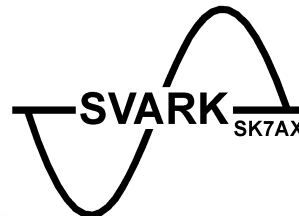


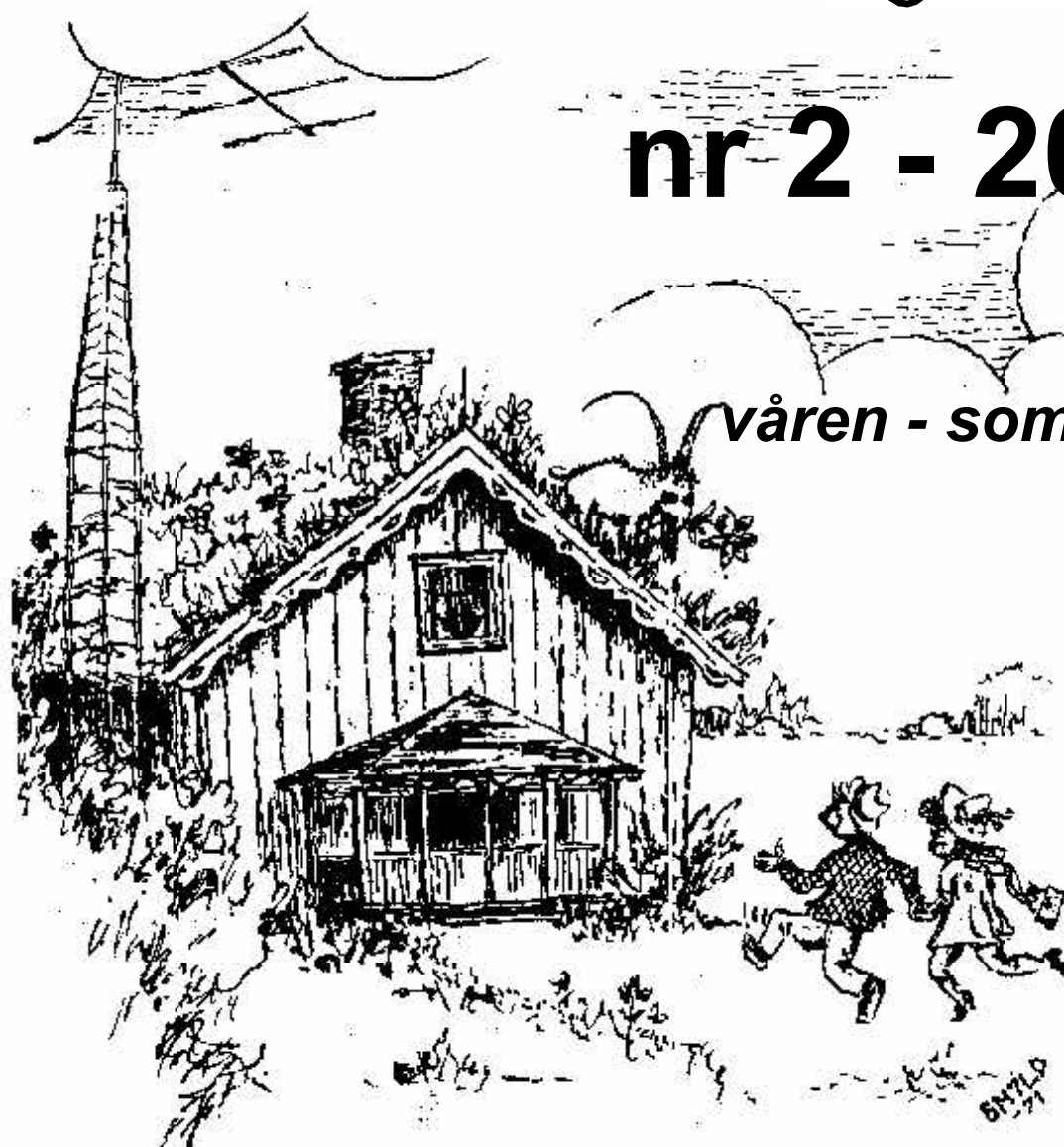
# SVARK-nytt

årgång 16



nr 2 - 2002

*våren - sommaren*



*- Fieldday i Äng 15-16 juni!*

**Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb**

**Södra Vätterbygdens  
Amatörradioklubb**

Box 2035  
561 02 Huskvarna  
Tel: 036-14 16 99  
Pg: 11 43 15-5  
<http://www.sk7ax.navab.net/>  
eller: <http://surf.to/svark>  
e-mail: [sk7ax@svessa.se](mailto:sk7ax@svessa.se)  
Klubblokal: Vissmålen, Huskvarna

**Styrelsen****Ordförande:**

SM7NDX Jan Eliasson  
Tel: 036-39 02 50

**Vice ordförande:**

SM7LZQ Thorbjörn Hultman  
Tel: 036-14 03 95

**Kassör:**

SM7HCW Lars-Olof Rosell  
Tel: 036-17 60 81

**Vice kassör:**

SM7WUN Jonas Lundgren  
Tel: 036-18 74 06

**Sekreterare:**

SM7UGO Magnus Peterson  
Tel: 036-911 62

**Ungdomsledare:**

SM7UGG Stefan Augustsson  
Tel: 036-34 03 27

**Suppleant:**

SM7XUE, Andreas Magnusson  
Tel: 036-30 88 87

**Suppleant:**

SM7VHK Mikael Dahlén  
Tel: 036-14 48 56

**Kommittéer:****KV-rig och antenner:**

SM7HCW Olof

**UHF, VHF-rig och antenner:**

SM7FWZ Ronny

**Trädgård:**

SM7UJR Christer SM7VHK Mikael,  
SM7UXU Christer

**Material:**

SM7RIN Ingemar, SM7FWZ Ronny

**Lotteri:**

SM7LUD Anders

**QSL-kort:**

SM7HCW Olof  
SM7EH Gösta

**Samband:**

Vakant  
Vakant

**Anropssignaler o till-  
stånd**

**Klubbstationssignal, SK7AX**  
SM7HCW Olof

**Repeater R6, 145.750 MHz**

SK7RGI "Gubben"  
QTH: Taberg, 1 mil söder Jönkö-  
ping  
SM7FEJ Lars

**Repeater RU6, 434.750 MHz**

SK7RGI "Gumman"  
QTH: Huskvarna  
SM7RIN Ingemar

**Repeater 10m, 29.680 MHz**

SK7RGI  
QTH: Jönköping/Huskvarna  
SM7LQQ Ulrik

**SSA-Bulletinen****SK7SSA**

Söndagar kl 19.00 SNT

SK7RGI - R6 -145.750 MHz  
SK7RGI - RU6 - 434.750 MHz

**Operatörer:**

SM7NDX Jan (ansvarig)  
SM6DYD Sven-Bertil  
SM7RIN Ingemar  
SM7UGO Magnus

**SM7****DL7: SM7VHS**

Martin Rask  
Smedjevägen 11  
360 13 URSHULT  
0477-20072  
[sm7vhs@svessa.se](mailto:sm7vhs@svessa.se)

**vDL7: SM7TZK**

Marcus Johansson  
Syrénvägen 36  
574 50 Ekenässjön  
0383-30 545  
Packet: @SK7IJ  
[sm7tzk@svessa.se](mailto:sm7tzk@svessa.se)

**SSA:s****Avstörningsfunktionär  
i norra SM7**

SM7HKM  
Bruno Karlsson  
Brinkgatan 3  
573 42 Tranås  
Tel: 0140-158 31

**SVARK-NYTT****Ansvarig utgivare:**

SM7NDX Jan Eliasson

**Redaktör:**

SMØFDO Lars-Erik Jacobsson  
Ringvägen 10  
137 34 Västerhaninge

Telefon: 08-500 102 60

e-mail: [svarknytt@chello.se](mailto:svarknytt@chello.se)

Artiklar o bilder mottages via e-mail. Diskett eller CD går också bra. Disketten skall i så fall vara formaterad för PC. Eventuella inscannade bilder skall helst vara sparade som jpg, tif, mm. Om bilder ej finns på diskett så kan jag scanna dom.

