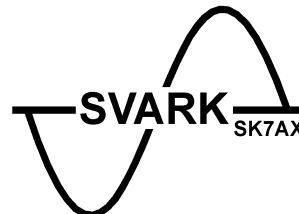
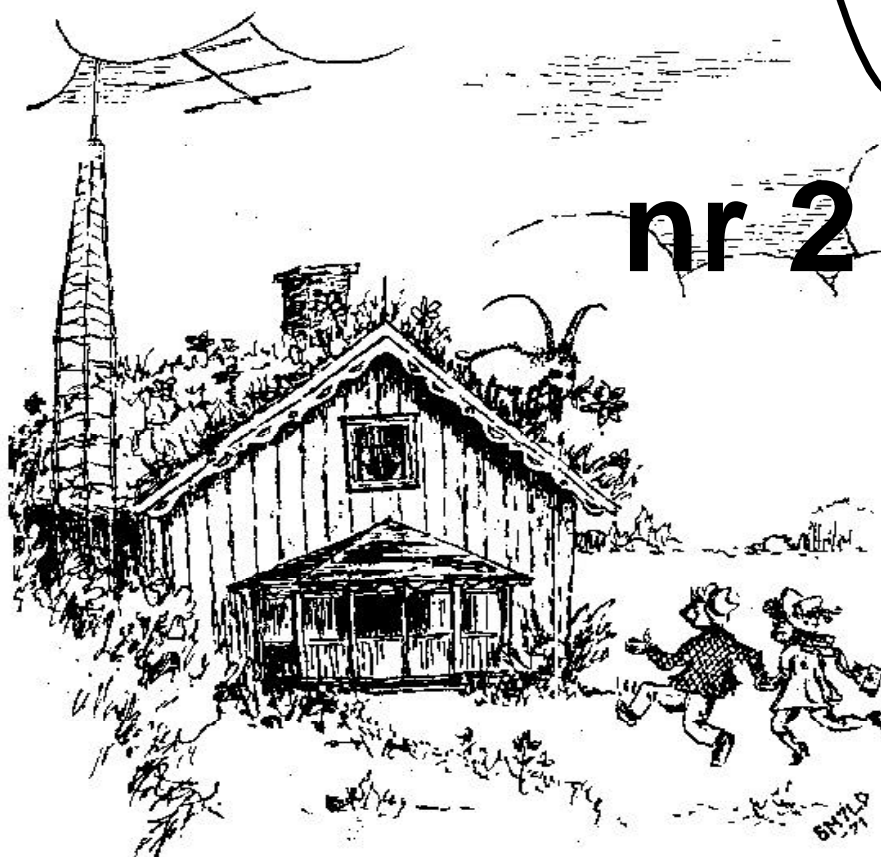


# SVARK-nytt

årgång 14



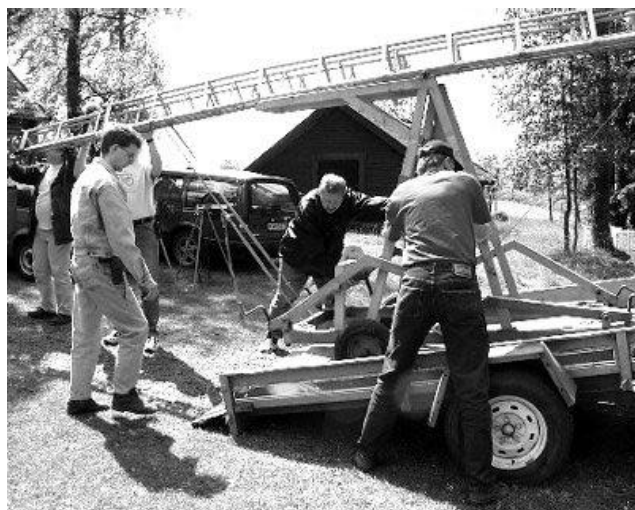
nr 2 - 2000



## ***SVARK's Fieldday*** ***3-4 juni***

***Missa inte denna  
"tradition"!***

***Glad Sommar!  
önskar red***



**Södra Vätterbygdens Amatörradioklubb**

**Södra Vätterbygdens  
Amatörradioklubb**

Box 2035  
561 02 Huskvarna  
Tel: 036-14 16 99  
Pg: 11 43 15-5  
<http://ham.te.hik.se/~sk7ax>  
eller: <http://surf.to/svark>

