt genomför en tävling till bandpassfilter och antenner.**

De satsar på 3 tävlingar per år, IOTA, SAC och CQWW CW-delen, där IOTA kommit till under senare år. Genom att välja ut ett mindre antal tävlingar får de tid för eftertanke och planering inför nästa start utifrån metoden analys, lära av misstag, sätta nya mål och gå vidare. Det var ett intressant och mycket bra föredrag som Kenth, SM6DYK, med teamkamrater gav oss som var där. Entusiasmen var inte bara hög och smittande, de visade också på ett koncept som borde kunna vara framgångsrikt för vilken klubb som helst!

Även juni innehåller intressanta tävlingar, exempelvis All Asian DX Contest. I juli kommer så IARU-testen, vilket gör att det snart är dags att samordna HQ stationer. Vem tar initiativet?

För mig som spaltredaktör finns en speciell påfrestan i att varje månad plocka ihop en ny spalt. Det är inledaren jag syftar på. Att få fram material till en kalender och resultat handlar mest om att söka efter material och sammanställa. Ibland kommer helt oväntat och tacksamt ett bidrag, som till detta nummer från Teemu om WRTC 2002. Det som börjar bli svårt för mig är att komma på något vettigt att skriva om i inledaren, en idértorska helt enkelt. Därför inbjuder jag dig att skriva en inledare om vad som helst som berör eller handlar om contesting. Du väljer själv ämne, skriver kort (ca 2000 tecken) samt skickar det till mig på lämpligt sätt i god tid inför ett nytt nummer av QTC.

**Lars, SM3CVM**



**Team SK6M i Karlsborg:**  
SM7NDX Jan, SM6BGA Hans,  
SM6LJU Björn, SM6FKF Freddy,  
SM6DYK Kenth och SM6CLU Lennart.  
Foto: SM3CVM



**Kenth, SM6DYK, berättar om 4-square antennernas förträfflighet inför intresserade contesters.**  
Foto: SM3CVM

## Contest-kalender Juni

Portugal Day Contest	Juni 9	0000-2400z
ANARTS WW RTTY Contest*	Juni 9-10	0000-2400z
DDFM French contest 50 MHz	Juni 16	0400-1600z
All Asian DX Contest CW 1)	Juni 16-17	0000-2400z
SSA Månadstest SSB	Juni 17	1400-1500z
SSA Månadstest CW	Juni 17	1515-1615z
SCAG Straight Key Day (SKD) CW	Juni 23	0600-1800z
SP QRP Contest CW	Juni 23-24	1200-1200z
MARCONI Memorial Contest HF CW	Juni 23-24	1400-1400z

\*) SWL-klass

1) Regler i detta nr av QTC

Kalendern är ett urval av tävlingar. En fullständig kalender finns hos SM3CER Contest Service, <http://www.sk3bg.se/contest/> där uppdateringar görs fortlöpande. Har du inte internet, be då någon i din närhet om hjälp eller skicka ett brev med frankerat svarskuvert till SSA's kansli. Ange vilken kalender eller regel du önskar.

## Loggar skickas till

Portugal Day Contest till REP Award/Contest Manager, P O Box 2483, 1112 Lisboa Codex, Portugal

ANARTS WW RTTY Contest till Contest Manager Jim Swan, VK2BQS, P O Box 93, Toongabbie, N.S.W. 2146, Australia

DDFM French contest senast 17 juli till Denis Gaiffe, F1PUX, 9 route de la Motte, F.71160 Digoin eller epost till denisgaiffe@aol.com

All Asian DX Contest senast 31 juli till JARL, Tokyo 170-8073, Japan eller epost till aacw@jarl.or.jp

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

SCAG SKD till SM1TDE, Eric Wennström, Vasagatan 9, lgh 324, 172 67 Sundbyberg eller e-post som text-fil till sm1tde@algonet.se

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

MARCONI Memorial Contest till ARI sez. Di Fano, P O Box 35, I-61032 Fano (PS)

Italy eller epost till ik6ptj@qsl.net

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>. The page features a navigation menu at the top with links like 'SK3BG', 'NYHETER', 'SLÅ KÖRLETTEN', 'STOCKS UTG...', 'SALIB RESUME', 'SK6M-FÖRD...', 'VILJEDÖHEN', 'KLUBBTRAFFAR', 'KLUBBTYTTING', 'KUNSKAP', 'GÅSINIK...', 'LÖPPLÄRAREN', 'KLUBBFÄSTA', 'REP-KÄRPLER', 'LYFT & PRÅL...', 'GLÖ-SORT', 'KONTAKTA M...', 'ENGLISH', and 'SUNDsvALLSK3BG'. Below the menu, there are sections for 'DX & Contest' with sub-links for 'DX' and 'CONTEST'. At the bottom, there is a footer with the text 'Mer om DX och Contest hittar du på: <http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>'.

## SCAG och EUCW Straight Key Day

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

Nästa SKD äger rum den 23 juni; midsommardagen 2001.

**Tid:** 0800-2200 UTC

**Frekvenser:** 3540-3580, 7020-7040, 10105-10125 samt 14050-14070 kHz

**Trafiksätt:** endast CW med handpump

Deltagarna uppmanas till trafik på 10 och 14 MHz för att ge våra icke-skandinaviska deltagare större möjligheter till QSO med oss.

Midsommardags-SKD är även ett European CW-association (EUCW) evenemang och minst ett QSO med utom-skandinavisk station är då obligatoriskt. (Likaledes är minst ett QSO med Skandinavien obligatoriskt för icke-skandinaver.)

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

1-2 QSO ger ingen rösträtt

3-5 QSO: 1 röst att fördela

6-8 QSO: 2 röster att fördela

9-11 QSO: 3 röster att fördela

Fler än 11 QSO: 4 röster att dela ut.

Max en röst/station.

Ett diplom, Straight Key Award, tilldelas den som erhåller minst tre röster. Vinnaren på

Nyårsdagen belönas även med vandringspriset "SKD Honour Key" att behållas för ett år. Just nu innehållas nyckeln av SM7BUA.

För att få någon utmärkelse måste man skicka in logg.

Skriv logg på körd stationer och skicka loggen senast den 7 januari 2001 till:

SM1TDE Eric Wennström

Vasagatan 9 - 324, 172 67 Sundbyberg

Loggar tas även emot via e-mail som textfil till: sm1tde@grk.se

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

Alla är välkomna. Lycka till!



# HAMSHOP

## Regler för All Asian DX Contest

### Band

Alla band förutom 10, 18 och 24 MHz. På 1.8 MHz endast CW.

### Klasser

Ensam operatör, ett band endast HP. Packet Cluster tillåts.

Ensam operatör, alla band endast HP. Packet Cluster tillåts.

Multi operatörer alla band, en sändare Multi operatörer alla band, flera sändare 10-minuters regel enligt CQ WW-metoden gäller för stationer med en sändare.

Respektive stations tillstånd sätter gränsen för effekt, mode och val av frekvenser.

Krossbandskontakter tillåts ej. Byte av QTH (site) får ej ske och multi-operatörer får endast använda en site.

### Anrop

CW, "CQ AA"

SSB " CQ AA Contest"

### Testmeddelande

För OM, RS(T) och operatörens ålder. YL får sända 00 i stället för ålder.

### Poäng och multiplar

Rätt genomförda kontakter med Asiatiska stationer (ej U.S. auxiliary military radio stations in the Far East, Japan) ger poäng enligt följande: 1.8 MHz ger 3 poäng, 3.5 och 28 MHz ger 2 poäng, övriga band ger 1 poäng. Multiplar ges för kontakt med varje Asiatiskt prefix enligt WPX contest-regler på varje band.

Kontakt med MM-stationer ger poäng enligt samma modell som med Asiatiska stationer, däremot erhålls ingen multipel.

### Slutpoäng

Summan av poäng för kontakerna på alla band multipliceras med summan av multiplar från alla band.

### Loggar

Förutom logg över genomförda kontakter, en för varje band, skall ett sammanfattningsblad lämnas.

Sammanfattningsbladet skall innehålla DXCC entity, den anropssignal som används i testen, klass, multiplar per band, poäng per band, din totala poäng samt en försäkran att reglerna följs.

## WRTC 2002 i Finland

### World Radio Team Championship 2002 FINLAND

WRTC är vad man kan kalla Amatörradions OS, World Radio Team Championship står det för.

Man väljer ut ca femtio tvåmannalag som består av de bästa contestants från hela världen. WRTC äger rum under IARU testen i juli. Senaste WRTC gick förra året i Slovenien.

Vi som bor uppe i Aurorabältet vet vad det innebär när det blir Aurora, nil konds. Eller tropiska QRN på TopBand, vi har alla olika förutsättningar helt enkelt. Därför anordnar man WRTC för att alla ska tävla med så lika förutsättningar som möjligt, riggar, antenner, konditioner m.m.

År 2002 kommer WRTC att äga rum i Finland. Ett femtiotal stationer kommer att byggas upp med lika antennsystem i Helsingfors området. Deltagarna kommer före tävlingen att få njuta av det årliga finska sommarlägret, något av det mest gemtyliga amatörradiomöte jag varit på. Alla amatörer är välkomna att se på gästspelet, du kan dessutom följa utvecklingen på Internet <http://www.wrtc2002.org>

Teemu  
SMØWKA – SMOW

## WAG - Contest Resultat 2000

Single OP All band CW					
Call	Poäng	QSOs	pts	mit	
8SGA	65490	301	885	74	
SK6HD	45507	202	591	77	
SD5DS	26130	137	402	65	

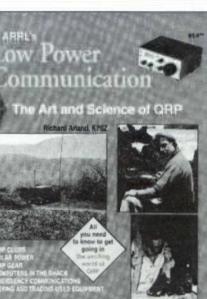
Single OP mixed mode					
Call	Poäng	QSOs	pts	mit	
SMOGYX	21060	142	390	54	
SM3ARR	324	14	36	9	

Multi OP					
Call	Poäng	QSOs	pts	mit	
SM9AM	6480	60	180	36	op SM3CER, SM3FF

Single OP QRP					
Call	Poäng	QSOs	pts	mit	
SMØWKA	5508	53	153	36	

## TOEC 2000 CW

Class	Call	QSO	Pts	Fält	Poäng
SB20	SM5NBE	90	159	69	10488
	SM7EH	41	55	15	825
SOAB	7S3A	200	276	43	11868
	SM5INC	71	107	29	3103
SOLP	7SSQ	215	351	70	24570
	SM3X	194	294	49	14406
	SM3AVW	172	260	54	14040
	SM7TKL	111	199	40	7960
	SM5DO	81	119	38	4522
	SM3BP	91	105	32	3680
	SM6DER	31	47	6	752



**Nyhet från USA:  
Det allra senaste  
om QRP!  
Kr 290:-**





# VHF Amatörradio

på frekvenser över 30 MHz  
**Sektionsledare** SM2ECL, Anders Lahti  
 Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ  
 Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88  
 Fax: 0920-239 263  
 e-mail: sm2ecl@svessa.se  
**Testledare** - SM7NZA Tommy Björnström,  
 Box 322, SE- 391 23 Kalmar.  
 tel: 0480-49 88 46 .  
 e-mail: vhfcontest@svessa.se  
 Packet: SM7NZA@SK7DO.kalmar.h.swe.eu

Måste få tacka ER för förtroendet och äran att få jobba som **Sektionsledare för VHF!**

Har redan fått kontakt med en hel del både nya och gamla VHF-vänner genom arbetsuppgiften och det är ju väldigt stimulerande.

Tack Derek för dina insatser hittills och sköönt att ha dig som vice VHF-sektionsledare och repeaterkoordinator.

Jäktade iväg på semester i 2 veckor direkt efter Årsmötet till Turkiet TA4 Mahmular-ALANYA och känner mig nästan som en svikare bara för att KV-riggen kom med ( ca 500 QSO) och inga VHF grejor annat än handjagaren för 70 & 2m. (inga motstationer)

Får dottern förlängt Visum där så ... kanske nästa gång!

Finns mycket att fylla QTC med bedrifter som är gjorda t.ex SM3AKW Kalles lyckade Aurora QSO på 1296 MHz med SM5 efter år av försök! (notis i OZ)

Alla bidrag emottages tacksamt för att göra VHF spalten och QTC intressant!

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

P.S. Vi syns väl på GOTTSKÄR? D.S



Janne SM1FMT kör 10G från JO97FS, Tjauls Lummelunda, norr om VISBY. Utrustning: IC-202s + Transv. 0.5W GaAsFET/30cm dish. Lägg speciellt märke till den ben-monterade CW-nyckeln. Det blev 3 QSO denna gång, bäst SKOUX 196km. Foto: Agneta SM1VDA.