Eventuella annonser från företag mottages enligt överenskommelse, redaktionen kan stå för tillverkningen för en mindre kostnad. Ring för prisförslag.

Radannonser är för medlemmarna i SVARK **GRATIS!!!**

Eftertryck ur tidningen är tillåtet om källan anges.

**SVARK's hemsida**

Webmaster: SM7UGE Fredrik  
Tel: 036-10 01 53  
[sm7uge@swipnet.se](mailto:sm7uge@swipnet.se)

**SVARK's hemsida**  
***surf.to/svark***

## Nu är det tradition! För fjärde året i rad:

### Svarks fieldday på Långåsa kulle, Äng

Lördag 15/6 kl 10.00 t om söndag 16/6 kl 15.00 SST.

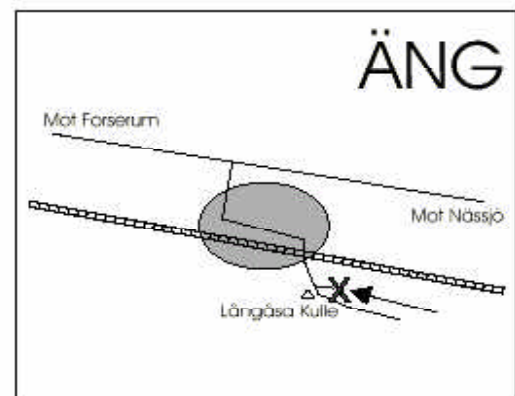
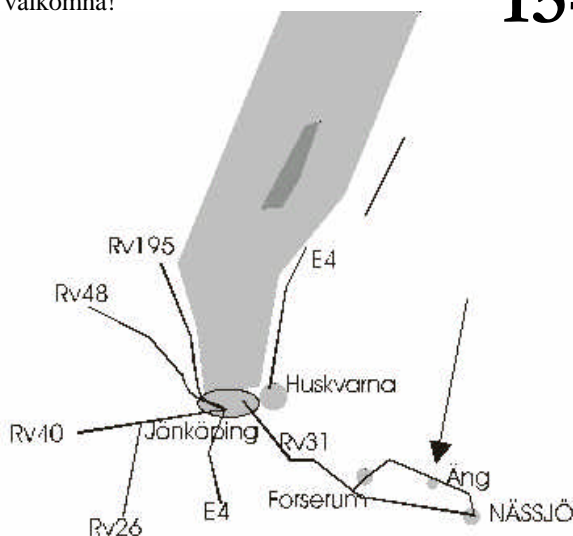
Platsen är ungdomsgården vid **Långåsa kulle**, Äng mellan Forserum och Nässjö. Ca 350 M.ö.h!  
Tag med matkorg med något att grilla till kvällen. Övernattningsmöjligheter i stugan, i eget tält eller husvagn.

Från gamla Nässjövägen sväng av mot Äng. Kör igenom samhället och följ skyltning. Inlotsning på Repeater R6.

Traditionella Fielddayaktiviteter med massvis av radiokörande, antennexperiment, tipspromenad och grillning!  
Tag med familjen och häng me'!

Alla är välkomna!

# 15-16 juni



#### Föreningsmöte

Du kallas till föreningsmöte på SVARK tisdagen den **14 maj kl 19.00**

På programmet är klubbens pågående samt kommande aktiviteter.

Välkommen till en trevlig kväll önskar styrelsen för SVARK.

#### 21 maj kl 19.00 på SVARK

SM7FWZ Ronny reder ut begreppen kring mottagarkänslighet, uV, dBm, S-enheter och fältstyrkor

#### Skilling 500

29 juni lördag Skilling 500 Radiosamband vid bilrally. Boka in dej via SM7TWP Magnus eller SVARK's styrelse

#### "Field - kväll" vid 2m-Repeatern

Tisdagen den 11/6. Studiebesök på Tabergs topp!

Vi tittar på detta fantastiska QTH som har mycket fin utsikt.

Samling vid SVARK kl 18.30 eller kl 19.00 på park på Tabergs topp.

#### 24-26 maj Radiosamband!

#### SSR - South Swedish Rally

ett antal specialsträckor runt Växjö-Nybro-Kalmar-Mönsterås-Högsby-Vetlanda.

**Du som är intresserad av att delta i sambandet - kontakta SVARK's styrelse eller SM7TWP Magnus!**



#### **BOLMEN FIELDDAY**

**Platsen där vi träffas och har kul!**

**31/5 - 02/06**

#### **fredag-söndag**

5-Kamp, Provtagning, Byggtävling, YL-hörna, Utställare, Stor Loppis och Försäljning, Eyeball-QSO och mycket, mycket mer.

För mer info se hemsidan

<http://switch.to/SK7BI>

Ett arrangemang i samarbete mellan klubbarna runt sjön Bolmen.

SK6QB, SK7MO, SK7YX, SK7GH

### Nya signaler och medlemmar

#### Grattis och Välkomna!

SM7XXG  
Anna-Maria Carstensen  
Harpult 30, Lindshult  
555 93 JÖNKÖPING  
036-221 23

SM7XXD  
Linnea Carstensen  
Harpult 30, Lindshult  
555 93 JÖNKÖPING  
070-3170701

SM7XXE  
Maria Enell Åkerby 11  
560 27 TENHULT  
036-921 83

SM7XXB  
Juha Närhi  
Kulltorpsvägen 22  
330 33 HILLERSTORP  
0370-264 36

Kent Sandström  
Kristinedalsg. 5  
553 31 JÖNKÖPING  
036-16 53 24

SM7XWL  
Peter Thorslund  
Faktorigatan 21  
561 43 HUSKVARNA  
036-39 74 99

SM7XWY  
Jakob Viktorsson  
Transformatorv. 4  
561 39 HUSKVARNA  
036-14 53 49

### Stugvärdar 2002

Tisdag 14 maj SM7OVE Ove  
Tisdag 21 maj SM7HCW Olof  
Tisdag 28 maj SM7EH Gösta  
Tisdag 4 juni SM7FWZ Ronny  
Tisdag 11 juni SM7WUM Jonathan  
Tisdag 18 juni SM7OGD Håkan  
Tisdag 25 juni SM7NDX Jan  
Tisdag 2 juli SM7UGO Magnus  
Tisdag 9 juli SM7NSP Kennert  
Tisdag 16 juli SM7RIN Ingemar  
Tisdag 23 juli SM7TZK Markus  
Tisdag 30 juli SM7LZQ Thorbjörn  
Tisdag 6 aug SM7UGG Stefan  
Tisdag 13 aug SM7VCW Mathias  
Tisdag 20 aug SM7VQA Ingvar  
Tisdag 27 aug SM7TOG Jonny

*Om du inte kan vara stugvärd just denna kväll, försök med att byta med någon annan på listan!*

### Loppmarknad på SVARK i höst!

Den återkommande lopp-marknaden är i år bestämd till **Lördagen den 14 september** kl 10.00

Boka redan nu in dej för årets höjdpunkt! Vi räknar med många försäljare och mycket prylar.

Obs om DU har möjlighet att få tag i överskott etc till klubbens försäljning, lägg redan nu ut förfrågan om detta på t. ex. ditt jobb.