Klubblokal: Vissmålen, Huskvarna

**Styrelsen****Ordförande:**

SM7LPE Rolf Stertman  
tel: 036-63 048

**Vice ordförande:**

SM7EYC Josip Vitulic  
tel: 036-13 60 56

**Kassör:**

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

**Vice kassör:**

SM7NYM Jonny Rudberg  
tel: 036-30 21 14

**Sekreterare:**

SM7NUC Anders Lagerström  
tel: 036-37 84 69

**Ungdomsledare:**

SM7UGG Stefan Augustsson  
tel: 036-34 03 27

**Suppleant:**

SM7UXU Christer Johansson  
tel: 036-69 440

**Suppleant:**

SM7VHK Mikael Dahlén  
tel: 036-14 48 56

**Kommitéer:****KV-rig och antenner:**

SM7HCW Olof

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

SM7FWZ Ronny

**Trädgård:**

SM7AAZ Hans, SM7UJR Christer  
SM7VHK Mikael, SM7UXU Christer

**Material:**

SM7RIN Ingemar, SM7UGO Magnus  
SM7FWZ Ronny

**Lotteri:**

SM7LUD Anders

**QSL-kort:**

SM7HCW Olof  
SM7EH Gösta

**Samband:**

SM7TWP Magnus,  
SM7UGO Magnus,  
SM7VHK Mikael

**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: SM7DEW**

Jan Bexner  
Villa Dalen, Berghem  
341 91 Ljungby  
0372-141 49  
Packet: @SK7QJ

**vDL7: SM7TZK**

Marcus Johansson  
Syrénvägen 36  
574 50 Ekenässjön  
0383-30 545  
Packet: @SK7IJ

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

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

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

Jonny Majava

**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 emottages via e-mail. Diskett går också bra. Disketten skall i så fall vara formaterad för PC. Eventuella inscannade bilder skall helst vara sparade som jpg, gif, bmp, mm. Om bilder ej finns på diskett så kan jag scanna dem.

Eventuella annonser från företag emottages 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 börjar det bli tradition: För tredje året i rad:

### Svarks fieldday på Långåsa kulle, Äng

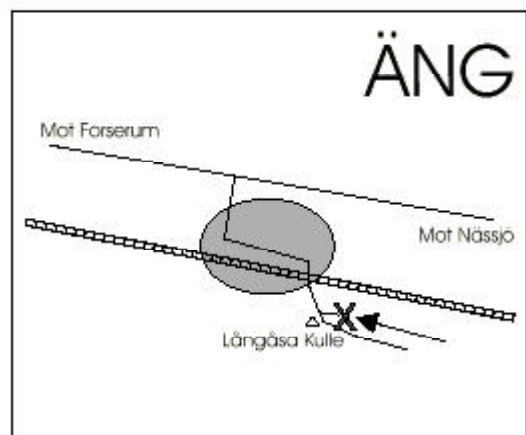
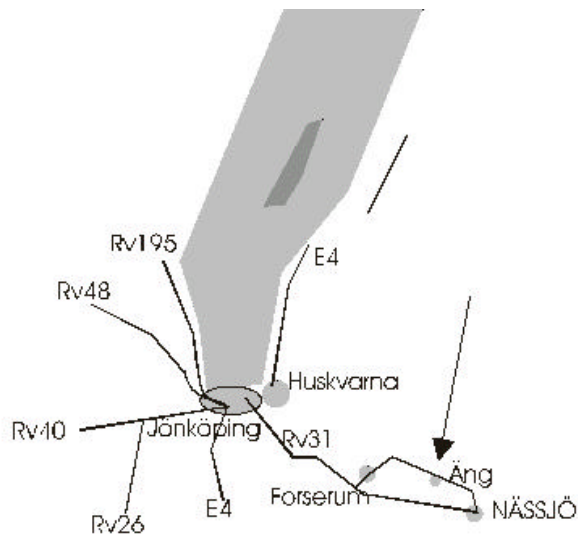
Lördag 3/6 kl 1000 t om söndag 4/6 kl 1500.

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!



3-4/6

#### Årets stora Begivenhet:

### SVARK's Loppmarknad

Datum är nu bestämd. Boka redan nu in  
**Lördagen den 16 september** för en  
verklig fyndmarknad!