## KOMMANDE TESTER

Juni	14.00-14.00 50 MHz IARU Region 1 IARU R1 loggar till I4CIL@sira.it
2-3/6	14.00-14.00 1,3 GHz & up DARC Microwave cmp. DL/HB/OK
5/6	17.00-21.00 144 MHz LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
12/6	17.00-21.00 432 MHz LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
16/6	16.00-19.00 144 MHz AGCW CW Contest DL.
16/6	19.00-21.00 432 MHz AGCW CW Contest DL.
17/6	08.00-11.00 144 MHz Kvartalstest/DAVUS, SM/OZ/OK. (1)
19/6	17.00-21.00 1,3 GHz & up LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
26/6	17.00-21.00 50 MHz LA/OH/OZ/SM/LY/ON. (1)
JULI	
3/7	17.00-21.00 144 MHz LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
7-8/7	14.00-14.00 50 MHz & up Baltic-Nordic Field Day OZ. (2)
10/7	17.00-21.00 432 MHz LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
17/7	17.00-21.00 1,3 GHz & up LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
21/7	03.00-09.00 1,3 GHz Fieldday ES (3)
21/7	15.00-21.00 144 MHz Fieldday ES
22/7	03.00-09.00 432 MHz Fieldday ES
24/7	17.00-21.00 50 MHz LA/OH/OZ/SM/LY/ON. (1)
31/7	17.00-21.00 2,3 GHz & up NAC LA/OH/OZ/SM. (1)
(1)	= Regler och adresser se <a href="http://home.swipnet.se/testresultat/regler/aktivitet.htm">http://home.swipnet.se/testresultat/regler/aktivitet.htm</a>
	Tommy Björnström, Box 322, 391 23 Kalmar
(2)	= Regler och adresser se <a href="http://www.eit.cph.ih.dk/edrvhf/edrfieldday.htm">http://www.eit.cph.ih.dk/edrvhf/edrfieldday.htm</a>
	ENDAST pappersloggar till:
	Ove Bjørn MADSEN OZ60M, Falen 35, 3 tv. DK-5000 Odense DENMARK
(3)	= Regler och adresser se <a href="http://www.erau.ee/eng/fdrul.html">http://www.erau.ee/eng/fdrul.html</a>
	E R A U, P.O.Box 125, 10502 Tallinn, E S T O N I A

/ 73 Tommy

## Meteorskurar beräknade med hjälp av MS-Soft 5.0MS 2001

LA 2001:4 har Stefan LA0BY beräknat Meteorskurar med hjälp av OH5IYs MS-Soft 5.0

Datum / Tid	Namn	ZHR	Hastighet km/sek	Dagar	Kommentar
7 Juni 09.50	Arietiden	60	60	5	Korta reflektioner
9 Juni 09.30	z-Perseden	40	29	3	
12 Aug 11.10	Perseiden	110	59	2	2 maxima, 7tim senare
21 Okt 08.30	Orioniden	20	66	7	Flera maxima
17 Nov 14.20	Leoniden	>100	71	1	Kan bli stormnivå
14 Dec 03.50	Geminiden	120	34	1	BCC-MS Contest

**SK7MHL - Multibandsfyri Lund**

432,970 MHz, 40 W ERP  
1296,970 MHz, 15 W ERP  
2320,970 MHz, 25 W ERP  
5760,970 MHz, 10 W ERP  
10368,970 MHz, 10 W ERP  
24192,970 MHz, 1 W ERP  
Lokator JO65OR. Nyckling A1A.  
Alford slot antenn  
Alford slot antenn  
Waveguide slot antenn  
Waveguide slot antenn  
Waveguide slot antenn  
Waveguide slot antenn  
Samtliga antenner är rundstrålande och horisontalpolariserade.

**Tips:**

Fyr lista som kan vara intressant titta på :  
<http://www.btinternet.com/~geoffrey.brown3/50.html>  
Mer info och bilder på fyrear hittas på :  
<http://home.swipnet.se/telecom/esr/VUSHF/sk7mhl.html>

Listan underhålls av Geoff Brown  
GJ4ICD/G4ICD som förut var ordförande i UKSMS (UK Six Metre Group).

SMOKAK

**HÖRT och KÖRT**

Från SM3AKW har följande kommit in till VHF redaktionen.

Hej – Jag har under ett 20 tal år försökt att få till ett QSO på 1296 MHz via Aurora men det har varit mycket svårt. Jag har själv haft bra med power men att hitta en motstation med intresse och power har varit stöttestenen. Redan på 80-talet hörde Tom (nu ES2RJ) mig vid ett par tillfällen, OH2DG har också hört mig och även SM4IVE med sin stora Dish men de hade alla inget att svara med. Men sedan halvannat år tillbaka har SM5QA och jag koncentrerat oss på att försöka, försöka och återigen försöka med därars envishet och förlorad nattsömn. Den 1 april iår fick jag för första gången höra KG's aurorasignal på 1296! (Han hade då nyligen satt upp en 2.3m dish) Men konditionerna dog innan han hann höra mig. NIL QSO! SHIT! (Jag deltog i EME-contesten så var också stressad att fortsätta där).

Den 11 april 2001 kl. 1650 utc blev det till slut QSO på 1296.200 med ynka 33A och i ytterligen 20 min kom och gick signalerna med som bäst upp till 44A. Gotlandsfyren på 432.950 har varit till god hjälp för att checka antenninställningen. Riktning 30 grader och elevationen 8 grader för mig och KG höll 15-20 grader och i horisonten. En doppler plus 5 kHz kunde noteras. Vi har båda 500w att tillgå och jag har 4x26 loops och KG sin 2.3m dish.

EME-contest 31/3 – 1/4 gick på 432/2.3 , 2.4 GHz – 5.7GHz. Jag tillbringad rätt mycket tid på 2.3 GHz och körde hela 13 QSO'n.

31/3: 1321utc OH2AXH 569/439, 1328utc OK1CA 439/439, 1355utc DL6LAU 349/349, 1400utc OE9XXI 559/559, 1408utc HB9SV 559/559, 1930utc OK1KIR 449/449, 1841utc OZ4MM 559/559, 1942utc LX1DB 579/569, 1954utc GW3XYW 549/549, 2010utc G3LQR 449/449.  
1/4 : 1310utc JA4BLC 569/559, 2115utc W5LUA 559/559, 2140utc ON5RR 439/439.  
Jag han bara med 29 QSO's på 432 MHz, höll på att köra aurora också på 1296!!!  
73's SM3AKW/Carl.

SM1TDE/Eric har också varit igång på både 50 och 144 MHz den 11 april då det var lite norrsken som syntes klart på Ljugarns natthimmel. På 144 MHz blev det följande – QRB över 600 km:

RZ1AP i KO49VW 702 km. DK3WG i JO72GI 616 km. OH4NRS i KP41LU 763 km. DL5ME i JO52SD 738 km. RA3LE i KO64AR 876 km. DL2ARD i JO60AR 854 km. SP8UFT i KO1IJI 717 km. OK1AMI i JO70VA 837 km. OK1FID i JO80CH 799 km. DF0HF i JO50SF 920 km. DL6YCY i JO41CU 909 km. Hörd men NIL QSO var RV3IG i KO87OT, QRB 1101 km.

Alla QSO's 2xCW, givetvis!

73's Erik

## Nordiska VHF-mötet 8-10 juni

Gottskär på Onsalahalvön utanför Kungsbacka.  
Arrangeras av  
Västkustens Mikrovågsgrupp, SK6YH.

Se information i QTC nr 5 sid 43. Övrig information kan fås på [www.sk6yh.org](http://www.sk6yh.org)





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



### Styrelse

#### Ordförande

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

#### Vice Ordförande

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

#### Kassaförvaltare

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

#### Sektionsledare Info

SM3FJF Jörgen Norrmén Logevägen 3  
862 41 Njurunda 060 - 313 25  
[sm3ffj@svessa.se](mailto:sm3ffj@svessa.se)

#### Vice Sektions-ledare Info

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

#### Sektionsledare HF (teknik + trafik)

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

#### Vice Sektions- ledare HF

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

#### Sektionsledare VHF (teknik + trafik)

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

#### Vice Sektions- ledare VHF

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

#### Sektionsledare Utbildning

SM7EQL Bengt Falkenberg  
Blomstervägen 6  
225 93 Lund 046 - 24 73 42  
[sm7eql@svessa.se](mailto:sm7eql@svessa.se)

### Styrelse/Distriktsledare

#### DL0

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

#### Vice DL0

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

#### DL1

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

#### Vice DL1

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

#### DL2

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

#### Vice DL2 VAKANT

#### DL3

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

#### Vice DL3

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

#### DL4

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

#### Vice DL4

SM4DLS Gustaf Persson Österby 85  
783 95 Gustafs 0243 - 24 20 70  
mobil 070 - 369 26 45  
[sm4dls@svessa.se](mailto:sm4dls@svessa.se)

#### DL5

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

#### Vice DL5

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

#### Länsansvarig C

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

#### Länsansvarig U

SM5WGM Göran Tapper  
Skjutbanegatan 12 E  
723 39 Västerås 021 - 13 68 31  
[sm5wgm@svessa.se](mailto:sm5wgm@svessa.se)

#### DL6

SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson  
Lindfjäll 8400  
439 91 Onsala 0300 - 610 48  
0300 - 610 65 (fax)  
[sm6kat@svessa.se](mailto:sm6kat@svessa.se)

#### Vice DL6

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

#### DL7

SM7VHS Martin Rask Smedjevägen 11  
360 13 Urshult 0477 - 120072  
[sm7vhs@svessa.se](mailto:sm7vhs@svessa.se)

#### Vice DL7 VAKANT

## Sektioner och funktionärer

### Underställda styrelsen

#### Provfrågor, provförrättning och utbildning

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

#### Omvärldsbevakning

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

#### REFUG

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

### Sektion Info

#### Sektionsledare

SM3FJF Jörgen Norrmén Logevägen 3  
862 41 Njurunda 060 - 313 25  
[sm3ffj@svessa.se](mailto:sm3ffj@svessa.se)

#### Vice Sektionsledare

Information, PR, utställningar och mediakontakter

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

#### Internetredaktör, Webmaster

SMØWKA Teemu S Korhonen  
Prästgårdsvägen 88  
147 40 Tumba 08 - 530 307 46  
073 - 993 83 94  
Gällande hemsidorna:  
[webmaster@svessa.se](mailto:webmaster@svessa.se)  
Privat:  
[hamradio@svessa.se](mailto:hamradio@svessa.se)

**SSA-Bulletinen**

SM1WXC Christer Wennström Box 94  
260 16 Ljugarn 0498 - 49 32 03

**Bidrag till bulletinen:**

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

**Privat:**

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

**Diplom**

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

**Handikapp**

SM3NAB Olow Rodler Östlingsvägen 11  
822 30 Alfta 0271 - 107 25  
[sm3nab@svessa.se](mailto:sm3nab@svessa.se)

**Sektion HF**

**Sektionsledare HF**

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

**Vice Sektionsledare HF**

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

**Testledare HF**

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

**Loggar månadstesten:**

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

**Web-redaktör**

**Contest**

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

**Spaltredaktör QTC Contest**

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

**Spaltredaktör QTC DX-spalten**

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

**Sektion VHF (teknik + trafik)**

**Sektionsledare VHF**

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

**Vice Sektionsledare VHF**

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

**APRS-funktionär**

SM5WPW Michael Persson  
Lokförargatan 66, 722 33 Västerås  
021 124844

**Satellitfunktionär AMSAT**

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

**Fyrar VHF**

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

**Repeaterkoordinator**

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

**Testledare VHF**

SM7NZB Tommy Björnström Box 322  
392 31 Kalmar 0480 - 45 98 46  
[sm7nzb@svessa.se](mailto:sm7nzb@svessa.se)

**Mikrovågsmanager**

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

**Sektion Utbildning**

Verksamheten inom Sektion Utbildning  
hanteras tills vidare av en funktionär  
direkt underställd styrelsen.  
(SM5HIH, Göran Blumenthal). Se  
"Funktionärer/Underställda styrelsen".

**Kansli och QSL-byrå**

**Kanslichef**

SMØJSM Eric Lund Fäbodgränd 32  
175 45 Järfälla 08 - 585 702 73 (10-12)  
[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

**Kanslist** - Cristina Spitzinger - 08 - 585

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

**QSL(utgående)**

**QSL SJ9WL och LG5LG**

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

**QSL (inkommande)**  
**och QSL-DCØ**

SMØBDS Lars Forsberg Mantalsvägen 10  
175 43 Järfälla 08 - 580 326 82  
[sm0bds@svessa.se](mailto:sm0bds@svessa.se)

För en lista över de olika distrikten QSL-  
mottagare, gå till <http://www.svessa.se/melemsinfo/qslmottagare.html>

**Arkivarie**

SMØJSM Eric Lund Fäbodgränd 32  
175 45 Järfälla 08 - 585 702 73 (10-12)  
[hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)

**QTC redaktör**

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

**SSA QTC-kontaktperson**

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

**Ansvarig utgivare**

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

**Revisorer**

**Förste revisor**

SM5US Göran Odhöff Thespisvägen 12  
167 71 Bromma 08 - 25 11 16  
08 - 25 15 77 (fax)  
[sm5us@svessa.se](mailto:sm5us@svessa.se)

**Andre revisor**

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

**Revisors suppleant**

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

**Valberedning**

SM6FSK Peter Hall (sammankallande)  
SM2JDU Ulf Johansson  
SM3CVM Lars Aronsson  
SM6KMD Rolf Slottäng  
Listan uppdaterad 2007-05-15  
SMØJSM, Eric Lund  
Korrigeringar sändes till [hq@svessa.se](mailto:hq@svessa.se)  
Funktionärslistan finns även tillgänglig  
även via SSA hemsida: [svessa.se](http://svessa.se)

**SSA medlemmar**

**Fritidsadresser**

I QTC nr 7 publiceras en aktuell  
lista över medlemmarnas fritids-  
adresser.

Alla som har en fritidsadress och  
som vill försäkra sig om att  
uppgifterna är riktiga omedels  
kontakta kansliet per telefon, brev/  
kort, eller e-post.