Klubben är mycket tacksam för gåvor i samband med loppisen!

Att vi själva har bra saker till försäljning är viktigt för klubbens ekonomi. Vi lever dessutom då upp till vårt rykte om att ha toppengrejer att sälja!

Kontakta Ingemar SM7RIN [ingemar.e@swipnet.se](mailto:ingemar.e@swipnet.se)

### Kommande kurser!

Telegrafi för nybörjare och fortsättning start onsdagen den 18 sept på SVARK.

Veckoslutskurs för cert klass 2, två helger i oktober - november.

Bevaka SVARK-s hemsida och bulletinen för närmare info!

### SVARK's styrelse 2002



Årets styrelse består av följande medlemmar (från vänster):

SM7UGO, Magnus, sekreterare  
SM7NDX, Jan, ordförande  
SM7VHK, Mikael, suppleant  
SM7HCW, Olof, kassör  
SM7UGG, Stefan, ungdomsledare  
SM7XUE, Andreas, suppleant  
SM7WUN, Jonas, vice kassör  
SM7LZQ, Thorbjörn, vice ordförande (infälld bild)

Som synes så var styrelsemedlemmarna iklädda den nya SVARK-kepsen. Passa på att skaffa ditt eget exemplar av detta ursnygga klädesplagg innan de tar slut. Se annons i detta nummret av SVARK-nytt!

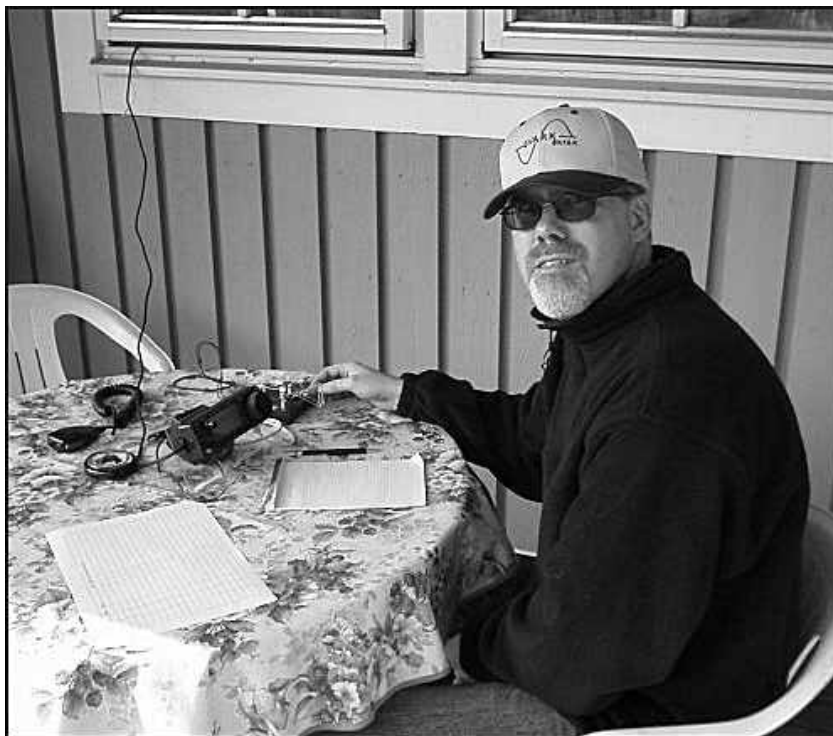
## ORDFÖRÄNDEN HAR ORDET

Nu har det blivit vår på allvar. Flera SVARK:are har redan kört radio utomhus och andra har börjat se över prylarna inför utomhussäsongen.

I vår och i början av sommaren är det en hel del roligt som händer. Läs i kalendern! Vi skall bland annat ha fieldkväll på Taberg med fika i Stugan och fieldday på Långåsa Kulle.

Den 21 maj kommer Ronny SM7FWZ reda ut begreppen kring mottagarkänslighet, uV, dBm, S-enheter och fältstyrkor. Jag vet att gemene radioamatör inte är så hemma på dessa begrepp. Det är svårt att få en uppfattning om vad som menas i praktiken. Detta är framför allt bra att veta när man diskuterar nivåerna på signaler vid datakommunikation i elnätet. Usch och fy för sådant!!!!

Bland det viktigaste som händer är sambandet vid rallytävlingen South Swedish Rally 24-26 maj. Samband är viktigt för SVARK. Det är en betydande inkomstkälla för klubben. Ställ upp om du kan. Prata med någon i styrelsen eller direkt med Magnus



*Vårsolen lockar till utomhusaktiviteter. IC706 med delningskablage gör att det blir smidigt!*

SM7TWP.

I sommar måste vi måla vårt klubbhus. Framför allt är det söder- och västersidorna som behöver se mer

färg. Jag vet att många är pigga på att måla. Ju fler vi blir desto roligare blir det.  
SM7NDX, Jan

## SVARK-keps

På klubben kan du nu skaffa den nya SVARK-kepsen för endast 65 kr.

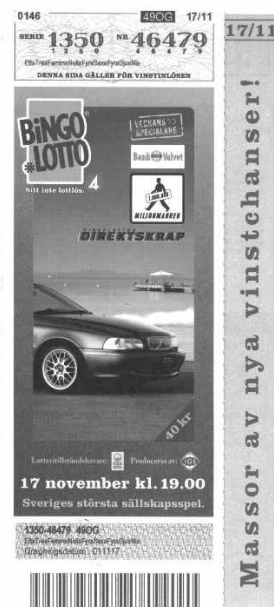
Kepsen är beige med marin skärm och är SVARK-logon på framsidan. Efter som firman som tog fram kepsen gjorde fel blev det en broderad logo i stället för tryckt. Detta för samma pris. Så passa på...! Praktisk i sommarvärmen!



*En typisk SVARK-are!*



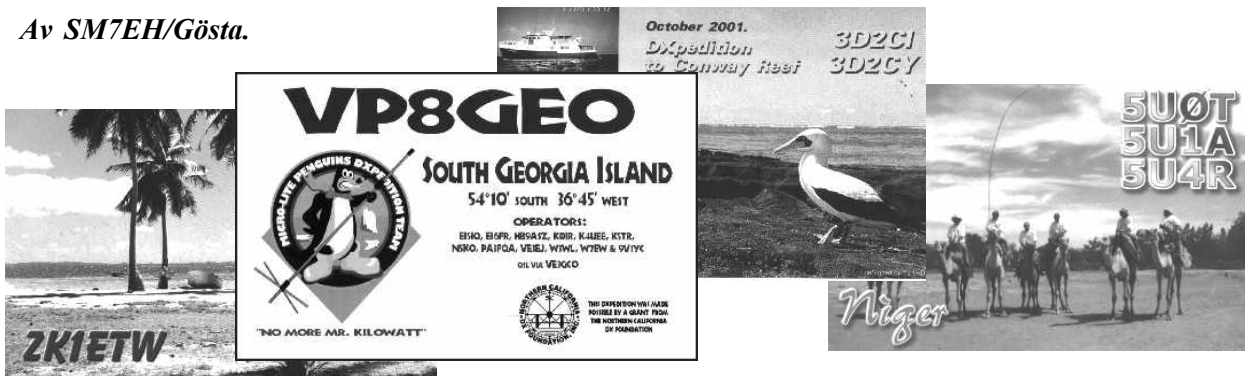
*Två typiska SVARK-are!*



Stöd klubbens verksamhet genom att köpa Bingo-lotter!  
Kontakta Fredrik -UGE om du vill prenumerera!

# SK7AX - Aktivitet.

Av SM7EH/Gösta.



Den tid som vi nu har avverkat av år 2002 har varit en mycket aktiv period ur radiosynpunkt sett och för SK7AX vidkommande.