Klubben är tacksam för gåvor till  
försäljning. Rota i gömmorna... Du som  
kan komma över överskott på t ex ditt  
jobb, fråga chefen..

Det är som vanligt SM7RIN som håller  
i arrangemanget. Hör av dig till honom,  
det behövs säkert hjälp.

#### Påminnelse.

På styrelsemötet den 7 maj framgick det att ca: 50 st.medlemmar ej betalat sina  
avgifter till klubben.

Var vänliga och gör det. Ifall inbetalningsaviet har förkommit,så kan man använda ett  
in blanco och betala med.

#### Avgiften är endast:

200:- för fullbetalande  
80:- för skolgång

Ange postgiro 11 43 15-5 SVARK och din signal.

Styrelsen SVARK genom Rolf Stertman /ordförande

Att vara medlem i SVARK ser jag som en självklarhet. Klubben hjälper till att  
hålla amatörradion levande i Södra Vätterbygden. Dessutom är det ju inga  
stora summor. Medlemmarna, aktiva eller inte är livsnerven i klubben. /red

### Nya medlemmar:

SM5DQC Östen Magnusson  
Nyckelvägen 4  
559 31 Ödeshög  
0144/31 676

SM7OVE Ove Gustavsson  
Näckrosstigen 15  
561 39 Huskvarna  
036-13 8628

Välkomna!

Stämmer din adress o tel nr i medlemslistan? Om inte, meddela Johnny -NYM eller skicka Postens adressändring till klubbens adress.

### Stugvärdar sommaren 2000

Tisdag 30 maj SM7OGD Håkan  
Tisdag 6 juni SM7NDX Jan  
Tisdag 13 juni SM7HCW Olof  
Tisdag 20 juni SM7UGO Magnus

Tisdag 27 juni SM5DQC Östen  
Tisdag 4 juli SM7NSP Kennert  
Tisdag 11 juli SM7TZK Markus  
Tisdag 18 juli SM7RIN Ingemar  
Tisdag 25 juli SM7TWG Thomas  
Tisdag 1 aug. SM7UGE Fredrik  
Tisdag 8 aug. SM7UGG Stefan  
Tisdag 5 aug. SM7UWJ Erik  
Tisdag 22 aug. SM7WUM Jonathan  
Tisdag 29 aug. SM7LQQ Ulrik  
Tisdag 5 sept. SH7AAH Andreas

## SAMBAND

SM7TWP Magnus meddelar att det blir två st rallysamband framöver.

### Skilling 500

Lördagen den 29/7

samt

Norrahammar/Gräna motorklubbar

Lördagen den 7/10

Kontakta SM7TWP Magnus, eller SM7VHK Mikael för att boka in dej!



Samband 990925

Foto: SM7UXU

Denna bild från rallysambandet förra året ramlade bort ur förra SVARK-nytt

## Nya grannar på Vissmålen

I höstas fick vi nya grannar. Det är Per och Helena Andersson som numera bor i drängstugan på 4H, det röda huset närmast SVARK. Per fick jobb som vaktmästare (eller hustomte som han själv kallar sig) för snart ett år sedan.

Per och Helena bodde först i Huskvarna men på Pers initiativ renoverades Drängstugan så att det blev deras permanenta bostad. Per kommer ursprungligen från Skellefteå och Helena från Östersund. De har besökt SVARK några gånger och bl.a. varit med då SK7AX har kört sked med XV7TH, Torsten i Vietnam, vilket var mycket uppskattat.

SVARK hälsar sina nya grannar Per och Helena välkomna till Vissmålen!

Foto: Rolf / SM7LPE  
Text: Olof / SM7HCW



Foto: SM7LPE

## ORDFÖRANDEN HAR ORDET

På årsmötet den 22 februari, valdes jag till ordförande i SVARK. När valberedningen frågade mig om detta, var jag mycket tveksam. Mitt yrke som IT Chef på Electrolux Torsviksfabriken, kräver sitt i form av tid och engagemang.

Men som återfallsamatör, kan jag ju snabbt bli insatt i amatörverksamheten igen.

Har redan deltagit i två styrelsemöten, och jag får säga att det är ett mycket fint gäng jag har att jobba med. Ny i styrelsen är Stefan -UGG, som skall fungera som ungdomsledare. Vi kan se honom på bild, och man kan säga att han börjar långt ner i åldrarna, här med Hanna.