Ni som inte längre har kvar ert  
fritidsQTH bör anmäla det så inte  
felaktig information trycks.  
Stopptdatum för QTC nr 7 är den  
12 juni. Det är senaste datum för  
eventuella ändringar!

Eric SMØJSM

# Sommarens aktiviteter

## Planera för sommarens aktiviteter

Nedan redovisas kända aktiviteter under sommaren och tidig höst.  
Sidhävvisningar avser detta nummer av QTC

### Field days och träffar

- Radioträff i Östersund 9-10 juni. Sid 17
- Gålö, Södertörn 8-10 juni. Sid 41
- Nordiska VHF-mötet, Gottskär, 8-10 juni. QTC nr 5. Sid 43
- Långåsa Kulle, Äng, SVARK 16-17 juni. Sid 41
- Björnmöte 2001(N. Sunne) 29 juni- 1 juli. Sid 39
- Amatörradiomässa i Friedrichshafen, Tyskland 29 juni-1 juli, Inf. genom SM6KAT/Solveig
- Möte i Järnbärarland 30 juni-1 juli. Sid 19
- Alexanderson-dagen, Grimeton 1 juli. Sid 18
- SRAL sommarmöte i Uleåborg 5-8 juli. Sid 18
- SI9AM, besöksstationen vid King Chulalong Memorial Templet. Öppet hus 19-22 Juli. Sid 34
- Falsterbo Beach 2001 16-19 augusti. Sid 39
- Antennfieldday i Västerås 31 augusti-2 september. Sid 38

### Radio- och Telemuseér

- Telemuséum i Stockholm, öppet varje dag
- Radiomuseet i Motala 1juni-31 augusti 10.00-18.00. Sid 17
- Radiohistoriska Museet i Göteborg Normalt öppet onsdagar 12.00-15.00, lördag och söndag 12.00-15.00. Sid 43  
Reservation - ring 031-7792101 för information.

*Ett besök rekommenderas även till Morukulien*

### Planera redan nu för:

### **Amatörradios dag i Sverige**

22 Sept, klubbarna har öppet hus för att marknadsföra amatörradiot.

*SMOSMK/Gunnar*

### **ÖPPET HUS I DAGARNA FYRA HOS SI9AM I UTANEDE TORSDAG - SÖNDAG 19 - 22 JULI**

Planera redan nu för ett besök hos Europas 4:e besöksstation.

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

För att så många som möjligt skall få tillfälle att köra radio från SI9AM, boka redan nu den tid som passar Dig. Vi har delat in Öppet Hus Dagarna i 5 st 2-timmarspass/dag. Skicka ett mail till SM3LIV/Ulla på sm3liv@svessa.se med önskmål om tid eller ring på telefon 060-313 25.

### **QRV på följande frekvenser**

CW: 3517, 7017, 14017, 21017 och 28017  
SSB: 3760, 7060, 14210, 21310 och 28510

Bokningar för övriga dagar gör du hos SM3CVM/Lars via mail si9am@qsl.net eller telefon 063-850 09.

Den Thailändska Paviljongen har öppet dagligen 14/5-16/9, 2001. Guidningar sker varje heltimme mellan 10-18. (Högsäsong 09.30-19.00)

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

*Alla är varmt välkomna!*



### **AM-test**

#### **Första lördagen i augusti**

Passa på att prova gammaldags teknik! Sedan 1988 har vi anordnat denna lekfulla nostalgitest. Ställ upp även du och testa din gamla rig, eller den nya med oanvänt AM-knapp.

AM är väldmodulerat och vackert, men svårt!

Alla erhåller diplom som visar att man behärskar denna ljuva modulationstyp och segraren dessutom antik mikrofon att hänga på väggen.

Första lördagen i augusti, 7-8 UTC, 3600-3700 kHz. Regler i testpalten.

Lyssna i bruset och lycka till!

*Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning  
Genom SM5EMR, Jonny*

# Utdelade hedersbetygser vid SSA årsmöte 2001

I samband med årsmötena är det brukligt att SSA utdelar stipendier och hedersnålar och kallar hedersmedlemmar som uppskattning för gjorda betydelsefulla insatser för SSA och amatörradien. Så skedde även vid årets möte i Karlsborg.



Avgående styrelseledamöterna SM7DEW Jan Bexner, SM5CWV Gunnar Ahl och SM5RN Derek Gough avtackades med minnesgåva och publikapplåder.



SM5PBX Ulla Nilsson, duktig radioamatör hyllades extra mycket.



SM4CVE Ulf Sjödén, hedersmedlem



SM0WKA Teemu Korhonen tilldelades SSA:s ungdomsstipendium på 5.000 kr för hans entusiastiska arbete som webmaster för SSA hemsida.

Foto: SM6JOC Björn Andersson

Till hedersmedlemmar kallades:

**Jan Bexner, SM7DEW.** Jan har varit styrelseledamot under många år, först som sekreterare sedan distriktsledare för SM7. Jan har också varje år deltagit i amatörradio-mässan i Friedrichshafen som representant för SSA.

**Ulf Sjödén, SM4CVE.** Ulf har dels varit verksam i SSA:s styrelse dels varit funktionär under många år. Som ansvarig för information inom föreningen införde han nya tidsanpassade marknadsförningsmetoder. Ulf var också en av initiativtagarna till bildandet av Radiohistoriska föreningen i Västsverige.

Hedersnålar utdelades till:

**Christer Wennström, SM1WXC.** Christer har varit spaltredaktör i QTC för SWL-spalten och är idag spaltredaktör för världsradioflyssnare.

**Erik Willför, SM2LWU.** Erik har under många år varit en trogen bulleltinuppläsare i 2:a distriktet.

**Jan Wedin, SM4HFI.** Jan har i många år ansvarat för fyren SK4MPI, innehållande service och ombyggnader.

**Ulla Nilsson, SM5PBX.** När Ullas make Lasse, SM5BX, avled gjorde inte Ulla som andra HAM-änkor. För att inte tappa kontakten med de gemensamma vänerna inom amatörradien blev hon själv radioamatör.

**Stig Boberg, SM5IO.** Stig gör regelbundet i QTC de av medlemmarna uppskattade radiopronoserna.

**Derek Gough, SM5RN.** Derek har varit testledare för VHF och spaltredaktör för VHF-spalten i QTC.

**Anders Svensson, SM0DZL.** Anders är sedan många år satellitfunktionär och spaltredaktör i QTC.

Stipendier utdelades till:

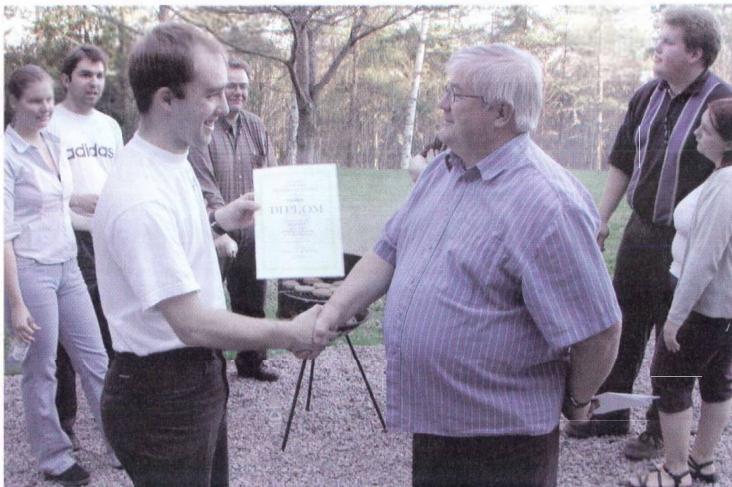
**Teemu Korhonen, SM0WKA.** Teemu tilldelades SSA:s ungdomsstipendium på 5.000 kr för sitt entusiastiska arbete som webmaster för vår hemsida. Teemu tillhör den unga generationen radioamatörer som är viktiga för vår hobbys framtid.

**Lars-Erik Jakobsson, SM0FDO.** Lars-Erik tilldelades eldsjälsstipendium på 3.000 kr för sitt mångåriga arbete med utbildning. Lars-Erik deltog bl.a i framtagandet av utbildningsboken "Möt världen genom etern".

**Borlänge Sändareamatörer, SK4BW.** Klubben tilldelades eldsjälsstipendium på 5.000 kr för dess ungdomsarbeten med inriktning på social samvaro och god klubbkänsla.

Gunnar, SM0SMK

# Föregångare i Borlänge tog emot eldsjälsstipendium



Lars, SM4UXQ, t v tar emot diplomet som bevis på att SK4BW fått årets eldsjälsstipendium av SSA, utdelat av DL4, Lennart, SM4CQQ.

(Foto: Kristofer Skog, SM4WHS)

– Ni är föregångare, ni har visat vad man verkligen kan göra!

Med de orden överlämnade DL4, SM4CQQ

Lennart, SSA:s eldsjälsstipendium för 2001 till Borlänge Radioklubbs ordförande Lars, SM4UXQ. Det skedde vid ett kombinerat mänadsmöte och grillkväll vid Borlänge Radioklubbs klubbstuga i Borlänge i början av maj.

Priset som inte bara är ett diplom, utan också den nästa summan av 5000 kronor från SSA har klubben fått för den insats som man gjort för att rekrytera nya unga medlemmar.

Närmare 25 nya radioamatörer, i åldrarna 17 – 24 år har licensierats i klubben under bara några få år. Och mycket av resultatet beror på klubbens nuvarande ordförande, Lars, SM4UXQ som drivit kurser och utbildat nya radioamatörer, dessutom direkt efter det att han själv tagit sitt certifikat.

Det har bildats ett helt nytt kompisgäng, ungdomar som umgås och samlas kring radion och radiokörandet. Tvåmetern är deras sätt att ta kontakt med varandra för att hitta på eller samlas till en massa olika aktiviteter, allt från en pizza eller grillkväll hos någon i gänget till en datorspelskväll via radiolan i klubbstugan eller contest på VHF.

## Blygsam

Själv är Lars, UXQ, ganska blygsam över sin insats.

– Jag har bara samlat kompisar för att det är kul, säger han. Jag hade med mig radion i skolan när jag vikarierade som datalärare. Och det ledde till att många frågade. Mina kompisar ville ta cert och ingen annan ville köra kurser

– Jag är inte så kunnig på det här. Men det behöver man inte vara, tvärtom, det är lättare om man inte är så mycket expert själv när

man håller kursen, då kan man diskutera sig fram till kunskaperna och fundera tillsammans.

– Det beror mycket på studiematerialet också. Vi har använt SMOMAN:nas bok, den är mycket bra, utan den skulle det aldrig ha gått. Från början handlade det faktiskt om PR-radio. Lars var 15 och hade fått problem med störningar. Den Televerksrepresentant som skulle hjälpa honom med avstörning var radioamatör, SM4VYM, Jonny, och medlem i Falu Radioklubb...

– Han frågade om jag inte skulle skaffa ett radioamatörcert i stället, berättar Lars. Och på den vägen är det. Ett år senare hade Lars certet i handen, efter en kurs hos Falu Radioklubb.

## Roligt tillsammans

Det var inte alla som trodde på att det skulle bli så bra resultat. Lars fick tidigt höra att det skulle bli så mycket jobb och det skulle bli så få som verkligen tog cert av de som började på kurserna.

– Men nästan alla har tagit cert av de som varit med, säger Lars. Och det är ju kul. Men jag tror som sagt att det beror mycket på kursmaterialet och att vi haft roligt tillsammans och inte gjort det så märkvärdigt utan pluggat tillsammans.

Ett antal kurser har det blivit. Och en rad andra aktiviteter också. Som bland annat förbättrat klubbens ekonomi väsentligt. Klubben arbetar med samband, bland annat under Dalecarlia Cup, en ungdomscup i fotboll som går varje sommar i Borlänge.

Och gänget har mycket kul tillsammans. De nya, unga, radioamatörerna.

Hans / SM4ATJ

## SSA Bulletinen på 80-metersbandet!

I samarbete med SKOSSA körs SSA-Bulletinen numera också regelbundet på 3650 kl 10.00 snt på lördagar. Lyssna och checka in!

Operatörer är SM5ALO, SM0ATZ, SM0BYD, SM5CBV, SM0CCE, SM5DPP, SM0UFA, SM0WA, SM0XAZ, SM0XG, SM0XMX, SK0QO/SMOLYC och SM5XW (SM5XW upprättar turordningslista).

Ideen med listan är att ingen skall behöva känna sig alltför bunden till en noterad tid. Kommer något viktigt upp att göra så ringer man till någon annan för att ta över. Det kan också vara trevligt att höra lite olika röster, tror vi.

OBS! Sommaruppehåll 16 juni-11 aug, 2001.

73 de Göran XW

Amatörradioklubbar!  
NRAU-beslut

amatör  
radio 12-2000



## Klubb-erbjudande!

Klubbar som är medlemmar i SSA kan beställa nordiska tidskrifter till förmånligt pris!

- Norska Amatörradio
  - Danska OZ
  - Finska Radioamatööri
- Endast 100:-  
per tidskrift/år!

De klubbar som under 2001 är medlemmar i SSA kan prenumerera på valfri nordisk tidskrift för endast 100:- per år. Det gäller finska "Radioamatööri", norska "Amatörradio" och danska "OZ".

Tidskrifterna går till klubbens officiella adress (dit QTC går). Det går inte att posta QTC till en adress, "OZ" till en annan och "Radioamatööri" till en tredje!

Betalta in 100:- per tidning till postgiro 52277-1 och skriv OZ, LA och/eller OH på talongen.