Massor av "rara" stationer har loggats både på CW och SSB. Expeditionerna har avlöst varandra. Det är väldigt mycket folk ute på resande fot, speciellt många tyska amatörer är ute på expeditioner, just i skrivande stund är t.ex. Baldur/DJ6SI i Botswana med signalen A25/DJ6SI, många italienare men även de forna Öststaterna har börjat att röra på sig.

Konditionerna under perioden har tidvis varit ganska hyggliga. Men hur är det egentligen när man tycker att det är alldeles "dött" på banden? Är det verkligen konditionerna som är så dåliga, eller är det aktiviteten som är dålig? Om det dyker upp ett rart DX någonstans, så helt plötsligt formligen "kokar" det på frekvensen, man kan höra stationer från hela världen. Tendensen verkar vara att de flesta ligger bara och lyssnar efter "rara" DX att kunna köra ett "599-QSO" med, och ev. få ett QSL-kort till samlingen. Om alla bara ligger och lyssnar efter fina DX så blir det ju inte mycket trafik på banden, då kommer snart hobbyn att dö ut. Man kan ju titta i sin logg, de kontakter man har haft, där man har ett namn och ett QTH med, börjar bli alltmer sällsynta.

En stor expedition var i mitten på januari aktiv från South Sandwich Islands med signalen VP8THU (IOTA AN009). 4 olika band och modes blev resultatet för SK7AX. QSL har kommit.

Samma gäng fortsatte sedan till

South Georges Islands. Signalen var VP8GEO (IOTA AN007). Stationen loggades på 5 olika band och modes. QSL har kommit.

I samband med oroligheterna i Afganistan fanns ju FN på plats, och en station, YA5T, aktiverades av bl.a. SM7PKK/Mats och S53R/Robert. Detta var ju CW-killar, så 3 olika band loggades på CW.

I början av februari var ett gäng från Italien QRV från Niger med signalen 5U1A på CW och 5U4R på SSB. På CW blev resultatet 5 band (inkl. 3,5 MHz) och på SSB 4 band. QSL har redan anlänt.

Så var det då dags för den Norska/Svenska expeditionen till Sao Tomé, där vi hade två svenskar med, SM5COP/Rune och SM5IMO/Dan. S9LA (IOTA AF023) hamnade i loggen på 8 olika band (inkl. 3,5 MHz).

Den 20 februari var den stora expeditionen till Cocos Island på plats, med signalen TI9M (IOTA NA012). Här var det fart på Östen/DQC och Lars-Olof/HCW, de loggade stationen 15 gånger på 8 olika band blandat CW/SSB.

Samtidigt med Cocos Island var det aktivitet från Trindade Island, med signalen PWØT (IOTA SA010). Den hamnade i loggen på 5 band.

I slutet på februari körde ett gäng tyskar hej vilt från Nicaragua med signalen H7DX. Sex band (inkl. 3,5 MHz) loggades.

I mitten på mars var några Tyskar på Robinson Cruce's Ö, San Andres Island (IOTA NA033). Resultatet blev 5 band.

Vi har ju fått ett nytt DXCC-land, eller DXCC-entity som det numera heter, Ducie Island, som ligger c:a 500 km. nordost om Pitcairn Island. En tidigare expedition till ön lyckades inte ta sig iland p.g.a. dåligt väder, men nu gick det bra. Signalen var VP6DI och loggades på 21 MHz CW och SSB.

I mitten på mars var det dags för San Felix Island (IOTA SA013). Signalen var XRØX och loggades på 7 band, olika modes.

Utöver detta ett litet axplock av "rara" stationer som loggats:

P29SS	Papua New Guinea
P3PTT	Iran
D44DT	Cape Verde Islands
4T4V	Peru
9L1BTB	Sierra Leone
JM1KNI/JD1	Ogassawara Island
9Q1A	Zaire
ZD9IR	Tristan da Cunha (Gough Island)
T88XF	Belau
5T5GCW	Mauritania
SØ7U	Western Sahara
H4ØT	Temotu Island
H44MS	Salomon Islands
5WØPN	Western Samoa
V31JP	Belize
YJØAOW	Vanuatu
ZK2CW	Niue
HR1RNG	Honduras
KHØ/JR4URN	Mariana Islands
4W/CU3FT	East Timor
S21AR	Bangladesh
FK8GM	New Caledonia
ZK1SBQ	South Cook Island
FO5QB	French Polynesia
V85NL	Brunei
4S7AB	Sri Lanka

Men det kommer att finnas många rara stationer att köra framöver också, så håll öronen öppna. T.ex;

• **South Korea.** En specialsignal, HL17FWC, kommer att vara aktiv under tiden 31 maj - t.o.m. juni, med anledning av the 17th FIFA Cup Korea/Japan. Tydligt kommer alla HL-stationer att köra med 17 i sitt call också. (Det var som sjutton).

• **Macquarie Island.** I samband med arbete på den Australiska forskningsexpeditionen fram till c:a 1 december, kommer VKØMQI (IOTA AN005) att vara QRV på lediga stunder, alla band. QSL via JA1ELY.

• **Laos.** IN3ZNR kommer att aktivera Laos 24 april - 4 maj med signalen XW3ZNR. Alla band. QSL 5 - 10 upp. QSL via HC.

• **Wake Island.** 27 april - 25 maj blir K7ASU QRV från Wake Island med signalen K7ASU/KH9, på ledig tid, främst mellan

07 - 09z. QSL via HC.

• **Baker & Howland Islands.** Nu kommer den verkliga rariteten, den 29 april - 9 maj. Ett blandat gäng med YT1AD i spetsen kommer att aktivera "landet" med signalen K1B. (IOTA OC089). 6 stationer på alla band, alla modes. QSL; för SSB-kontakter via RZ3AA, och för övriga kontakter via YT1AD.

• **Tuvalu.** Den 11 - 16 maj blir KW4DA QRV från Tuvalu på återvägen från Baker Island med signalen T2DA (IOTA OC015). Alla band/modes. QSL via HC, direkt eller via byrå.

• **Congo.** Den 17 - 27 maj planerar EA3BT och EA3WL en tripp till Congo. TN3B och TN3W blir signalerna. 6 - 80 meter, mest SSB men även lite CW.

• **American Samoa.** Den 18 - 24 maj blir AH6HY QRV från en ö som heter Manua Island med signalen AH6HY/AH8 (IOTA OC077). 10/15/20 meter, endast SSB. QSL via HC, direkt eller via byrå.

• **Midway Island.** Under juni planeras en expedition till KH4-land. 10 - 160 meter.

Se <http://community.silverlink.net/midway/dxpedition.ht>

• **Falkland Islands.** Den 15 - 21 juni kommer GM3ITM att vara QRV från en ö som heter Saunders Island (IOTA SA002). QSL via HC.



73's CU de Gösta SM7EH!

## Sista landet i SVARK:s logg!

SVARK har nu kört alla 335 befintliga DXCC-länder. I måndagsförmiddag (den 29/4), såg jag FO0/N5XX på 14 MHz CW rapporterad på DX-clus-tern. Jag var precis på väg ner till båten och hade lite bråttom. Hade egentligen ingen tid att sätta mig, men att köra ett nytt land går före allt annat.

FO0/N5XX är på Marquesas Island i Stilla Havet. Både jag själv och SK7AX saknar detta land. För klubben är detta det enda land som inte finns i loggen. Jag hade rätt snart kommit igenom den pile up som var och åkte sedan direkt till klubben. Lyckades faktiskt här också, skam vore annat med 5 elements monobander och rejält slutsteg.