Jonny -TOG har gjort ett lysande arbete, så jag får ligga i ordentligt. Samtidigt kan jag passa på och tacka -TOG för de två åren som ordförande i SVARK. Jonny kommer att leda förberedelserna för våra field-days 3-4 juni.

Loppmarknaden på SVARK kommer att äga rum den 16 september, med Ingemar -RIN som ledare.

Påminner om Bolmen den 26-28 maj. Kommer själv att placera mitt mobila QTH på en camp i närheten. Lördagen kommer jag absolut att vara närvarande. Där finns det mycket av intresse.



Vårstädning har skett i Vissmålen, så nu är det rent på skrot vid norra gaveln. Hoppas nu att det förblir rent där i fortsättningen. Har vi skrot, så har ju Kommunen riggat med ett antal sorteringsstationer. Vi fyra, som var närvarande, konstaterade också att det finns en hel del brännbart nere i backen. Kanske att vi köper ut grillkorv och gör upp en liten eld senare. Lite gemenskap i backen.

Är i full gång hemma vid mitt QTH och riggar antenner för KV körandet.

Jag har varit hos SM4CUA/Jan-Olof, långt uppe i Värmlandsbergen och hämtat en teleskopmast som skall bli 15m totalt. Hoppas att man skall bli klar med detta och Cept1-certet till sommaren.

Tack valberedningen, styrelsen och alla medlemmar för förtroendet.

Väl mött i Vissmålen.

73 de SM7LPE / Rolf Stertman



SM7UGG -Ungdomsledare!!

## Ny i styrelsen

Nyttillkommen i styrelsen är som ni märkt Rolf -LPE.

Även Stefan -UGG är ny på posten som ungdomsledare. Honom ser ni till vänster tillsammans med Hanna Eliasson.

Foto: SM7LPE



## Kör radio!

av SM7NDX Janne

Hur många av SVARK:s medlemmar kör radio? När var det senast du luftade din signal? Det kvittar om det var ett QSO på kortvåg eller ett på 2-metersrepeatern, båda två räknas. Om du inte kommit i gång med att köra kortvåg ännu, är det hög tid nu. Det finns många som kämpat med CW:n för att få ett cert. När väl certet är i hamn, så nöjer man sig med det. Det måste finnas något som triggar igång en, det räcker inte alltid med ett cert. För egen del har ett bra QTH och hyfsade antenner gjort att det för stunden inte finns något roligare än amatörradio.

Tidigare genom åren har jag blivit triggad av kortvågscert, nya riggar och nya antenner. I år har moroten varit ARRL:s Millennium DXCC. Kör 100 länder under 2000, några QSL behövs inte. Detta diplom ingår inte i det ordinarie DXCC-programmet, men är nästan lika skojigt. Det gick rätt fort att köra diplom, det satt redan inom glas och ram när någon tyckte att det skulle passa bra i SVARK-Nytt. Detta kan vara ett bra mål för sitt radiokörande under året. Det kan även vara en start på jakten efter ett riktigt DXCC-diplom.

Just nu är vi på väg till ett solfläcksmaxima, som medför att konditionerna på högre kortvågsfrekvenser är otroligt bra. Det går bra att med enkla gre-

nor köra hela världen. Kör man dessutom CW är möjligheterna ännu bättre.

En antenn som fått något av en nyrenässans är G5RV. Denna antenn är en multibandsdipol som matas med bandkabel och i vissa fall även koax. Kruxet är att den kräver en matchbox, separat eller inbyggd i riggen. Jag körde /4 från Tandådalen med en G5RV och 20 W under påskhelgen. Jag lovar att det inte bara vara européer i loggen.

I vinter har jag hemifrån kört amerikanska stationer som haft sin antenn på vinden, på balkongen eller i schacket

Det fungerar med enkla grejor! Jag har haft en fundering om att ha en lördag på klubben för de som har kortvågscert, men inte kommit igång ännu. Under våren var det tänkt, men vi är redan där. Det får nog bli en lördag till hösten i stället.

Jag har i år kört några tester med mitt contestcall SM7N. Det var väldigt spännande att köra med detta call första gången. Tänk att få köra med en annan signal, som dessutom är den egna!

Kalla mig inte bara för Niklas på klubben, jag är fortfarande Niklas David Xerxes.

Sällan har man väl sett en gladare amatör!