Tidskrifterna är fortfarande gratis; det är bara en del av portokostnaderna som täcks!

Eric SMOJSIM

Rekryteringsupptakt i medvind:

# "Det här var den roligaste dagen i mitt liv!"

– Det här var den roligaste dagen i mitt liv...

Den kommentaren kommer från Emil, 13, i Göteborg.

Vad han ägnat sig åt den dagen? Jo, han hade deltagit tillsammans med sin pappa, SM6HNS, Dick, i ett av upptaktsmötena till SSA:s rekryteringskampanj. Men det var nog knappast SM3FJF Jörgen, SM4ATJ Hans, eller någon av de andra allvarsamma "gubbarnas" diskussioner som gjorde dagen till vad den blev för Emil. Utan en telegrafinyckel!

Jörgen, SM3FJF visade upp det nya QSO-simuleringsprogrammet som kommer att ingå på den CD-skiva som produceras till rekryteringskampanjen. En CW-nyckel kopplas till datorn och sedan kan man köra radio direkt mot datorn som simulerar vardags-QSO:n med alla tillhörande komponenter.

**Lärde sig snabbt**

Emil ville prova. Och han lärde sig snabbt att slå sitt namn på CW. Sedan var lyckan gjord. Glädjestrålande meddelande han snabbt sitt namn till en lång rad amatörer runt "hela världen" som ropade CQ från datorn och som visade på skärmen var de var och vad de sände.

– Där rök både packetdatorn och riggen, suckade pappa, som dock hade svårt att dölja sin förtjusning.

Emil blev alltså ett levande bevis för rekryteringskampanjens möjligheter vid det möte i SM6-distriket som bevisades av både -4ATJ och -3FJF. Och som var ett i raden av de upptaktsmötena som genomfördes över hela landet under maj och där klubbarna en efter en "skriver på" för att delta. Först ut var SM3, SM5 och SM6 – och redan efter de tre inledande distriktsens upptaktsträffar var det mer än 20 klubbar som engagerat sig i kampanjen och kommer att jobba fram mot kampanjstarten och Amatörradiions Dag i höst, den 22 september!

Emil var det kanske första verkligt konkreta resultatet av kampanjen i form av en blivande ny ung radioamatör med ett brinnande nyväckt intresse, och som kom till bara i förbifarten.

– Men det kommer att bli många flera, säger Jörgen och Hans med en mun. Det här visar bara på kraften i hobbyen!

– Det här är ett perfekt exempel på hur den enorma bredden i hobbyen kommer att locka många nya radioamatörer när vi nu



Emil, 13, i Göteborg:

– *Det här var den roligaste dagen i mitt liv...*

*Vad dagen innehöll? Jo, han deltog tillsammans med pappa, SM6HNS, Dick, i ett av upptaktsmötena till SSA:s rekryteringskampanj. Och centrum för hans intresse var en telegrafinyckel!*

(Foto: Zandra Andersson)

kommer att få möjlighet att visa upp den, säger Hans. Men jag tror att det är viktigt att använda just de stora möjligheterna till olika intresseväckare. Och att de kanske inte är de vi tror.

**Nya värderingar**

– Vi måste lära oss att se bort från de traditionella, invanda, argumenten. Att det är andra värderingar som lockar dagens ungdomar. De nya radioamatörerna lockas kanske mindre av tekniken och ofta mera av humanistiska värderingar i stället. Eller av tävlingsmomentet. Eller som här, kanske av just det "hemliga språket", CW:n som nu inte blev ett hinder, ett "måste" utan i stället själva argumentet, innehållet, i intresset. Intresset från klubbarna i amatörradiosverige är stort när upptaktsträffarna nu genomförs. Och det bådar gott inför den officiella externa kampanjstarten i höst. Alla klubbar kommer att arbeta efter sina egna förutsättningar, med stöd av SSA:s marknadsförings- och informationsmaterial, men kommer givetvis också att samarbeta. Klubbarna utnyttjar sina lokala förutsättningar för att nå ut inom sitt geografiska område. Men samarbetar också när det gäller till exempel utbildning och idéer för hur kampanjen skall genomföras. För det är klubbarnas egna krafter som är grundläggande:

– Vi kan bara stötta med ett bra informations- och marknadsföringsmaterial, säger Hans. Det är klubbarna, individerna, som är motorn.

Hans / SM4ATJ

## Testkommentarer fortsättning från sid 30

SM3MXR: Detta är första gången på många år jag skickar in en logg för VHF testen.

Har kollat QTC och även fått lite tips av SM3LBN vid framstållandet av .EDI-filen.

(Taclog har jag inte använt tidigare) Poängen för klubbstävlingen vill jag ska gå till SK3BP.

73 // Einar //

SK4BX: Det gick riktigt bra den här gången, 73 es cul de Roger SM4LMV.

SM3LWP: Condsen var upp och ner. Ganska kraftig QSB och ingen aurora.

Missade några rara SK7/OZ stationer. Ikväll var det QRM fritt, för en gångs skull.

-BEI var på semester. 73 de Hasse

SM6WYA: Det blir bara bättre ochg bättre. Körde tre timmar med endast manöverboxen snurrande på rotorn, blev lite misstänksam när danskarna gick in lika bra i östlig riktning som sydlig.

När felet åtgärdats blev det ny fart på banden. Flera "nya" signaler i logboken oxå gjorde ju inte testen mindre kul. 73's de Jonny.

SM4WGB räknas som SM4W i tio i topp på begäran av Lars.

SM4HEJ: Nytt rekord för mig! / Wicke.

SK7MW: På 2m var condensen oroliga i går, ena studnen 59++, sen QSB till max. 73 Torleif.

SM5DAD: Jag fick bara tillfälle till en timmes testkörande, så det är inte så lysande!  
73 de Kaj

SK2AZ: Vid stora solaktiviteter brukar bandet dö ut helt och hållet men inte nu! Konditionerna var ganska normala och ingen användbar aurora här uppe kunde registreras! 73 de Anders SM2ECL

SM4DXO: Kom igång sent. Var ifrån 2 timmar pga smältvatten som kom in i källaren!!  
Var ute och tog undan lite is närmast väggen. Hi, hi ....!! Ordnade sig. 73! Mats-Ingvär

SKOU: Det gick skapligt bra i testen. Lik förbaskat klädde sm4bx oss med några fյtiga poäng.

Man kan säga att det hängde på ett enda QSO.  
73 de Per, dfp.

SM4FVJ: Det gick ganska hyggligt ändå. Hörde flera OHstationer men fick inte kontakt mina 50 wattar räckte inte riktigt till hoppas på bättre tur nästa gång. 73 de FVJ.

SM7TJC: Jag glömde visst skriva vilket QSO som var via EME. Det var med RUIAA. Men det var kanske ganska självklart, hi.

73 de Anders,

SM4W: Som vanligt gick det bäst söderut. Sista timmen när det blev lite lugnare på bandet så dök det upp några rara OZ och till och med en DL. Men jag saknade flera LA str. Berodde det på mig eller på condensen. Annars var det en av de bättre testerna poängmässigt. 73 de Lars /SM4W/ SM4WGB.

SK7HW: Mot slutet trillade det in många nya som vi aldrig kört tidigare. mvh Magnus SM7WZM.



SM5UTT*	2	Marcus	Horn	Värdsberg			
SM0UXJ	1	Peter	Häggström	Charlottenlund 3	585 92	Linköping	
SM5VNR*	1	Cedo	Cavarkapa	Berguddsvägen 61	133 43	Saltjöbaden	
SM6WCF*	1	Paul	Fabry	Tröskaregatan 4	583 34	Linköping	
SM0WFP	2	Peter	Fredriksson	Norra Rydsbergs sv.	443 50	Lerum	
SM7WMY	2	Kaj	Holst	Bergengatan 4	164 35	Kista	
SM5WPT	1	Roger	Elfving	Box 50	380 30	Rockneby	
SM7WQP*	2	Peter	Eriksson	Orkestervägen 4	735 38	Surahammars	
SM0WOT	2	Thomas	Engström	Boalt 1422	286 92	Orkelljunga	
SM2WT*	1	Gunnar	Lingegård	Telgelbruksv 9 C bv	178 30	Ekerö	
SM4XFP	2	Berndt	Gilbertsson	Törnskatevägen 35	906 51	Umeå	
SM4XFQ	2	Håkan	Andersson	Järnvägsg 11 B	703 62	Orebro	
SM5XGE*	2	Lars-Eric	Lindholm	Rudbecksgatan 12	702 23	Orebro	
SM6XOM	2	Gothe	Svartfors	Vallgatan 4 2tr	582 33	Linköping	
SM7XON*	2	Johan	Rönne	Sofiagatan 64 J	416 72	Göteborg	
SM6XPO	2	Oscar	Johansson	Kristdalav 78	570 90	Påskallavik	
SL3ZAL	M	FRO Avdelning 233	c/o Tjärnström	Utsådesgatan 3 D	431 46	Mölnadal	
SL5ZO	M	FRO Finspång		Ärnäsvägen 18	891 51	Ornsköldsvik	
SL7ZN	M	FRO Snapphanebygden		Strömbacka	610 12	Hällestads	
				Box 237	281 23	Hässleholm	



## INBJUDAN TILL BJÖRNMOËTE 2001

Årets Björnmöte på Tossebergsklätten avhålls med början fredag kväll den 29/6 till Söndag em 1/7.

Ta med instrument och sångrösten.  
Platsen är ca 15 km norr om Sunne på västra sidan om Övre Fryken.  
Utmärkt QTH för höga frekvenser. Tag med din utrustning och antenner. 220v finns.

Mat och kaffe finns i toppstugan.  
Gemensam supe på lörd.em.

Övriga upplysningar från:  
SM5ERW Tage 0151-31135  
eller SM4KVP Per 0563-723 71  
Du kan också se mer på:  
<http://www.stupi.se/sm4kel/bbm/>  
*Vi ses på "klätten"*  
*73 de SK4BM gm*  
*SM4KVP es SM5ERW*

### Kurs - Icom IC-707

Stockholms läns FRO-förbund genomför kurs på Radio 763 (IC-707). Kursen är i första hand avsedd för FRO'are som är avtalsplacerade i Hemvänet, men övriga medlemmar kan delta i mån av plats.

Kursen genomförs på Myttingegården på Värmdö under helgen 9-10 juni. På programmet står, förutom utbildning på själva radion, även antennlära och vågutbredning. Naturligtvis kommer vi också att prova hur det är att använda radion i praktiken på medellånga avstånd.

Anmälan görs per e-post till:  
[stockholm@fro.se](mailto:stockholm@fro.se) eller per brev till Stockholms läns FRO-förbund, Box 27803, 115 93 Stockholm.

### Prylmarknad

Stor Prylmarknad i Jordbro lördagen den 29 sept 2001, kl 10-14.

Boka bord genom Göran Eriksson, tel 08/ 500 288 18 eller mail [sm5xw@svessa.se](mailto:sm5xw@svessa.se) eller Olle Hermansson, tel 08/ 745 01 15 eller mail [sm0goo@svessa.se](mailto:sm0goo@svessa.se) senast torsdag den 27 sept. 25 kr/bord. Boka gärna i god tid eftersom utrymmet är begränsat.

*Söderörns Radioamatörer  
Göran Eriksson SM5XW*

### Rättelse

I QTC nr 4 sid 36 fanns en notis om en videofil om en klubb-hajk som skickats ut till klubbmedlemmarna i SKOMK. Filmen var producerad av SMOUGT Marcel - något som inte framkom av notisen.

*SMORGPs Ernst, QTC-redaktör*



# Falsterbo Beach 2001

MARCS field day den 16-19 Augusti

Nu är det snart dags!

MARC inbjuder härmed till vår årliga field day, som infaller den 16-19 augusti 2001!

Falsterbo, ligger på Skånes sydvästligaste udde och har underbara sandstränder, som verkligen inbjuder till bad. Att det sedan är mindre än 100 meter till förläggningen av era husvagnar och tält, gör ju att det inte är speciellt långt att bärta på sitt badlakan. På denna underbara plats i Falsterbo, som ligger vid luftvärnets gamla skjutplats har vi varit de senaste två åren, och så blir det även i år.

Precis som vanligt kommer vi att erbjuda mat i glada vänners lag!

I fjor lät vi våra utställare dra igång redan på fredagens morgon, det fortsätter vi med då det blev uppskattat. Även vår sedvanliga loppmarknad drar igång på fredagen.

Vi ska försöka boka in visning av polisens och brandförsvarrets lednings och sambandsfordon från Malmö/Lund regionen!

Förutom rent "radio-relaterade" aktiviteter och utställningar ska vi försöka ordna med visning av entusiastfordon, så äger du något sådant är du välkommen att visa upp detta också, hör av dig till oss och berätta vad du kommer med! Vi ska också försöka få till tipsrunda och 5-kamp!

### På programmet:

- Våra Ham-utställare finns på plats
- Gastronomiska höjdpunkter, boka före den 10 juli!
- Dans in på småtimmarna
- MARC kök och kiosk
- Det stora lotteriet varvat med små lotterier
- QSL-tavla. Visa att du är på plats

Priser:

- Husvagnsplatser: 100 kr/natt
- Tält 75 kr/natt
- Loppmarknadsbord: 50 kr/bord och dag

Vi kommer att呈现出 meny och priser på de olika rätterna så snart vi har dem klara!