SM7NDX, Jan



## Glad Sommar alla SVARK-are!

Ibland kan det vara intressant att ha koll på en batteridrivna apparat. Därför har jag löst på ett testsladdar på en remsa av dubbelfolierat kretskort, men som jag "vässat" till ändan på, så det går lätt att sticka ner mellan ett par celler eller mellan kontaktfjädrar och cell. Sedan är det vara att koppla in mA-metern. Om man har antecknat vad apparaten drar när den är OK, kan detta lilla enkla hjälpmedel vara till nytta vid felsökning. Tyvärr går inte det här att använda vid batterier med s k tryckknappsanslutning.

Alla har vi väl någongång varit ute för att inte borrhucken griper om ett litet borrhål under 1,5 - 2 mm. Chucken kanske är sliten, misshandlad (fy skäms) eller inte gjord för så litet borrhål. Linda en metalltråd om skaftet på borret, koppartråd eller s k najtråd, och vips, så har borrhålets diameter ökat med 2 x diametern på den pålindade tråden. Lödtråd är mindre bra, tenn är ju besläktat med lagermetallen babbits och minskar friktionen, dessutom kan flussmedlet tränga ut och verka som smörjmedel.

Bästa 73 SM7DAO - Börje!



### Veckoslutskurs

SVARK:s andra intensivkurs i radioteknik blev en succé. Till kursen hade 7 stycken elever anmält sig. Av dessa var det 6 stycken som klarade det avslutande provet.

Kursen var upplagd på det sättet att två veckor innan kursens början träffades vi på SVARK en tisdagskväll för en liten presentation av klubben och lokalerna, varefter vi fikade och tog upp beställningar på kursböcker. Böckerna vi använder är SMOMAN:s "Bli Radioamatör" och SSA:s trafikhandbok. Båda böckerna säljs av SSA.

Lördagen den 23 februari började första kurshelgen med kaffe, juice och mackor. Denna dagen var den jobbigaste för deltagarna. Vi körde rätt hårt och mycket var nytt för en del av eleverna. Avbrotten för fika och lunch var väldigt uppskattade. Det var Stefan SM7UGG som ansvarade för maten. Till sin hjälp hade han bland annat Tommy SM7XNG. Vi hade även avbrott för en del praktiska övningar. Det tränades flitigt på hur man genomförde QSO:n med den rätta vokabulären.

Andra helgen, tre veckor senare, bestod till mesta delen av repetition. Kursen avslutades på söndags-eftermiddagen med prov. Marcus SM7TZK agerade provförrättare även denna gången. På lördagen konstaterade vi att det inte är speciellt bra att ha ved i underugnen i spisen, speciellt inte om luckan är stängd.

Lärare på kursen var Jan SM7NDX, Magnus SM7UGO och Stefan

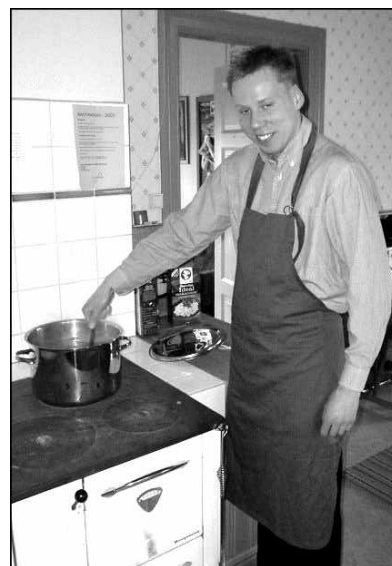


Lektion.

SM7UGG. Ebert SM7VRI hade en näst intill bejublad lektion i ämnet modulationssätt och frekvensmultiplikering.

Lite tankar på slutet... Boken "Bli radioamatör" har en hel del brister. Som exempel kan jag ta detta: Alla som läser SVARK-Nytt vet (hoppas jag) att man räknar ut längden på en dipolantenn genom att ta  $300/f$  (MHz) och att dividera resultatet med 2 för att sedan multiplicera med 0.96. Man får då den elektriska längden på en halvvägsdipol. I boken tar man  $144/f$  (MHz) för att få rätt längd direkt. Hur begriper den som studerar på egen hand detta? Vi kanske får göra som sist... skriva en egen bok?

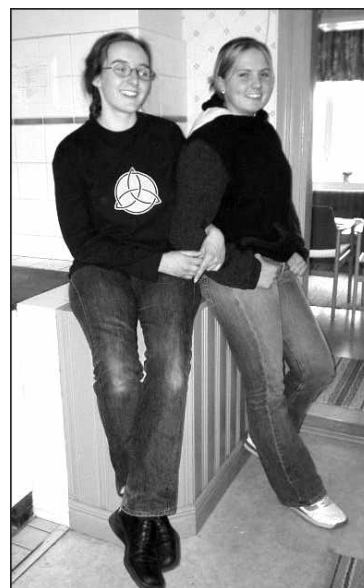
Det är väldigt mysigt att vara på SVARK en hel helg. Att sitta i det varma köket och äta god mat tillsam-



Stefan UGG var vår kock!



Förtäring är en viktig del vid utbildningen!



Anna-Maria (SM7XXG) och Linnea (SM7XXD)



mans med ett glatt kursgäng är fantastiskt roligt. Jag hoppas att vi får möta samma gäng till hösten igen, då vi drar i gång telegrafkursen.

SM7NDX, Jan



Maria (SM7XXE) och Linnea (SM7XXD)



*Spissmissöde.. Om man eldar mycket med luckan stängd och tändved innanför blir det mycket rök och sot! Frågan är om det behövs körkort till spisen!?*



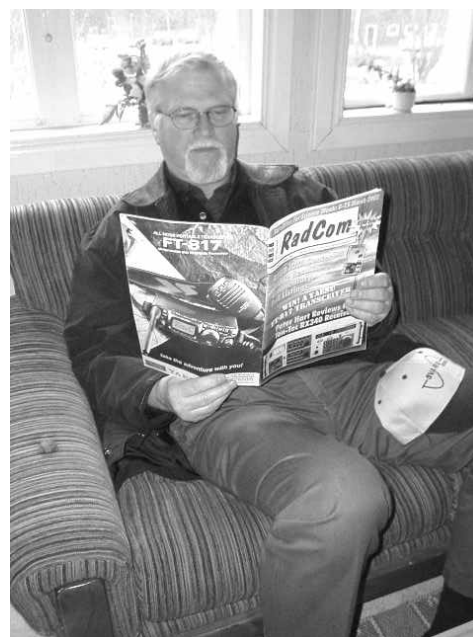
Besök fick vi av Öjvind SM7NCP/8R1AP



Jakob (SM7XWY) tränar QSO på 2 meter!