Det är Stefan, SM7UGG som precis fått sitt nya cert / tillstånd för att köra kortvåg. Rig och antenn är fixat till hemma-QTH.

Som synes är det CW som gäller!?

Grattis säger red!! Och lycka till...

Foto: SM7LPE





Stefan -UGG tyckte det var högt på takåsen!

## 50 MHz-utrustning

Just nu pågår aktiviteter i form av installation av beam för 6m. Den har länge legat och skrotat i gräset. Antennen monteras med rotor på gavelfäste i stugans norra del.

Vi skall byta ut riggen i VHF rummet mot en Yeasu 847. Offert förfrågan har ställts till två företag i branschen.

En ny frekvens möjlig att köra när som helst på SVARK!

/Rolf - LPE

### Observera!

Du som har T-licens eller CEPT2, kan ansöka hos PTS om tillstånd att köra på 6 m. Skriv ett brev och ange din signal och locator. Glöm inte att underteckna ansökan.



UGG och LPE håller på med uppsättning av fästet.

Foto: SM7LPE

## Redaktör 'n har ordet...

Nu var det dax igen, och det är alltid kul när det strömmar in bidrag från olika håll till tidningen. Speciellt får jag tacka vår nye ordförande som formligen har bombarderat mig med massor av bilder från olika aktiviteter på klubben! Det kommer i form av en CD som så småningom blir en väldigt komplett samling bilder över klubben och medlemmarna. Detta är jag väldigt tacksam för!

Denna gången blev det "tajt" med tiden, beroende på att årets fieldday blir så tidigt. Därför måste tidningen ut i tid före helgen 3-4 juni.

Fieldday ja, det är nog en av de höjdpunkter man ser fram emot under året. Förhoppningsvis skall det finnas utrymme för att experimentera med lite diverse antenner mm. Det är det en fieldday är till för! För min del blir det

två helger i följd, då det först är en fieldday på Gålö i Stockholms skärgård.

Loppmarknader är oxo något som drar, jag tänker inte missa varken loppisen på Södertörn eller på SVARK i höst!

Annars är det sig likt i storstaden, ett liv och ett kiv! Jag har kommit på att det enklaste sättet att ta sig in och ur bikupan är med pendeltåg/buss, så numera är man en van "pendlare" som inte behöver sitta i bilkön.

A matörradioverksamheten inskränker sig till klubbmöten, samt den CW-kurs vi kört under vintern. Denna är avslutad när detta läses och förhoppningsvis har det gett resultat med ett antal nya kortvågsamatörer.

CW'ns användande ökar ständigt har jag märkt, t ex. nästan varje dag



körs det på pendeltåget, ... -- ... SMS.. Jag har dock inte sett Marcus än på tåget, men en vacker dag svarar han väl!

Nu skriver jag nästan bara för att fylla ut de sista millimetrarna i spalten. Det gick bra denna gången oxo, för tryckningen måste jag välja ett jämt antal "4-sidor", t ex 12, 16, 20, 24 sidor etc. eftersom tidningen trycks på A3.

Nästa SVARK-nytt kommer i augusti, så pse förse mig med material till denna.

Men innan dess är det en lång (?) sommar. Ha dé!---- 73's

/FDO

## På TV ikväll: Billig spektrumanalysator för 1-2 GHz....

Av SM7RIN Ingemar Emricsson

*Denna artikel beskriver principen för hur man m.h.a. lite skrot från en satellitmottagare kan bygga en enkel spektrumanalysator för indikering av signaler inom 1-2 GHz. Den riktigt händige kan sedan t ex bygga om ett mikrovågshuvud för satellit-TV och använda som blandare och högkänslig ingång för att titta på signaler omkring t ex 10 GHz. Som spektrumdisplay används en vanlig TV-apparat.*

Upprinnelsen till detta projekt var mitt behov av att kunna titta på och justera paraboler mot satelliter som i huvudsak bara bär digitala och kodade sändningar på sina transpondrar. Då hjälper knappast den portabla enhet jag redan hade med en liten mini-TV och en PAL-mottagare, eftersom bilden är otittbar utan lämplig MPEG-uppkodare. SatFinder är förvisso ett bra hjälpmedel, men de kan i värsta fall ge lika intressant utslag på trädtoppar.