För mer information ring Mats, SM7XCA, 070-8513553 ; Peer, SM7MME, 040-13 67 13 eller 0705-13 67 13. Vi har även skaffat en e-mail adress dit ni kan skicka eventuella frågor osv. Adressen är : sk7bt@hotmail.com

Väl på plats har vi inlotstning på R7 och RU7, OBS! För RU7 gäller plus-skift!



## Silent Key

### **SM7RSR, Sven-Erik Lidberg**

*Sven-Eriks nyckel har tyxtat*

För några veckor sedan gick Sven-Erik Lidberg bort efter en tids sjukdom. Vi saknar alla hans försynta framtoning i Emmaboda Nybro-avdelningen av FRO som Sven-Erik var med och bildade och under några år även varit ordförande i. In det sista var han vice ordförande och aktiv inom FRO och hemvärn. Tack vare Sven-Erik fick vi tidigt tillgång till lokaler och verktyg för vår verksamhet. Inte minst uppskattade var de gånger han lät oss köra SL-testen från sitt shack i villan i Örsjö.

Sven-Erik tyckte om att experimentera med enkla medel och var förtjust i den R1155 surplusmottagare han hade. Eftersom han också var scoutledare blev det möjligt att köra JOTA (Jamboree on the air)-kontakter vid några tillfällen. Han gladde sig också mycket åt möjligheterna att via amatörradio få senaste nytt från sin son från Sydamerika.

Eftersom Sven-Erik var friluftsintresserad kom vi att prata mycket om fjällen, främst besökte han Jämtland. SM7RSR var en av de stationer som på kortväg utgjorde min kontakt med hemtrakterna under tiden som stugvärd i Lapplandsfjällen.

Ett av Sven-Eriks många intressen var trädgårdsskötsel. Hans hjälpsamhet gjorde också att många fruktträd i trakten fick sin årliga beskärning.

Under en längre tid visste vi att Sven-Erik var svårt sjuk, men det kändes ändå överkligt då vi fick budet om hans bortgång. Våra tankar går ofta till hans familj.

*För Emmaboda-Nybro  
FRO-avdelning  
Jan Danielsson, SM7MXP*

### **SM7BFN Nils. E Bjernhage**

Vår värderade medlem, sjökaptten Nils. E Bjernhage "Nisse" slutade sina dagar 71 år gammal vid juletid.

Han gick till sjöss 1949 som fartygs-telegrafist. Efter ett antal år som "gnist" utbildade han sig till sjökaptten. Efter många år i svenska handelsflottan blev han anställd som fartygsinspektör vid Sjöfartsverket i Malmö fram till pensioneringen 1994.

Under de senaste tjugo åren drev han privat kompassfirman Marine Advisers.

Han glömde inte sin basfärdighet, telegrafen, utan höll genom åren entusias-tiskt kontakt via amatörradiot med gamla "gnistar" från telegrafisttiden. Han var medlem av RNARS- Royal Naval Amateur Radio Society med regelbundna cw-kontakter runt hela jorden. Telegrafi skulle det vara och de gånger han använde mikrofonen var bara när han demonstrerade amatörradio för intresse-rade vänner och bekanta.

Som fartygsinspektör var han ofta med på jungfruter med Kockums kemitankers. Då hände det att han på lediga stunder körde QRP-trafik från sin hytt. SSRA kunde genom Nisses goda kontakter få möjlighet att låna Hanö fyr under IOTA-tävlingen i juli. Den aktiviteten har numera blivit tradition inom klubben.

Nisse hade en speciell humor som ibland tog sig uttryck i författandet av underfun-diga skepparhistorier som han då och då kunde skicka till vänner och bekanta till stor förförfällelse.

Vi saknar en skicklig telegrafist och god kamrat och lyser frid över hans minne.

*För vänerna inom Sydvästra  
Skånes Radioamatörer SSRA  
genom SM7DQW Staffan Wierup*

### **SM5AHI Olov "Olle" Lendin**

På påskdagen avled Olle SM5AHI efter en tids sjukdom och efterlämnar hustrun Margit och döttrarna Pia och Anna med familjer.

Olle föddes 1921 och växte upp i Gryts socken i Sörmeland. Han valde den militära banan och tjänstgjorde vid Ingenjörstrupperna i Eksjö. Mot slutet av 50-talet flyttade familjen till Stockholm och Olle påbörjade studier vid Stockholms stads Tekniska aftonskola. Efter godkänd ingenjörsexamen väntade arbete vid Försvarets Materielverk fram till pensioneringen 1986.

Amatörradiocertifikatet erhöll Olle 1948.

Min första radiokontakt med Olle dateras december 1983. Själv var jag då en nybliven T-amatör, mitt i tonåren, med intresset inskränkt till FM-trafik på 2-metersbandet. Bekantskapen med Olle skulle emellertid snabbt ändra på detta. Som QRP-fantast nöjdé sig Olle med den låga effekten som hans TenTec Argonaut kunde erbjuda. Innerstadslägenheten, på första våningen, medgav endast en dipolantenn för 28 MHz, uppsatt med häftstift bakom bokhyllan. Detta hade dock inte hindrat honom från att etablera kontakter med flertalet världsdelen. Denna enkla anordning kunde även säga någon-ing om Olles person: om än lågmäld och ödmjuk kunde han få mycket uträttat!

Under 90-talet avtog Olles aktiviteter på kortvägsbanden och kontakterna med radiovänerna upprätthölls främst telefon-ledes. Dock fungerade han som operatör för SSA-bulletinen över en av sörmlandsrepeatarna fram till 1999.

Som en s.k. old timer var Olle med sina erfarenheter en tillgång för flera unga radioamatörer. Han delade gärna med sig av kunskaperna, utan att någonsin vara mästrande. Det är mycket tråkigt att tvingas inse att Olle lämnat oss, men jag är glad över att jag fick lära känna denne hedersman.

*Lars Näslund, SM0OVM*

---

## Silent Key

### **SM5AHI**

Olov Lendin, Sundbyberg

### **SM7BJB**

Bill Reimers, Sösdala

### **SM2EOB**

Hans Bergström, Luleå

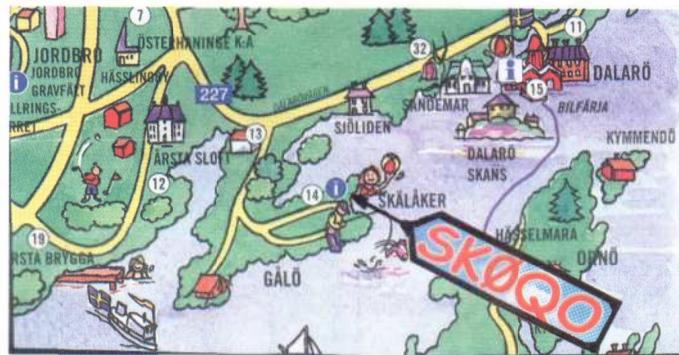
### **SM4JMW**

Bertil Johansson, Åmotfors



## Field-days på sköna Gålö!

Field-days på sköna Gålö 8-10 juni med Södertörns Radioamatörer SKØOO



Vägbeskrivning:  
Motorväg 73  
Stockholm-Nynäshamn avfart mot Dalarö väg 227, avgångsväg mot Gålö. Härfirån skyttat med SKØOO.  
Incheckning via klubbfrekvensen 145.425



Ronny, SMOXMX, ansluter stegen till en av trådantennerna på fielddays på Gålö år 2000

Göran Eriksson tel 08/ 500 288 18, mail sm5xw@svessa.se  
Olle Hermansson tel 08/ 745 01 15, mail sm0goo@svessa.se  
Lars-Erik Jacobsson tel 08/ 500 102 60 mail sm0fd0@svessa.se

Välkommen önskar Södertörns Radioamatörer!

### KRA bladet med spännande ljudfil

Medlemmarna i Kungsbacka Radioamatörer får lätt och behändigt sitt klubbblad KRA-bladet som PDF-fil. I det senaste numret har man världspremiär med en 20 sekunder lång ljudfilm av spänande slag. "Gissa vilket", uttrycker SM6NZV Carl-Axel.

Vi avslöjar det inte här!

*SM0RGP Ernst QTC-red*

### SSA-BULLETINENS SOMMARUPPEHÅLL

Vårterminens sista Bulletin läses söndagen den 10 juni (vecka 23) med manusstopp onsdagen den 6 juni (en vecka tidigare än normalt på grund av redaktörerna är på resa v 24).

Höstterminens första SSA-Bulletinen läses söndagen den 19 augusti (vecka 33) med manusstopp onsdagen den 15 augusti.

*Ha en schön sommar!*

*SM1WXC Christer Bulletinredaktör*

### Tradition! - Tredje året i rad!

Svarks fieldday på Långåsa Kulle, Äng Lördag 16/6 kl 10 till söndag 17/6 kl 15. Plats: Ungdomsgården vid Långåsa Kulle, Äng mellan Forserum och Nässjö. Ca 350 möh. Tag med matkorg med något att grilla till kvällen. Övernattningsmöjligheter i stugan, i eget tält eller husvagn.

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

Från gamla Nässjövägen sväng av mot Äng. Kör genom samhället och följ skyltning. Inlotstning på repeater SK7RGI på 145.750 MHz.

Alla är välkomna hälsar  
Svarks styrelse genom  
SM7NDX, Jan

### Backamo

Kommittén för field-day på Backamo har beslutat satsa på ett arrangemang med delvis förändrade former i augusti 2002. Förberedelserna har redan påbörjats. Detta innebär att det inte blir någon field-day på Backamo i år. I kommittén ingår f.n. följande klubbar: SK6BH, SK6DW, SK6GX och SK6QA. Frågor besvaras av SM6CPO Ingemar via e-post sm6cpo@svessa.se eller tfn 0522 - 72396.

### TILL FRIEDRICHSHAFEN PÅ MOTORCYKEL

Följ med till Europas största amatörradioträff i Friedrichshafen den 28 – 30 juni. Vi åker på söndagen efter midsommar på motorcykel och väntas hem torsdagen 5 juli. Läs mer på vår hemsida www.sk6ag.ws, eller ring mig tel. 031 - 21 83 23. Kvällstid.

*73 de Lasse SM6ETR*

### Kungsbacka Radioamatörer arrangerar



## Bussresa till HAMRADIO Friedrichshafen

Traditionenligt arrangerar Kungsbacka Radioamatörer även i år en resa till Friedrichshafen.

Vi åker från Göteborg kl 0900 måndag den 25 juni.

Åter i Sverige tisdag den 3 juli på kvällen.

Priset är lite beroende på antalet deltagare och blir ca 2300:-. I priset ingår endast resan.

Logi och mat tillkommer.

Mer info i SSA-bulletinen och på <http://hem.passagen.se/wundschr/>

*73 de Bengt SM6GDU*



# Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Härenegatan 11A, 531 34 Lidköping

**Ytterligare en förening  
som jubilerar i år.  
Den här gången är det  
holländska VRZA, som  
något sent, publicerar sitt  
diplom.**

Men först till ett brev från Göran, SM5XW, som varit på återbesök i Kenya:

*Hejsan Bengt!*

Trevligt att läsa om att det "är färdigflyttat". Jag fick med mig lite i bagaget när jag i jan-febr gjorde ett nytt besök i mitt gamla "hemland" Kenya. Jag körde oxo en hel del radio med min signal 5Z4XW.

Nu till saken:

Jag tror inte det vackra, kenyanska diplomet "The Big Five Award" tidigare har presenterats i QTC? Om jag har rätt kanske Du är intresserad?

"The Big Five" syftar förstås på de fem "stora" vilda djuren i Afrika, elefant, buffel, lejon, noshörning och leopard, som alla är avbildade på diplomet.

Reglerna är mycket enkla! Det behövs 5 st bekräftade kontakter med 5 olika 5Z4-stationer. (Och det är minsann inte så lätt med bara ca 10 st aktiva f.n.)

Alla band och sändningsslag godkännes. Vidimerat loggboksutdrag är ok.

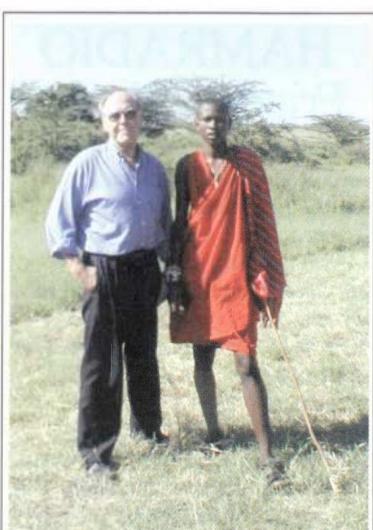
Om så önskas kan ARSK (Amateur Radio Society of Kenya) tillhandahålla blankett för ansökan, men är ej nödvändigt.

I ansökan bifogas 10 USD för att erhålla diplomet. Adress för ansökan går till: The Secretary, ARSK, P.O.Box 45681, Nairobi, Kenya.

Själv skulle jag gärna till "de stora" vilja lägga till giraff, gepard och flodhäst. Det är svårt att säga varför det inte heter de åtta stora. Kanske finns det en förklaring?

Ytterligare en bild medföljer från febr 2001 med titeln "Me and a good friend i Masai Mara".

73 de Göran SM5XW, 5Z4XW



### VRZA 50 Years Award

Den holländska amatörradioföreningen VRZA (Vereniging van Radio Zendanateurs) fyller 50 år i år, vilket firas bland annat med det här jubileumsdiplomet.