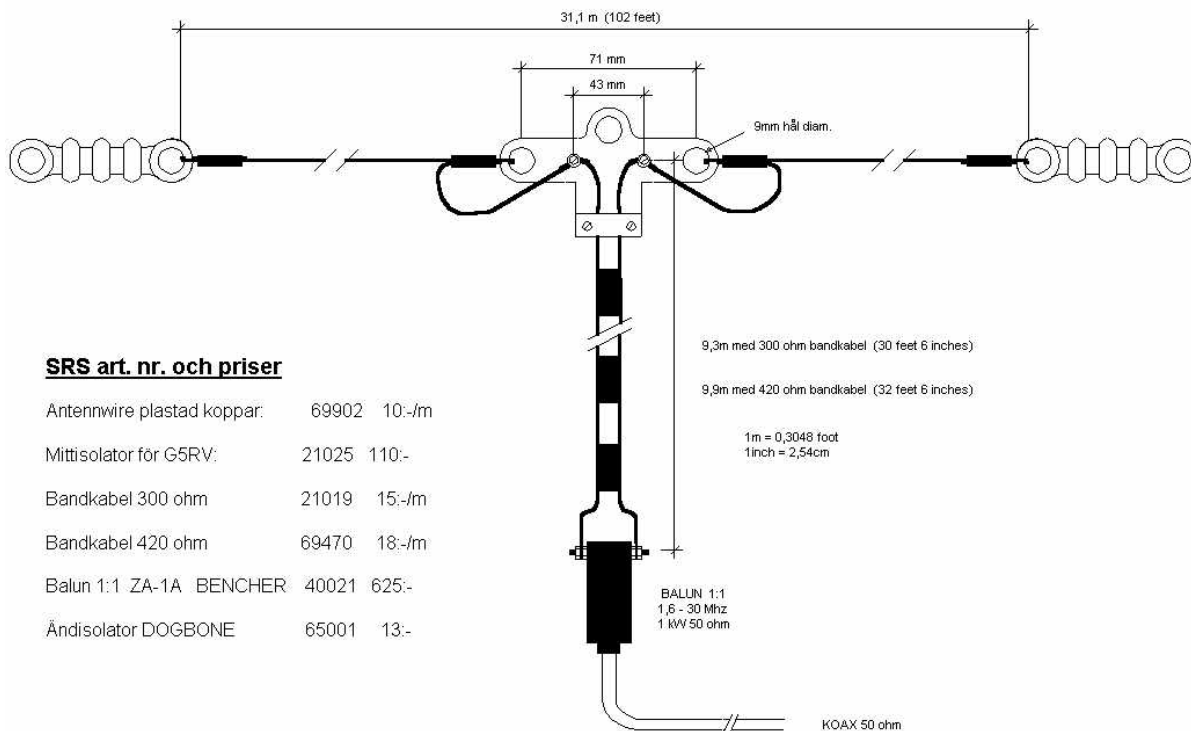
Hej Albin säger UGG. Albin är NDX/UDX - junior!



SM7CFZ studerar engelsk tidning.

## G5RV, multibandsantenn med balanserad matning.

FULL SIZE G5RV ANTENNA FOR 10-80 m



### SRS art. nr. och priser

Antennwire plastad koppar:	69902	10:-/m
Mittisolator för G5RV:	21025	110:-
Bandkabel 300 ohm	21019	15:-/m
Bandkabel 420 ohm	69470	18:-/m
Balun 1:1 ZA-1A BENCHER	40021	625:-
Ändisolator DOGBONE	65001	13:-

**Önskan att kunna vara aktiv på många band är väl något de flesta radioamatörer delar.**

Nu är det ju inte så för alla att man kan sätta upp hur stora eller hur många antenner som helst. De flesta av oss drömmer säkert om höga master och stora monobanders, hi hi, men verkligheten motsvarar ju sällan dikten!

En multibandsantenn kan vara en lösning. G5RV är en multibandsantenn med balanserad matning. Som framgår av skissen så består antennen av en s.k. öppen stege). En öppen stege består i princip av två parallella ledare med ett konstant avstånd från varandra. Impedansen i stegen bestäms av trådens ytterdiameter och avståndet mellan trådarna. 300 Ω är en vanlig impedans på en öppen stege. TV-bandkabel är en typisk balanserad feeder.

En öppen stege är i det närmsta förlustfri varför den ofta används för stackningsändamål på högre frekvenser såsom 432 MHz. På kortvåg är förlusterna i en matningskabel eller stege sällan något bekymmer, även enklare typ av koaxialkabel duger, men den är ju inte balanserad, så egentligen passar den inte för G5RV. Nackdelen med öppen stege är att stegen inte får ligga

emot andra föremål såsom tak, träd etc. Stegen måste monteras på ett sätt så att den hänger fritt. Metoden för detta kan vara s.k stand off som man i TV's barndom oftast använde. Sättet att ordna detta löses från fall till fall. Att klämma stegen i ett fönster verkar inte vara något problem, det gör jag.

Hur antennen fungerar rent elektriskt överlåter jag åt den intresserade att läsa om på Internet. Ett tips är att söka på "MFJ-1778". Swedish Radio Supply har en bra och utförlig beskrivning på sin hemsida.

Man kan läsa att tillverkare av denna antenn rekommenderar användandet av en tuner, vilket också är min erfarenhet.

De flesta tuners har obalanserad utgång d.v.s de är avsedda för koaxialmatning, men det finns även tuners med balanserad utgång. MFJ Versa Tuner II är en sådan. Jag använder just den typen av tuner med varierande framgång. Om man nu har en tuner med en obalanserad utgång borde man kunna sätta en balun (balanserad till obalanserad) mellan tunern och den öppna stegen. Sagt

och gjort. Jag har provat en 1:6 balun av kommersiellt typ och en 1:1 balun av Zsolt typ. Här ser du hur jag upplevde tune-barheten med de olika balunerna när jag använde en obalanserad utgång på en Yaesu-tuner

### 1:6 Kommersiell SRS-balun

Band	Lätt/svårt
10	Lätt
12	Lätt
15	Svårt
17	Lätt
20	Lätt
30	Svårt
40	Svårt
80	Klarar ej

### 1:1 Zsolt-balun

Band	Lätt/svårt
10	Lätt
12	Lätt
15	Lätt
17	Lätt
20	Svårt
30	Klarar ej
40	Lätt
80	Lätt

Klarar ej betyder att jag inte klarade av att hitta en acceptabel anpassning med SWR näst intill 1:1, vilket inte hindrar att någon annan hade klarat det !

Jag bör ju även påpeka att SWR inte är något mått på hur en antenn fungerar bara ett mått på vilken impedans (real-del och imaginär-del) som sändaren ser. Vi eftersträvar ju vanligtvis 50Ω impedans.

Hur man själv bygger en Zsolt balun beskrivs nedan. Som en extra bonus beskrivs också hur man själv kan linda olika typer av omsättningstransformatorer.

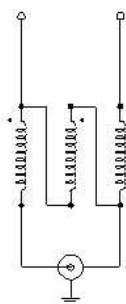
Alla ritningar och beskrivningar i denna artikel är gjorda av Zsolt Mesöfi, som vi hoppas att snart kunna träffa både på klubben och i etern.

Frågor besvaras gärna.  
73 de Ronny SM7FWZ

[fwz@swipnet.se](mailto:fwz@swipnet.se)  
03692676

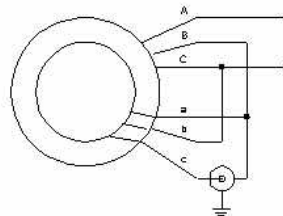
### BALUNER FÖR 1,5-2kW

(För 1kW effekt ändras PVC rören till 32mm, tråden till 1,2mm och varven ökas med 3)