Observera att detta är en principskiss, och även om jag byggt ihop ett exemplar bör komponentvärdena och

schemat mest ses som riktlinjer. Den som kan mäta med oscilloskop och förstår funktionen, bör dock inte ha så svårt att justera värdena och få ihop en fungerande analysator !

### Funktion

Hjärtat i hela konstruktionen är en tunermodul, i mitt fall plockad ur en gammal TV4-mottagare. Denna fungerar som mätmottagare, och passar ypperligt till projektet eftersom den täcker mellan 1,0-2,0 GHz utan avbrott eller behov av områdesval. Ofta styrs dessa tuners via I<sup>2</sup>C-buss, och då måste de modifieras en aning. Enklast är att leta upp VCO-kretsen (leta efter kapacitansdiöden) och följa styrledningen bakåt till loopfiltret. Dra ut denna ur tunern, eftersom VCO skall styras direkt av en DC-spänning, inte via PLL-kretsen på I<sup>2</sup>C-bussen. Gå inte på kapacitansdiöden direkt (då lär VCO:n sluta fungera), utan koppla in ledningen "någon resistans bort" från denna. Fungerar mottagaren som tunern sitter i är det lämpligt att mäta DC-spänningen i den tilltänkta punkten när olika kanaler skiftas innan mottagaren slaktas. Spänningen skall ändras, ofta flera volt, vid kanalbyte.

Principen för en spektrumanalysator är ju en mottagare som sveper synkront med svepet på bildskärmen. Normalt är lägsta frekvensen till vänster, och högsta till höger. En signal visar sig som en mer eller mindre hög vertikal "pinne".

För att slippa en komplicerad konstruktion med digitalt bildminne har jag här istället valt att låta en sågtandsgenerator alstra avstämnings-spänningen till tunern, och sedan synkronisera denna med vertikalsvepet på videosignalen. Bilden på TV:n blir då visserligen vriden 90° mot vad man är

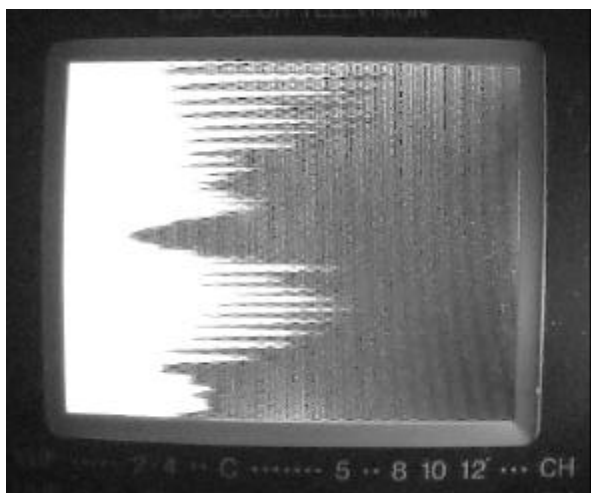
van (?) vid, dvs lägsta frekvensen hamnar högst upp på rutan och högsta längst ner, men den petige kan ju alltid ställa TV:n på högkant. Tunern kommer alltså att svepa av hela området 1,0-2,0 GHz 50 ggr/s, men det klarar den förvånansvärt bra.

Nästa steg är att skapa olika långa staplar, som representerar signalstyrkan vid den just för tillfället aktuella. Då uppstår ett problem, nämligen att tunern sällan har en signalstyrkeutgång. Emellertid så är amplituden på basbandsutgången (dvs tunerns "LF-utgång") ett ganska bra mått på signalnivån. Denna AC-signal i MHz-området likriktas för att skapa en DC-nivå på några hundra mV.

Hur skapas då staplarna ? Jo, genom att låta en kondensator laddas under varje linje som ritas horisontellt, fås en DC-spänning som växer ju längre till höger man kommer i bild. Kondensatorn laddas ur av linjesynkspulsen, och börjar således om på 0V i bildens vänsterkant, 625 ggr för varje komplett bild. Denna spänning går, parallellt med signalstyrkespänningen, in på en komparator som därmed kommer att lägga ut en etta så länge signalstyrkan är högre än "linjesvepspänningen" på varje horisontell linje i bilden. På detta sätt skapas stapeldiagrammet - långa staplar vid hög signalstyrka och korta vid lägre.