Under kalenderåret 2001 är följande specialstationer aktiva:

PI50VRZ/A, PI50CQP/A, PI50V, PI50R, PI50Z och PI50A.

Minst fyra av dessa skall kontaktas för att man skall kvalificera sig för diplomet. Avgiften är 5 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Award Manager, PA0HOR, Ben Horsthuis, Fr Halsstraat 95, 3781 EV Voorthuizen, Holland.



### Dental Health Week Award

Det var ett tag sedan jag hade med ett så kallat rättstavningsdiplom här i spalten.

I Japan har man stor förkärlek för sådana, både vad gäller permanenta som korttida. Det här utges av JDHL för verifierade kontakter årligen mellan den 4 och 10 juni.

Man behöver 14 QSL-kort.

Med hjälp av den sista bokstaven i respektive stations suffix skall man stava till "MUSHIBA YOBOU".

En av stationerna skall vara medlem i JDHL. Medlemslista kan fås mot SAE plus 2 IRC till utgivaren

Diplomet kostar 3 IRC. Ansök med GCR-lista till JA3BAE, Shigenorinakajima 20-1 Joshoji-Machi, Monma-Shi, Osaka, Japan.

### Utdelade diplom

per 2001-05-15

forts från QTC 5



393	I2-05000	SWL
394	SM0BYD	All CW
395	SK0MG	
396	SM6USS	144 MHz, All SSB
397	SK6AL	
398	SM6MCU	
399	SK6HD	All CW
400	SM3AGO	
401	ON9CLV	
402	ON9CLV	All SSB
403	DL3JPN	
404	YO8CNA	All SSB
405	IK3GER	All CW
406	RX1CQ/1	All SSB
407	SM6WMS	VHF
408	DL1DVE	
409	IW5BZQ	50 MHz

### SSA75 Topplistan per 2001-05-15

Jubileumsstationernas förekommit i hittills inkomna ansökningar.

1. SI75A	463	6. SI2SSA	240
2. SI5SSA	382	7. SI0SSA	222
3. SI6SSA	363	8. SI3SSA	220
3. SI1SSA	283	9. SI4SSA	188
5. SI7SSA	266		

### A-2000 med sticker SSA75

SK5CG SM5TRT

### A-2000

SM2SCK	SM7UZD
SM7VHS	SM6WYA
SM6USS	SM7TZK
SK6AL	SM7HPK
SM7WPH	

# 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 i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

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

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

## Adress

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

E-post: hq@svessa.se

## Hamannonser SSA

E-post för hamannonser:  
hamannonser@svessa.se  
Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

## Köpes

### □ Köpes

- Portabelt slutsteg för 432 MHz i bra skick. CW/SSB, 100-200W ut, max 20W driveffekt, för 12V. Nytt eller begagnat. SM5AFS/Anders  
E-post: al@altiq.se  
② 08-916366, 070-6588552

### □ Köpes

- Monteringskassett alt ackumulatorpaket för NMT mobiltelefon MOBIRA ME-59 NR 3 (MD-59 NB)  
SM0DGD Ingemar  
② 08-473 08 05, fax 08-473 08 05

### □ Köpes

- Vädersatellitmottagare 137,500 MHz, HF-steg m.m.  
SM6DTG Leif  
② 031-7951975, 0708-437794

## Kommersiellt - Köpes

### □ Köpes

- Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.

Kjell SM0OGX

② 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Måndag 11 Juni

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

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

E-post: hamannonser@svessa.se

## Säljes

### □ Säljes

- 9 meter Vårgårda alumast + antenn rotor CD-45  
SM6KPP Thomas ② 031-7951703

### □ Säljes

- QTC 1971-2000, 1000:- Endast för avhämtning. SM0FPT Ulf  
② 08-583 576 76 eller 070-229 24 00

### □ Säljes

- 2m allmode Yaesu FT-700 10W 1.600 kr. SM2XHI Leif  
② 070-2704485  
e-post: sm2xhi@telia.com

### □ Säljes

- C:a 45 meter RG11-75 ohms koaxkabel kan hämtas hos SM0OFW i Upplands Väsby. Ring  
② 08-59091832 SM0OFW Henry

### □ Säljes

- Brf lägenhet 2 rok 57 kvm vån 3 av 3 rotad 92 med unik möjlighet till antennmontage. 4 tums galvat stålör från lgh genom vinden och upp på taket för antennmontage och kabelnedförsning. Beläget i Hagaområdet Västerås.

SM5KWD Håkan

② 021-140329 mobil 070-2098632

### □ Säljes

- En/dollarsedlar - pris bl a beroende på aktuell dagskurs.
- Rotorer och slutrör från US Air Force: Collins, extremt kompakta HF slutstegsmoduler. Dim.: 11x16x17 cm. 700W. För byggaren att komplettera. 700:-/st.
- Collins, AC Pwr supply, typ 516 A-1. 50:-/st. SM0SQ Bertil  
② 01146858570274,  
fax 01146858570274

### □ Säljes

- Lättmetallmast Cue Dee, 12 m (450+370+370), fackverk, bas 3x45 cm, gångjärnsfäste, behöver ej stagas. 8.000:-.

- Antennrotor, Hy-Gain CD-45-II, inkl kablage, 1.100:-

- Beam 10/15/20 m, Hy-Gain Explorer 14, 2.300:-.

SM5BBS, Sten

② 018-223716, 0295-34481

mail: sten.gillgren@telia.com

### □ Säljes

- FT-480 2m allmode transceiver + FP80 Pwr. Nyskick 2.500:-

- IC-AH2a Dig All Band ant.tuner 2.500:-

- IC-735 + PS55 7.500:-

OBS Hämpris, skickar ogärna!

SM5BM Pelle ② 08-353895

[www.365shop.se](http://www.365shop.se)

SMØWIR

RG 58, 4:-/m

RG 213, 9:-/m

BNC crimp, 9:-

BNC-T, 19:-

scartkablar från 39:-

byggsatser

nättaggregat

nya varor varje vecka!

alltid bra priser

The Radio Amateur Station of Gothenburg Radio Museum

**SK6RM**

GÖTEBORG  
SWEDEN

**Radiomuseet  
Göteborg**

Öppet: Onsdag, Lördag och Söndag 12.00-15.00

**Tel 031-7792101**

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

### □ Säljes

- Sony ICF-2001D, 150kHz-30MHz, AM-sync, 2 bandbr, lätttunad SSB/CW, extra HF-steg, AF-filter - rnkt vass - /P-RX de luxe? Stereo-FM o flygband. Kostade ny 5.200 kr, nu 1.000 el bud.

- Oanvänt bilradio Kenwood KRC-178R, köpt -00, FM/MV/LV, alla finesser, lös front, under ½ priset - bud?

SM7COS Erland  
② 070-3918285, även dagtid.

### □ Säljes

- Nya 1,2V R6 Ni-Cd accar med lödöron 4:-/st. Lev. ex. 5 x 5 accar 130:- inkl. frakt.

- Dessutom: Platta Ni-Mh accar 1,2V.

- Minihögtalare i låda.

- Kondensatormikrofoner.

- Koppl. kablage till radio, mobiltelefoni.

SM4OND Bengt ② 0250-12970

### □ Säljes

- Koax RG 058 CU, svart, 42 meter.

- Koax Japansk, 25 meter.

- Skorstenfäste, enkelt

- Vridkond. 5 st

Hämtpri 500 kr

Ingemar ② 08-6474897



# HAMSHOP

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

## SVENSKSPRÅKIG litteratur

**Digital Radio** av Per Wallander SM0MAN 190:-

## Koncept för radioamatörcertifikat

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

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

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

## Vägutbredning i jonsfären.

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

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

**GSM-boken** av SM0MAN 325:-

## ENGELSKSPRÅKIG litteratur

### ANTENNBÖCKER

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

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

**Practical Antennas for Novices** 190:-

#### Aerials

Aerials II 140:-

Aerials III 170:-

**ARRL Antenna Book 19<sup>th</sup> Edition** 450:-

**ARRL Antenna Book CD-ROM** 450:-

**Antenna Compendium, Volume 1** 160:-

**Antenna Compendium, Volume 2** 210:-

**Antenna Compendium, Volume 3** 210:-

**Antenna Compendium, Volume 4** 330:-

**Antenna Compendium, Volume 5** 330:-

**Antenna Compendium Volume 6** 350:-

**Antenna Impedance Matching** 390:-

**Reflections Transmission Lines and Antennas** 280:-

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

**Your Ham Antenna Companion** 160:-

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

**HF Antennas for all locations** 250:-

**Practical Wire Antennas** 210:-

**Wire Antenna Classics** 170:-

**More Wire Antenna Classics** 170:-

Antenna Classics Vol. 2 260:-

**Vertical Antenna Classics** 190:-

**Stealth Amateur Radio - operate from anywhere** 280:-

**The Quad Antenna** 250:-

**W6SAI HF Antenna Handbook** 280:-

**Lew McCoy On Antennas** 250:-

**Nyhet! YAGI Antenna Classics** 260:-

### QRP-BÖCKER

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

**QRP NoteBook W1FB** 220:-

**Your QRP Operating Companion.** 140:-

**QRP Power** 160:-

**G-QRP Club Circuit Handbook** 190:-

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

## TEKNISKA BÖCKER

<b>Basic Radio: Principles &amp; Technology</b> (Ian Poole)	380:-
<b>ARRL HF Digital Handbook</b>	270:-
<b>Test Equipment for the Radio Amateur</b>	290:-
<b>ARRL RFI Book</b>	420:-
<b>Solid State Design</b>	250:-
<b>Electronics Data Book W1FB</b>	190:-
<b>RF Exposure</b>	170:-
<b>Design Notebook</b> av W1FB	220:-
<b>Interference Handbook</b>	195:-
<b>Your RTTY/AMTOR Companion</b>	140:-

## ÖVRIGA BÖCKER

<b>Transmitter Hunting (USA)</b>	250:-
<b>DXpeditioning - A manual for DXpeditioners and DXers.</b>	300:-
<b>Morse Code</b>	150:-
<b>Building and using baluns and ununs (W2FMI)</b>	380:-
<b>Transmission Line Transformers (W2FMI)</b>	450:-
<b>The New Propagation Handbook (CQ)</b>	350:-
<b>Radio Auroras</b>	120:-
<b>Propagation Guide (RSGB)</b>	180:-
<b>Spread Spectrum Sourcebook</b>	395:-
<b>Everything you forgot to ask about HF Mobileering</b>	110:-
<b>LF Experimenter's Source Book</b>	200:-
<b>Thanks to Amateur Radio</b> av SM7WT	120:-
<b>Personal Computers in the Ham Shack</b>	200:-
<b>Your Mobile Companion</b>	180:-
<b>APRS - Tracks, Maps and Mobiles</b>	280:-

## KARTOR & LISTOR

<b>RSGB Prefix Guide (oct -99)</b>	120:-
<b>RSGB IOTA Directory 2000</b>	190:-
<b>Radio Amateurs World Atlas</b> (kartbok 20 sidor)	160:-
<b>Lokatorkarta Europa.DK5PZ.</b> Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. Vikt, alternativt ovikt finns!	100:-
<b>Lokatoratlas.</b> SM5AGM (32.400 lokatorrutor)	30:-
<b>Radio Amateur's Map of the World.</b> DK5PZ.	
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm.	100:-
<b>ARRL DXCC List (october 1999)</b>	50:-
<b>ARRL DXCC List</b> (October 2000)	60:-
<b>Call Sign Directory (DARC -99)</b>	160:-

## DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

<b>SSA Diplomhandbok</b>	
SM6DEC Inbunden - 1632 diplom från 118 länder	351:-
<b>SSA Diplombok VHF SM6DEC</b>	127:-
Ovanstående två böcker beställs direkt från Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8 Bengt Högvist.	
<b>Record Book för SSA officiella diplom</b>	
<b>WASA, HASA, SLA, Field och Mobilien</b> 40:-	

## Loggbok A4.

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

Med omslagspärm.  
Blad kan samlas i A4-pärm.

50:-

## Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm.  
Lämplig för mobilQSON.

40:-

## INFORMATION GRATIS

**Att bli radioamatör** 10 punkter om hur det går till att få licens.  
**SSA-tillstånd** 10 punkter om hur det går till att få SSA-tillstånd (991101)  
**Kunskapskrav** för radioamatörcertifikat klass 1 och klass 2 enligt PTSFS 1999:1  
**Kunskapskrav** i morsesignalering.  
**SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd (SSA 1999:1)**  
**IARU Monitoring System.** Introduktion till bevakning av amatörsbanden och rapportering av inkräktare.  
**Mediakontakt** - handledning för klubbar.  
Information finns även i SSA Trafikhåndbok 2001 och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

## ÖVRIG INFORMATION

**Q-koden** 25:-  
**Radiosamband** 15:-

## TELEGRAFIKURSER

**SSA Grundkurs i morsetelegrafering.** 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).  
Kursbok med facit och anvisningar. 800:-  
**SSA:s CW-kurs** på diskett. För PC 75:-  
**Övningsoscillator** i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.  
För 9V, exkl. batteri. 210:-

**Telegrafikursdator i byggsats** av SM0EPX.  
Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-  
Beställning via lokal klubb 345:-

**Telegrafnyckel**  
Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

## SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.  
Blå/vit text, en rad 40:-  
två rader 60:-  
Namnskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text, en rad 40:-  
två rader 60:-  
Namnskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text, en rad 40:-  
två rader 60:-  
Max 20 tecken per rad.