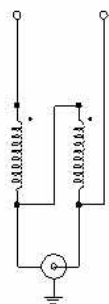


**1:1**

12 varv trifilar  
no.12 wire = 2mm  
1 inch PVC rör  
25,4mm

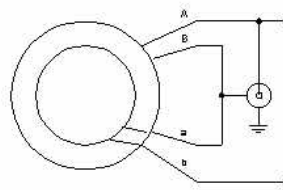


Toroid  
CF-123  
FT-200-61  
10 varv trifilar  
no.14 wire  
1,6mm

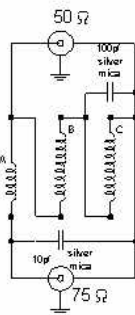


**4:1**

12 varv bifilar  
no.12 wire = 2mm  
1 inch PVC rör  
25,4mm

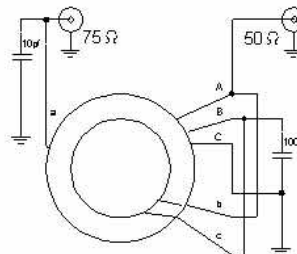


Toroid  
CF-123  
FT-200-61  
10 varv bifilar  
no.14 wire  
1,6mm

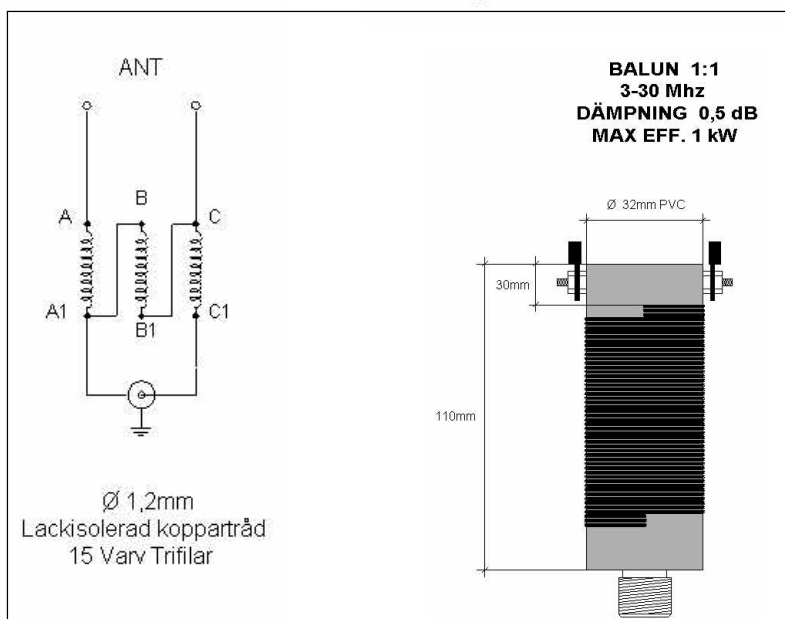


**50:75Ω**

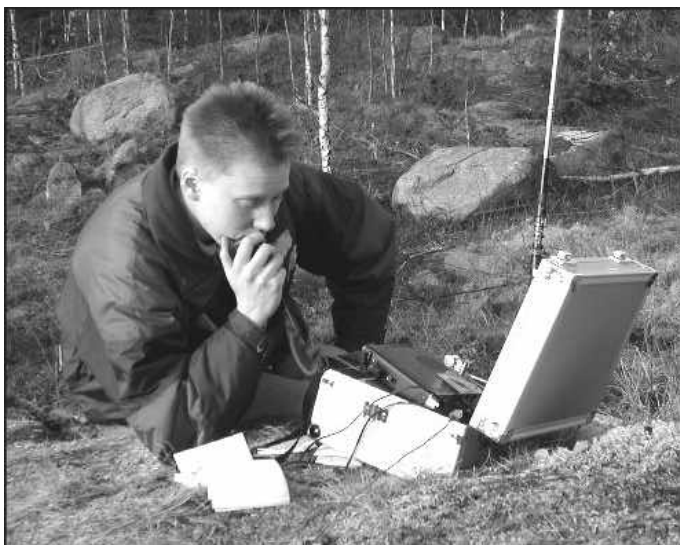
6 varv trifilar  
3 varv nr.A  
no.12 wire = 2mm  
1 inch PVC rör  
25,4mm



Toroid  
CF-123  
FT-200-61  
6 varv trifilar  
3 varv nr.A  
no.14 wire  
1,6mm



## QRP-QL



Hmm... ZB2, vad är det? undrar Stefan -UGG!

Vädrets makter har visat sin goda sida och givit lite försmak på vad som komma skall. Med andra ord det är hög tid att damma av QRP-stationen och plocka fram portabelantennerna för att ge sig ut på äventyr. Stefan UGG och jag var ute redan i slutet på mars och luftade min QRP-rigg. Några långväga QSO blev det inte den gången, men när vi var ute några veckor senare fick vi kontakt med ZB2FX i Gibraltar på 28MHz. Det var många som ropade på honom så det tog en stund innan vi kom igenom med våra 5W och en liten vertikalpinne. Under tiden vi väntade så njöt vi av solskenet och utsikten från berget vi satt på.

Har du svårt att sätta upp antenner där du bor? Skaffa dig då en portabel radio, klipp till några enkla antenner och ge dig ut! Det kanske inte blir så väldigt många QSO, men det är alltid kul och inte speciellt svårt att experimentera med antenner. Dessutom får du frisk luft och motion på köpet.

Det finns de som tror att radioamatörer är ett konstigt folkslag som sitter och gömmer sig i en mörk källare! Tänk vad fel de har! :-)

73 de SM7UGO, Magnus

## QRO?

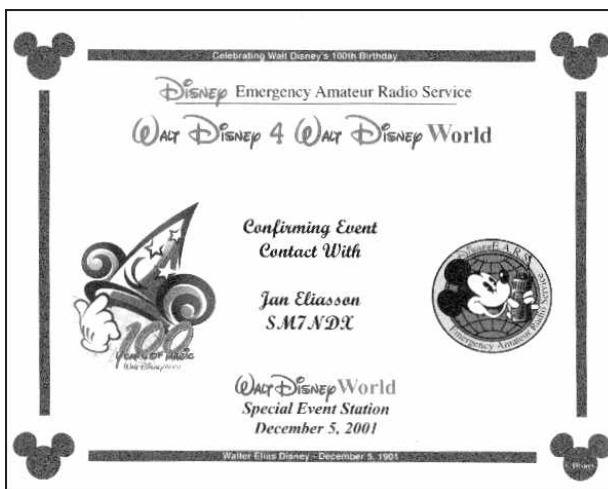


Funderar du på att bygga ett riktigt QRO slutsteg för kortvåg? I så fall kanske trioden Raytheon ML-5531 är ett lämpligt rör att utgå ifrån. Det klarar av en inmatad effekt på 30000W upp till 30MHz under förutättningsatt anodförlusten hålls under 10000W. Matningsspänningen till anoden bör begränsas till 10500V och strömmen till 3,75 A!

Om du inte har några planer på att bygga slutsteg kan du alltid användaröret som t.ex. brevprens (9kg, 20cm diameter), eller låta glödtråden på nästan 600W (6.3V, 92A) ge varm och stämningsfull belysning.

73 de Magnus, SM7UGO

## Kvack Kvack!



I QST, amerikanska motsvarigheten till QTC, läste jag i november att Walt Disneys hundraårsdag skulle firas genom att Disney Emergency Amateur Radio Service skulle ha igång två stationer. En station på Disneyland i Kalifornien och en på Disney World i Florida.

I och med att jag gillar allt som har med Kalle Anka och Musse Pigg att göra, var det självklart att jag skulle försöka få kontakt. Stationen i Kalifornien hörde jag inte, men WD4WDW på Disney World pratade jag med en stund. QSO:t avslutades som vanligt med 73, samt att jag bad dem att hälsa "Say hello to Donald and Mickey from me"

SM7NDX, Jan

## Think Positiv! :)))

eller  
Red har ordet..

Hej! Nu är det dags för ett nummer av vår tidning. Visste ni förresten att första numret av SVARK-nytt kom ut 1986. Det var en stor nyhet och redaktören SM7NSP hade mycket pyssel att få ihop dessa första nummer. Samtliga tidningar finns samlade i en pärm på klubben och ta gärna en titt i denna!

Sedan dess har det hänt mycket. Med teknikens hjälp gör man numera mycket "proffsiga" alster, med hjälp av dator med bra program, digitalkameror, e-mail och internet. Etc. Tryckningen går till på ett enkelt sätt, tryckorginalet skickas med e-mail kvällen (natten) före tryckningen.