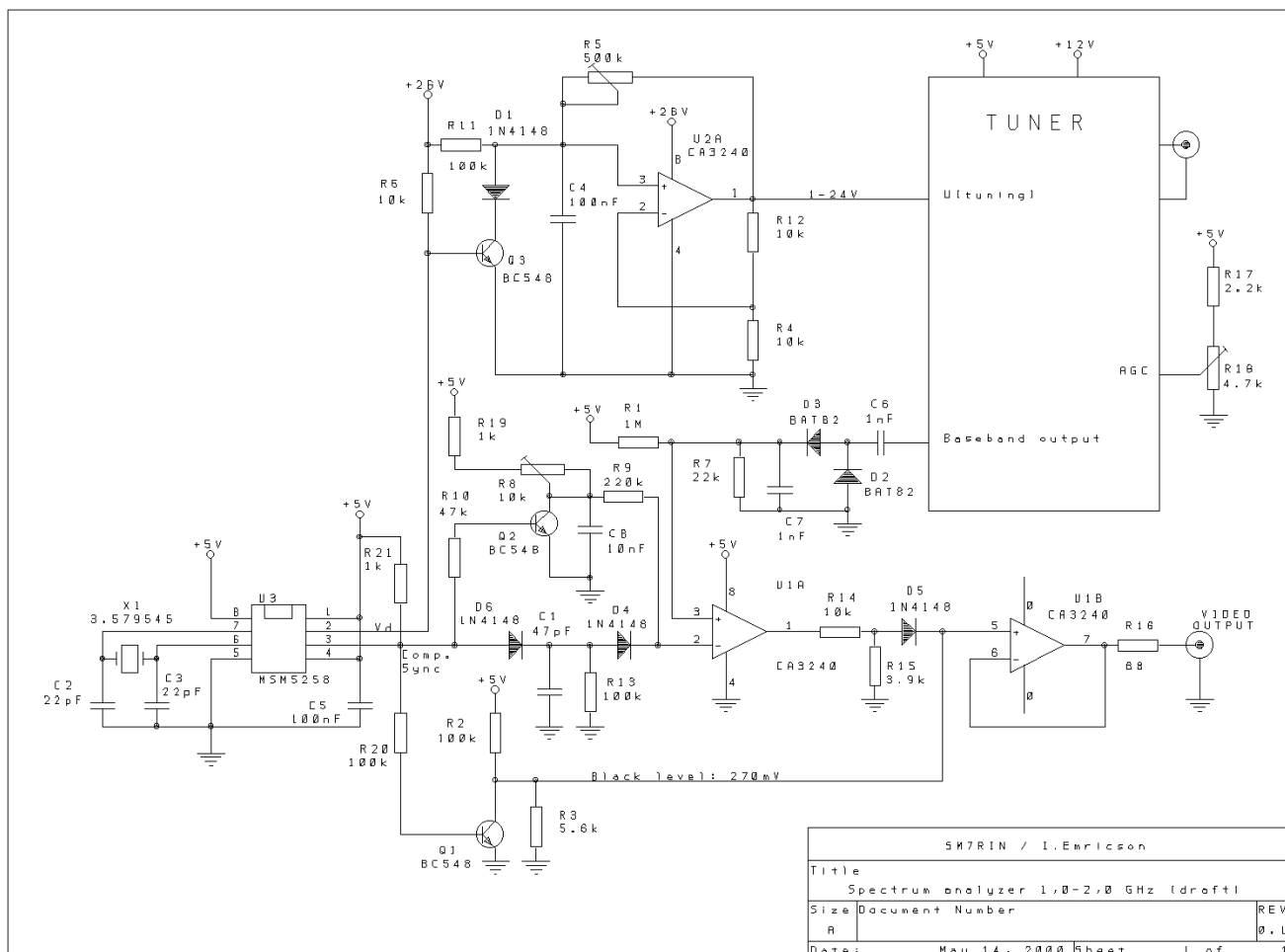
### Kretsschemat

Fig. 1 visar en typisk svartvit linje (1 av 625). Informationen är som synes en gråskala, från vitt till svart. För att generera själva synkroniseringspulserna, dvs videosignalens "ram", kan en enkel krets, MSM5258 användas (kostar 45:- i ELFA). Utgången Vd på denna krets släpps från "0" varje gång kretsen genererar bildsynkspuls, och följdaktligen kan vi använda denna för att via Q3 ladda ur kondensatorn i sågtandsgeneratorn för avstämnings-spänningen till tunern. Genom diöden på kollektorn startar svepet från ca 0,9V (istället för från 0V), vilket är av-