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

**Magnetskylt** med anropssignal.  
Se QTC 4/2001 130:-  
**Textremsa** (max 500x20 mm) med valfri text. Färg på text och bakgrund bör uppges. 140:-

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

**Härmed beställs:**

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

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

Kortnummer: \_\_\_\_\_

I \_\_\_\_\_

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

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

## FILTER

**Högpassfilter**  
Ansluts ex-vis till antennningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m.  
Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)  
HP 40-S, spärrfrekvens 0-30 MHz. 380:-  
HP 174-S. Spärrfrekvens 0-150 MHz. 300:-  
HP 470-S. Spärrfrekvens 0-430 MHz. 300:-

**TVI spärrfilter**  
Ansluts till antennningång på störd TV-app.  
Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m),  
spärrområde 144-148 MHz. 380:-  
SF 435-S (70 cm),  
spärrområde 430-440 MHz. 380:-  
TP-870S (radar),  
spärrområde 1000-2000 MHz 400:-  
TP 1600-S (160 m)  
spärrområde 3-870 MHz 380:-

## Lågpassfilter

Ansluts till antennuttag på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm) TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP 530:-  
TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP 600:-  
TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP 590:-

## Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.  
Kombineras med spärrfilter.  
Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkningång till skivspelare, radio, kassettspelare m m.

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

TBA 302 C, se TBA 302.  
Stickprop/hylskontakter 235:-

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

**WCY-transceiver**  
Funktions- och byggbeskrivning 60:-  
Kretskort med byggbeskrivning 250:-



Se även  
sortimentet i  
QTC nr 4  
2001 på  
baksidan

## SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-  
SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-  
SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-  
SSA tygväska. 15:-

## SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nästopp. 30:-  
Clutch med lås. 30:-  
Halskedja. 30:-  
Slipshållare. 40:-

## SSA-dekaler

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.  
Per set om 5 st  
Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-  
9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.  
Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-  
12,5 x 9 cm. Ellipsformad.  
Självhäftande. Spegelvänd. 5:-

## Figurdekaler

75 x 78 mm.  
Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.  
Följande alternativ finns:  
1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit  
6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day  
11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.  
Pris/st 5:-

## OTC medlemsnål

35:-  
**QSL-märken**  
SSA QSL-märken. 100 st. 25:-  
QSL-märken med Morokullen-monumentet. 15 kr av avgiften tillfaller SM5WL-fonden.  
Karta om 100 st. 40:-  
**QTC-pärm, A4, för en årgång** 70:-  
**Videofilm och radioprogram**  
För försäljning och uthyrning.  
Begär vår separata förteckning

## T-Shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet  
med text: "75 år 2000".  
M L XL XXL 75:-

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



Namn: \_\_\_\_\_  
Adress: \_\_\_\_\_  
Postnr: I\_\_\_\_\_ I Ort: \_\_\_\_\_  
Tel.nr I\_\_\_\_\_ I

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

**YAESU**  
Vertex Standard



En unik konstruktion utan motstycke. Kan förses med batterier antingen torrceller eller laddbart NiCd-pack (tillbehör). Inbyggd elbugg och VOX. Två antennuttag.

**FT-817 - 160m -> 70cm allmode 5W portabel 9.940 kr**



Maximalt utnyttjande av minsta möjliga plats. 100W uteffekt på KV/50MHz samt dessutom 50W på 2m och 35W på 70cm. Inbyggd DSP och en mottagare som täcker 0,1-970MHz kontinuerligt. Levereras med CW-filter och temperaturkontrollerad referensoscillator. Delningskablage är tillbehör. Detta är ett krupaket.

**FT-100D - 160m -> 70cm allmode 100W mobil 20.626 kr**



Litet format och löstagbar front för dig som vill ha båda banden och har det trångt i bilen, båten eller hemma i schacket. Delningskablage är extra tillbehör.

**FT-90 - 2/70 FM 50/35W mobiltransceiver 6.550 kr**

Samtliga priser inklusive mervärdeskatt. För ytterligare information beställ kostnadsfritt datablad. Alla produkter levereras med Engelsk instruktion.

Postadress:  
Box 27, 447 21 Vårgårda  
Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel 0322-620500 Fax 0322-620910 Email sales@varagardaradio.se  
Öppethållning: vardagar 8-17



Handapparater för 2mb. Två olika utföranden. Båda kan i stort sett samma saker. Skillnaden ligger bl a i tastaturen och antalet minnen. Batteri och laddare ingår. Uteffekt 5W. Mjukvarustyrd växling 2,5/5kHz deviation som kan sparas separat i önskade minnen oavsett frekvens. DTMF m m.

**VX-110 2.340kr VX-150 2.429kr**



En helt ny mottagare för alla mode och med kontinuerligt täckning upp till 2,6GHz. Kan förses med DSP, talsyntes och digitalt inspelningsminne. Mycket kunnig mottagare som drivs från 13,8VDC.

**VR-5000 - 0.1-2600MHz allmode RX 10.437 kr**



Allmode KV,50,144,432 100W (50W 2/70). Satellit-duplex gör den här stationen fulländad som allround rig. Drivs enbart på 12VDC.

**FT-847 - 160m->70cm allmode satellit 26.594kr**

**YAESU**

Vi tar gärna inbytesapparater som dellikvid vid nyförsäljning.  
Vi försäljning debiteras alltid det pris som gäller för dagen.

Återförsäljare med teknisk kompetens sökes.

**VÄRGÅRDA RADIO AB**  
RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA  
[www.vargardaradio.se](http://www.vargardaradio.se)

# ANTENNER KORTVÅG

<b>MK-II PT5</b>	2 element, 5 band <b>Quad</b> med heavy duty spridare	12.040,-
<b>MK-II-PT5</b>	3 element, 5 band <b>Quad</b> med heavy duty spridare	18.676,-
<b>Mantis-II4E5B</b>	2 + 4 element, 40mb + 5 band <b>Quad</b> med h-d spridare	36.754,-
<b>Maco SY33</b>	3 element 3 band <b>yagi</b>	3.705,-
<b>Maco SY36</b>	6 element 3 band <b>yagi</b>	5.895,-
<b>ACTIV-10</b>	2 element 10mb <b>yagi</b> , liknande HB9CV	1.645,-
<b>VOYAGER</b>	160/80/40/20mb <b>vertikal</b> utan spolar	7.275,-
<b>TITAN</b>	80/40/30/20/17/12/10mb <b>vertikal</b> utan spolar	5.986,-
<b>EAGLE</b>	40/20/17/15/12/10mb <b>vertikal</b> utan spolar	5.505,-
<b>CHALLANGER</b>	80/40/20/15/10/6/2mb <b>vertikal</b> utan spolar	5.344,-
<b>DP5</b>	80/40/20/15/10mb <b>vertikal</b>	2.995,-



För ytterligare information se gärna vår hemsida samt *begär vår kostnadsfria katalog "KORTVÅGSANTENNER"*.

## KOAXIALRELÄN och PREAMPAR

<b>HF-400</b>	Koaxialrelä, guldblåterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	2.737,-
<b>HF-400-2</b>	Koaxialrelä, guldblåterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	3.025,-
<b>HF-402</b>	Koaxialrelä, guldblåterat, två x två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.826,-
<b>HF-402-2</b>	Koaxialrelä, guldblåterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	4.099,-
<b>HF-2000/6</b>	Koaxialrelä, guldblåterat, två lägen, helkapslat, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.834,-
<b>SR-2</b>	Koaxialrelä, precision för mikrovåg upp till 20GHz, två lägen, SMA, 0.5kW@4GHz	2.714,-
<b>CX-520D</b>	Koaxialrelä, försilvrat, två lägen, N-anslutning, 1kW@144MHz	1.285,-
<b>CX-531N</b>	Koaxialrelä, försilvrat, två lägen, N+2löd anslutning, 0.6kW@144MHz	1.031,-
<b>CX-120P</b>	Koaxialrelä, enklare modell, två lägen, kretskortsmontering, 150W@144MHz	518,-
<b>CX-120A</b>	Koaxialrelä, enklare modell, två lägen, lösanslutning, 150W@144MHz	566,-
<b>LNA-145</b>	PreAmp 144MHz, NF 0,4dB, G 18dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.825,-
<b>LNA-435</b>	PreAmp 432MHz, NF 0,4dB, G 17dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.825,-
<b>SLN-1300</b>	PreAmp 1296MHz, NF 0,4dB, G 28dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	3.249,-
<b>SLN-2300</b>	PreAmp 2300MHz, NF 0,4dB, G 27dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	3.249,-
<b>SP-6</b>	MastPreAmp 50MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.121,-
<b>SP-2000</b>	MastPreAmp 144MHz, NF 0,8dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.196,-
<b>SP-7000</b>	MastPreAmp 432MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.196,-
<b>SP-23</b>	MastPreAmp 1296MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 400mA, färdigt för mastmontering	4.611,-
<b>SP-13</b>	MastPreAmp 2300MHz, NF 1,2dB, G 25dB, I 120mA, färdigt för mastmontering	4.611,-
<b>DBA-270</b>	MastPreAmp DuoBand 2/70, NF 1,3/0,4dB, G typ 20dB, I 200mA, färd för mastmont.	2.946,-

För ytterligare information se gärna vår hemsida samt *begär vår kostnadsfria katalog "TILLBEHÖR"*.

## MASTER

<b>9M MAST</b>	Komplett 9m Vårgårda-Mast, fot, rotorplatta, topplagring, nedgjutningsbult, gångjärn	13.074,-
<b>TOPPSEKTION</b>	Sektion med kopplingar mot underliggande sektion, rotorplatta, topplagring, klättersteg	4.407,-
<b>MELLANSEKTION</b>	Sektion med kopplingar mot underliggande sektion, klättersteg	3.744,-
<b>BOTTENSEKTION</b>	Sektion med fot, gångjärn, nedgjutningsbult, utan klättersteg	4.923,-
<b>SLÄDE</b>	Komplett med vajer, vinsch, hållare, topphjulsläggning, vinschpållare, byggsats m instr	7.915,-
<b>SLÄDMAST-9</b>	som <b>9M MAST</b> komplett med <b>SLÄDE</b>	20.387,-
<b>SLÄDMAST-12</b>	som <b>9M MAST</b> med ytterligare 1st mellansektion och komplett med <b>SLÄDE</b>	24.030,-
<b>STÅLBOTTNENPL.</b>	Stålplatta för mastfot, 500x500x10mm, svetsade bultar, gulkromaterad	3.844,-
<b>TOPPRÖR-6</b>	6m topprör för mast, diam 50/42mm i mycket hård legering	1.532,-
<b>TOPPRÖR-3</b>	3m topprör för mast, diam 50/42mm i mycket hård legering	1.108,-

För ytterligare produkter och information se gärna vår hemsida samt *begär vår kostnadsfria katalog "MASTER"*.

## LÅGFÖRLUST KABEL

<b>ECOFLEX-10</b>	Böjradie min 4cm, diam 10,2mm, strumpha+folie skärmrämpn >90dB@1GHz	28,-/m
<b>ECOFLEX-10/100</b>	som ovan på rulle 100 meter	2.600,-
<b>ECO-N</b>	N-hane	114,-
<b>ECO-PL</b>	PL-hane	109,-

Data på Ecoflex-10 finns i sin helhet dels i vår Tillbehörs-katalog och dels på vår hemsida.

Dämpning på 100m är 4,8dB@2mb och 8,9dB@70cmb



Samtliga prisuppgifter inklusive 25% moms.  
Med reservation för tryckfel.

**force** 12

Force  
kvalitets  
antenner



FT-847



Rotorer komplett med styrning

**YAESU**



FT-1000MP MARK-V

FT-1000MP MARK-V	37900:-
FT-847	18900:-
YAESU G-1000DXA	7500:-

Fullständiga Garantier. Fullständig Service

**LEGES IMPORT Tel:0660 293541 Fax 293540 Mobil 070 5757916**

e-mail: [leges@algonet.se](mailto:leges@algonet.se) [www.algonet.se/~leges](http://www.algonet.se/~leges)

Alla priser inkl moms. Företaget innehåller F-skattsedel.

## **Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!**



**NSRA Nordvästra Skånes  
Radioamatörer  
Kopieservice**

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

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor). Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland): 2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (Postgiro avgiftsbelägger nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1".

Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårslästa. Eftersom arkiveringutsymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/1999 av resp tidskrift expedieras.

Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

illustrerar med kartbilder hur detta skulle kunna se sig. Datorprogrammet heter UI-View och kan hämtas på nätet.  
*QST 01-05-38/5, 5 s.*

### **An Automatic Sealed-Lead-Acid Battery Charger**

Författaren använder en K2 transceiver (en bekant QRP-rigg), som är utrustad med ett 12 V, 2,9 Ah kapslat blybatteri. Batteriladdaren var en sådan, som avkänner laddningsströmstyrkan. Avsikten var, att laddaren skulle vara ansluten även då K2 kördes. Författaren konstaterade, att detta inte alls fungerade väl med denna typ av laddare och gjorde därfor en egen konstruktion.  
*QST 01-05-43/5, 5 s.*

### **Working Split: What's the Secret?**

Här finns en hel del nyttig läsning. NSRA:s Kopieservice skall referera tekniska artiklar. Detta är en trafikteknisk artikel, som rekommenderas var och en, som kör dx eller andra stationer, där det finns risk för pile-up.  
*QST 01-05-63/2, 2 s.*

### **N4PY Pegasus Control Program, version 1.45**

Alltså ett nytt kontrollprogram för Ten Tec 550 Pegasus transceiver. Det anger var enkelt att använda och tillför en hel del finesser i användningen av transceivern.  
*QST 01-05-65/1, en sida.*

### **Beginner's Guide to Transmission-Line and Antenna-Tuner Modeling**

Med 19:e upplagan av ARRL Antenna Book följer "TLW-mjukvara", uttydes Transmission Line for Windows. Den här artikeln är en lektion i användningen av TLW och bjuder dessutom på ett antal exempel: Measure that Coax! / Did I blow the Balun? / Making a Stub. Säkerligen en spänande och nyttig artikel för dem, som har den här upplagan av ARRL Antenna Book. Ritningar och monitorbilder.  
*QST 01-05-34/4, 4 s.*

### **BEACONet**

Vid min radiomottagare kan jag, genom att avlyssna bandet, bilda mig en uppfattning om konditionerna, dvs hur är just nu räckvidden i olika bärningar. Författaren av den här artikeln använder ett datorprogram, som samlar in data från de speciella beaconstationer, företrädesvis VHF/UHF, som ingår i nätet och som just nu kan höras samt presenterar resultatet på datorskärmen. Om nätet med beacons är väl utbyggt, kan man sälunda få en visuell bild av räckvidden i olika riktningar. Författaren

# ProduktCentrum

Lojovägen 8 18147 Lidingö Öppet: Må-Ti-On 12 - 17.

Tel: 08-356660 fax. 08-54485144. Mobil 0705-253795

Hemsida. [www.produktcentrum.se](http://www.produktcentrum.se)

QRP-Antenn för  
Yaesu FT-817  
ATX-Walkabout  
80-6m. 25W  
Längd 1,65m.  
Pris 1195:-



Det finns också  
Ant. för ett band,  
80 och 40 495:-  
30 till 10 395:-  
6m 295:-  
2/70 195:-  
Alla med BNC  
Längd 0,26 \* 1,4m

**Vi för  
Alincos  
hela  
sortiment!**



Alinco DR-135E

APRS och Packet till ett billigt pris.  
2m/50W TNC för 1,2 och 9,6 medföljer.  
Varför betala mer än 4400:-

## Direktimport!

**Vi tar hem alla sorters riggar, nya och ibland begagnade.**

**Vårt kontaktnät kan kanske hjälpa dig att finna din önskepryl.**

**Ta del av våra regler för Import på hemsidan på nätet.**

Denna ant.  
Passar  
till alla  
HF riggar.



PBX Mobil/fast HF antenn  
80-6m + warc /200W /3,6m lång  
50 Ohm med SO-239. Jordplan.  
Teleskopisk tuning med toppsprötet.  
Alla ca. mått medföljer.  
Pris 1500:-

## Yaesu FT-847: A Separate Receive

**Antenna;** Band Switching via Memory, Hints & Kinks

Författaren har mycket hög störnivå från ett industriområde och använder därför en separat loopantenn för mottagning. Eftersom hans rigg, Yaesu FT-847, saknar uttag för separat mottagarantenn, beskriver författaren sin lösning av problemet samt hur han enkelt ordnar bandswitching med hjälp av riggens minnen.

*QST 01-05-71/2, 2 s.*

## PL-259 Assembly Using Tubing Cutters,

Hints & Kinks

En annan och förhoppningsvis bättre metod för att ansluta PL-259 till kabeln.

*QST 01-05-72/1, en sida.*

## Replacing Broken O-Rings in MFJ Versa Tuners, Hints & Kinks

Den här O-ringen anses mycket skör, och författaren har en bättre idé.

*QST 01-05-72/1, en sida.*

## ICOM IC-910H VHF/UHF Multimode Transceiver

En mycket informativ och detaljerad presentation.

*QST 01-05-74/4, 4 s.*

## DB6NT MKU 10 G2 10-GHz Transverter Kit

Beskrivning, montering, en del tips mm samt

uppmätta data.

*QST 01-05-78/3, 3 s.*

## Rescaling the MRX-40 Receiver for 80 Meters

Uppenbarligen existerar en konstruktion med namnet MRX-40. Artikeln handlar om att bygga om denna till 80 meter. Mottagaren är byggd omkring NE-602AN blandare/oscillator och LM386 audioförstärkare. Mottagaren är kristallstyrda, men frekvensen kan dras några hundra Hz med en 1N4004 och en potentiometer.

*QST 01-05-98/2, 2 s.*

## The D68C Comoros DXpedition

Kan vara av intresse att läsa, i vart fall för dem som körde D68C. Till teamet hörde bland andra SM5AQD.

*Radcom 01-05-14/6, 6 s.*

## A Door-Loop Receiving Antenna

Häng loopantennen på insidan av dörren, så kan du, genom att svänga dörren, ställa in antennen i önskad riktning. Noggrann beskrivning med måttangivelser, skisser samt schema och beskrivning på en ingångsförstärkare, som ger c:a 20 dB.

*Radcom 01-05-22/4, 4 s.*

## Whatever Happened to Cycle 23?

En analys av cykeln och resonemang om när maximum inträffade samt "What happens next?"

*Radcom 01-05-36/2, 2 s.*

## The Idiom Press Rotor-EX Rotator Controller

Beskrivning av en byggsats, som tillåter avancerad elektronisk kontroll av HAM och TailTwister rotorer.

*Radcom 01-05-46/2, 2 s.*

## 12V Connectors, in practice

Rekommendation av anslutningsdon för 12V.

*Radcom 01-05-54/1, en s.*

## DC and RF Resistance of Wires, in practice

En värdefull artikel, som beskriver hur du kan beräkna inte bara DC-motståndet i en kabel utan jämväl HF-motståndet vid olika frekvenser och med olika ledarmaterial.

*Radcom 01-05-54/2, 2 s.*

## G3OGW's 4-path Polyphase D-C Receiver, Technical Topics

Resonemang om en direktblandad mottagare med single-signalegenskaper.

*Radcom 01-05-61/2, 2 s.*

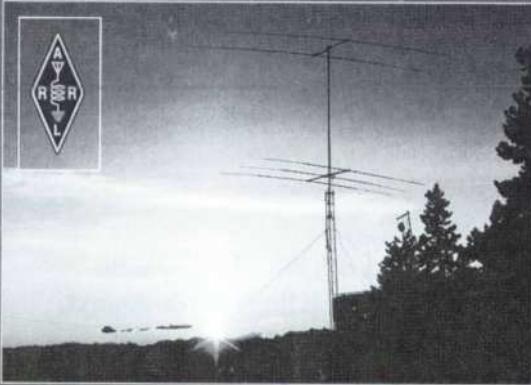
## More on Regulating Transformers, Technical Topics

Ett resonemang om "ferroresonant transformers", som kan leverera nära konstant utspänning vid varierande inspänningar. Bland annat framhålls i artikeln vikten av att transformatorn är anpassad till ingångsfrekvensen, vilket är av vikt att iaktta, om man i Europa använder en amerikansk transformator,

\$17.95

# Yagi Antenna Classics

Yagis, Quads, Loops and  
other Beam Antennas



A collection of  
the best articles  
from ARRL  
publications



Artiklar hämtade från QST, QEX, NCJ och  
andra ARRL-publikationer.

Monobanders.

Multibanders.

Beamar för HF, VHF och UHF.

Testa/mät med datorn.

Bästa sätt att montera antennen.

Pris 260:-



konstruerad för 60 Hz.  
*Radcom 01-05-62/2, 2 s.*

## Pulling V XO Crystals Both Ways, Technical Topics

Ett par scheman visas och vissa viktiga  
punkter att iaktta vid konstruktionen framhålls.

*Radcom 01-05-63/2, 2 s.*

## Watch How You Use Araldite, Technical Topics

Araldit, som är känslig för högfrekvent effekt,  
samt andra material, som har bättre HF-  
egenskaper diskuteras.

*Radcom 01-05-64/1, en s.*

### QTC Omslagsbild



De trevliga bilderna "Glada par i  
kommuniklation" har tagits av  
SM6VVT Tomas Tanback.  
Tomas passade på att ta bilderna  
under sitt besök i Karlsborg.  
Tomas kan du nå på telefon 0303  
221535 eller via sm6vvt@telia.com.  
Besök också Tomas hemsida:  
[www.listen.to/sm6vvt](http://www.listen.to/sm6vvt)

SMORGP Ernst,  
QTC-redaktör

QTC Stoppdatum  
Nr 7 Juli  
Stoppdatum:  
12 Juni

Det är tillåtet att lämna  
material före stoppdatum!

SMORGP Ernst QTC-redaktör

# KENWOOD



## VC-H1

- Portable SSV-enhet
- 1/4-tum, 270,000-pixel CCD-kamera.
- Roterbar 360 grader.
- 1,8-tum TFT-färg LCD monitor.
- Minne för upp till 10 bilder.
- Pris: 5.399,-



- Inbyggd mikrofon och högtalare.
- Anslut till Kenwoods bärbara eller en HF-transceiver med en extra kabel.
- Anslut till datorn med anslutningsinterface\*.
- Power supply: 4 st AA alkaline batterier.
- Dimension: (WxHxD): 62 x 160 x 30 mm.
- Anslutningsinterface till PC (kabel och programvara) under utveckling



**TH-G71 E** VHF: 144-146 MHz  
UHF: 430-440 MHz

- VHF/UHF duo-band.
- 6W (VHF), 5.5W (UHF) -13.8V.
- Kan programmeras via PC-program.
- 200 minneskanaler med alfanumerisk display
- MIL-STD 810E (rain & shock)
- CTCSS tone scan
- 1750Hz tonöppning
- DTMF-minne. (10 kanaler - 16 tecken)
- Multiple scan mode.
- Belysta tangenter och display.
- Val för hög/låg uteffekt.

Pris: 3.599,-

**TH - 22E** TX/RX:  
144 - 146 MHz

- VHF single-band
- MOS FET power module .
- 40 minneskanaler i E2-Prom (plus 1 anropskanal).
- Multiple scan funktion (VFO, call & memory)
- Dual scan stop modes (CO & TO)
- Wireless cloning function

Pris: 2.869,-



## TM-D700E

2m + 70cm Mobil  
50W/35W  
Inbyggd TNC 1200/9600  
200 minnen  
APRS mm.  
Pris: 8.063,-

Populärt!  
Lättburet!

Rekvirera  
datablad!

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: [svebry@svebry.se](mailto:svebry@svebry.se)

Semesterstängt

Vecka 26-28

25/6 - 14/7

Box 120, 541 23 Skövde  
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige

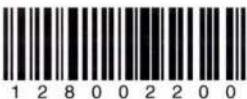
**SVEBRY**  
ELECTRONICS



SJULSBERG 3354  
820 60 DELSBO SVERIGE

Posttidning A

**SSA, Box 45  
191 21 SOLLENTUNA**



1 2 8 0 0 2 2 0 0  
b7c. 1999-09-09

## Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC annonsörer

**365shop.se**  
"Alltid bra priser"

**AAAAAA Nordic AB**  
Perstorpsgatan 20  
SE-235 32 VELLINGE

Tel: 040 42 66 30, , Fax: 040 42 66 33  
e-mail: bn@aaaaaa.se www.aaaaaa.se

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

**A.F.R Electronics**  
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall  
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73  
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://radio.se-swed.net/cab-elektronik/

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

**DX-RADIO**  
www.sdx.org/dxradio

**FRO**  
Box 5435, 114 84 Stockholm  
Tel/Fax 08-7658039  
www.fro.se e-post: fro@fro.se

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

**Instrumentcenter AB**  
Box 67, 732 22 Arboga  
Tel 0589-19250, 19350,  
Fax 0589-16153

http://www.instrumentcenter.se  
e-post: info@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/

### Kristianstad Teknikverkstad

Bromsaregatan 2,  
291 59 Kristianstad  
Tel 044-200648 Fax 044-20649  
http://www.ktv.se  
www.teknikshoppen.nu

### 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

### Limmareds HamCenter HB

Box 4030, 514 11 Limmared  
Tel 0325-71015, Mobil 070-5221022,  
Fax 0325-78813 www.limmared.nu  
e-mail: info@limmared.nu

### Produktcentrum

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

### Pryltronic Komponenter AB

Kandidatvägen 3, 523 23 Ulricehamn  
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280  
e-post: pryltronic@swipnet.se

### Radex

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

### SANCO

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

### SM7TOG QSL Design & Printing

Drättinge, 561 92 Huskvarna  
Tel 036-511 41  
e-post: majava@swipnet.se

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



### Svebry Electronics

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

### Swedish Radio Supply AB

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

### Telesignal SM0CVI Tor

Granby gård, PI 6007,  
762 96 Rimbo  
Tel 0175-61204  
Fax 070-6177568  
e-post: telesignal@dof.se

### TV-Rör AB

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

### UHF Units AB

Box 51, 456 22 Kungshamn  
Tel 0523 - 300 15

### Vårgårda Radio AB,

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

### Platsannonser

#### Annonsörer 2001

#### Enea Realtime

Stockholm, Göteborg, Linköping,  
Malmö.

### EDC AB

Box 143, 684 23 Munkfors  
Ericsson Radio System AB  
SR/HS la Pettersson  
164 80 Stockholm

### FOI Totalförsv. Forskn.institut

#### Linköping

#### Moteco/Hexagon

Landskrona

#### ONmedia

Göteborg

#### Saab Ericsson Space

Göteborg

#### Strange ways

Stockholm

#### UppGrade

Malmö