Tidningen blir dock inte bättre än innehållet och det stoff som finns till förfogande, och där efterlyser vi lika mycket nu som då material från medlemmarna. Därvid ingen skillnad.

Denna gång var det nog osedvanligt svårt att få materialet, dock har det kommit mera digitalbilder denna gång, eftersom både klubben

och några fler skaffat digitalkamera.

Nu till saker man inte får missa: SVARK-s fieldday i Ång är en sådan! SVARK-s loppmarknad är också ett måste!

Det påstås att inget är som förr, det är svårt att få folk att hjälpa till, det är ingen aktivitet mm.

Jag tycket att det alltid låtit så, fast det har funnits perioder med bättre eller sämre aktivitet.

Men det hjälper inte att säga att det inte finns någon aktivitet, det händer inget etc. Utan då gäller det att själv försöka göra något åt det, aktivitet på banden och på klubben drar mera folk, som i sin tur drar mera folk ... som i sin tur....

Aldrig tidigare har vi haft det så förspant inom hobbyen. Antalet frekvensband har ökat hela tiden, nya spännande moder har tillkommit. Inte minst den snabba hjälp man kan hitta på Internet kan bidra till nya spännande experiment!

I Södertörns Radioamatörer är jag sekreterare, och gör också en tidning som utkommer med ett par nummer per år. Måste säga att vi upplevt en utveckling som man inte trodde varit

möjlig. På två år har antalet medlemmar i princip fördubblats, möteskvällar och andra aktiviteter har stigande antal deltagare. Det finns mycket att glädjas åt, inte minst alla yngre, nyttillkomna amatörer. Veckoslutskurser och CW-kurser har förstås haft väldigt positiv inverkan.

I SVARK-nytt ser man att vårens veckoslutskurs gett en fin respons och det är kul med dessa nya signaler. Hoppas att alla också blir aktiva, och att tillströmningen fortsätter.

Det hänger på DEJ!  
SMØFDO

### Cykelpaddel - QRP



Kjell, SMØFOB har hittat en perfekt paddel till buggen, som går bra att fästa på cykelstyret. Den kommer från tyska Palm Radio. Kolla SKØCC hemsida:

<http://w1.870.telia.com/~u87004017/>

## DEBATT!

### Kör mer FM!

I sista numret av SVARK-Nytt förra året skriver Östen SM5DQC om QRP, köra

radio från SVARK och om FM-trafik

Jag håller med Östen helt och hållet när det gäller QRP-trafik. Bedriften med detta är att operatören kanske byggt sin station själv och att motstationen överhuvudtaget lyckas höra de svaga signalerna. Förra sommaren provrattade jag en fabriksbyggd QRP-station, en Yaesu FT-817. Jag lyckades att med en FD4:a multibands-antenn köra en japan på 18 MHz. Japanen fick fråga om 10 gånger innan han fick mitt call. Vilket tålamod! Var låg bedriften?

Köra DX från SVARK? Vi skall vara glada åt att alla inte kan köra hemifrån. Det är tack vare detta vi har så mycket fina DX i loggen. Att jag själv inte kör så mycket från klubben beror på att jag kan köra hemifrån. Jag har

inte lika bra antenner som på klubben, men det fungerar. Det är kanske inte heller alltid man vill åka till klubben en morgon klockan 0530 för att försöka köra den pågående DX-expeditionen på 80 meter. Det är enklare att försöka köra hemifrån.

På tisdagskvällarna vill jag t ex prata om DX-körande eller antenner över en bulle och läskeblask. Köra radio är oxo roligt, men det kan vänta tills jag kommer hem om diskussionsämnet är intressant. Man kan säga att jag åker till klubben för att bli inspirerad.

### FM och samband?

Vi måste aktivera våra repeatrar mer. Det är inte minst viktigt nu när vi fått flera nya call i klubben. Alla av dessa har ännu inte skaffat något eget, men finns det aktivitet på repeatrarna är det lättare för dem att komma i gång. Om alla SVARK:are som är på väg till eller

från jobbet, gör ett allmänt anrop på någon av våra repeatrar blir aktiviteten snart i samma nivå som den var i början av 80-talet. Som informations-spridare är repeatern lika viktig som hemsida och malinglista på internet. Jag menar inte bara söndagkvällens bulletinsändning, utan de övriga 167 timmar i veckan då det inte är någon bulle.

Utan samband kan vi inte bibehålla vår klubb på samma nivå som nu. Sambandsintäkterna behövs! Deltagande i samband skall uppmuntras. Att delta i samband kan få den nya radioamatören att känna sig behövd i klubben. Han eller hon kanske får av detta den rätta kicken att börja träna CW och komma i gång på kortvägen. Jag avslutar mitt lilla inlägg med att säga "CW är amatörradio", sen kan man tolka det hur man vill.

73 de SM7NDX, Jan

## EH-antennen eller CFA

referat och foto SMØFDO

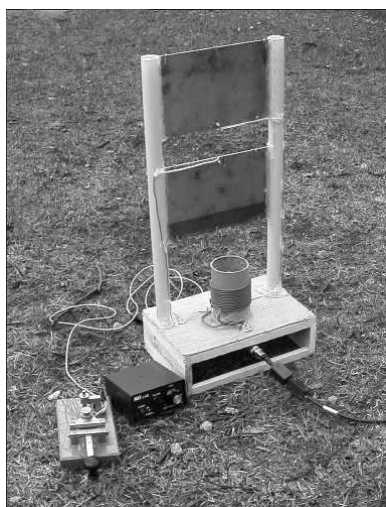
Cross Field Antenna är en antenn som inte många har hört talas om. Den har den egenheten att den fasar samman både det elektriska och det magnetiska fältet. Jag har själv inte studerat funktionen, blev bara förbluffad av hur denna fungerade.

E står för E-fältet (elektriska) och H står för H-fältet (magnetiska).

Hur antennen fungerar får du studera vidare på angivna internetlänkar.



Conny SM5DCO har under kort tid kört större delen av europa på denna uppsättning, 2W QRP-station och en EH-antenn för 20m!



Med denna antenn kördes UA3 med rapport 559. Antennen stod på marken. Riggen (mellan nyckel och antenn) heter MFJ-cub och ger 2W på 20m.



Olika varianter på antennen. Den högra är för 40m och tillverkad delvis av ölburkar (90cl)

Vi hade i Södertörnsklubben besök av Conny SM5DCO som under flera månader läst och experimenterat med dessa antenner.

Trots sin litenhet är effektiviteten förbluffande. Antennen är en enbandsantenn och fungerar inte särskilt bra utanför sin resonans-frekvens och spärar effektivt starka signaler som ligger utanför amatörbanden. Den blir då en bra lyssnarantenn för t ex 40m!

Conny har under ett par veckors tid rest runt i södra Sverige och haft med sig en MFJ 2W QRP-station och en EH antenn. Under denna tid har han kört ca 75% av Europas länder!

Vi kopplade upp denna station under söndagen och provade. Med 2W kördes både G och UA stns under en kort stund, och flera amatörer har med stort intresse börjat bygga denna antenn.

Studera vidare på följande länkar:

bl a.

[www.qsl.net/w0kph](http://www.qsl.net/w0kph)

[eh-antenna.com](http://eh-antenna.com)

[www.antennex.com/Stones](http://www.antennex.com/Stones)

## Produktnytt



### TEN-TEC ORION

Kortvåg med dubbla mottagare, bandscope etc.

Även klar för det påannonserade nya USA-bandet 5MHz (60m)

Prisklass i USA \$3300



### ICOM - ICV-8000

2m, 75W uteffekt!



### ICOM - IC2725E/IC2720H

Dual band mobil 2m/70cm



Denna sida är reserverad för annonseringen, privat/  
företag. Denna gång hade det inte inkommit något alls..