Utsignal från ett LNB riktat mot ASTRA. Satellitens olika transpondrar kan tydligt urskiljas. (Bilden är tagen på en 2,2" LCD-TV, därav interferensmönstret och den låga pixelupplösningen).





siktligt eftersom är den negativa ingången (dvs linjesvepspänningen) alltid lägre än signalstyrkespänningen, och OP:n ger en etta ut. Denna nivåanpassas genom spänningsdelning och läggs på mellan R1/R2. I och med att denna är betydligt mer lågimpediv än R1/R2 kommer spänningsnivån att lyftas till ca 80% vitt i detta läge - stapeln har börjat

ritas. När svepspänningen sedan nått samma nivå som signalstyrkespänningen, slår U1B om sin utgång till 0V och videosignalen återgår till svartnivå.

Den uppmärksamme kanske undrar vad R1 har för funktion i signallikriktaren. Tanken är att man signalstyrkespänningen aldrig skall kunna

bli 0,0V för då skulle bilden bli helsvart. Bättre är att lyfta nivån något och på så sätt alltid få minst ett smalt band till vänster. Men det kanske är mest en stetisk fråga...

Kompositsynkpulserna laddar även upp C1, vilket gör att U1B:s negativa ingång åker upp och utgången blir 0V en lite kort stund efter varje linjesynk. Detta är mycket viktigt, eftersom videosignalen måste stanna på svartnivå en liten stund (typiskt 5 us) efter linjesynkspulsen. C1 bestämmer alltså hur långt till vänster i bild som informationen skall börja.

Slutligen buffras videosignalen i U2A. Motståndet på 68 Ohm ger en viss impedansanpassning mot den 75 Ohms koaxialkabel som skall anslutas till TV:ns SCART-kontakt ("Video in", koppling - se ELFA-katalogens blå sidor).

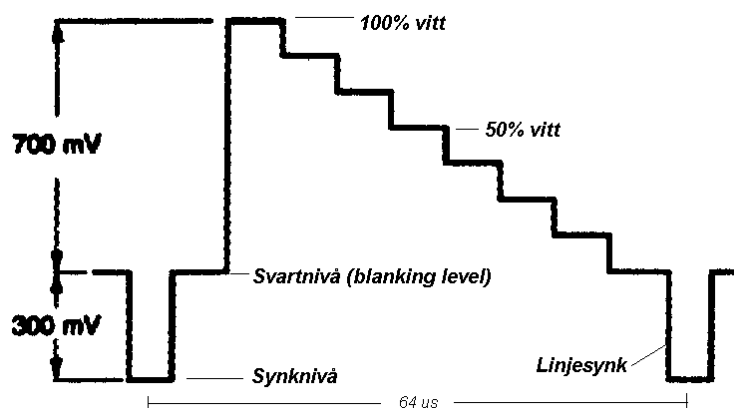


Fig 1, Typisk videosignal, (svartvit) linje

Enheten strömförsörjs på lämpligt sätt. Tunern brukar behöva 5V och 12V och drar kanske 100mA på varje. Dessutom brukar något av stiften i änden mot koaxkontakten vara DC-mässigt ansluten till denna. Det är här matningsspänning till LNB, tonstyrningar och annat läggs på, men den har annars ingen funktion för tunern. Hittar du en drivspänning i originalinkopplingen här, kan den alltså bortses ifrån.

För att inte få störningar på video-signalen, bör ett kort med lite jordplan användas. Att bygga det som skatbo med tunna trådar som jord är inget lyckat koncept.

### ”Dämpats”

Visst vore det trevligt att även kunna välja lämplig/känd dämpning av signalen. Dock är dämpsatser i GHz-området inte billiga, men det finns ett enklare sätt: Tunerns AGC! Leta upp en pinne som oansluten bär en eller ett par volt. Prova att jorda denna via t ex lk och se om signalstyrkan sjunker drastiskt (du bör ha fått resten av analysatorn att fungera innan detta test görs). Genom att lägga en DC-spänning (oftast c:a 0-3V) på denna, kan

förstärkningen regleras uppåt 20-30dB. Funktionen indikeras i schemat med en potentiometer kopplad till tunerns AGC-ingång.

### Om man inte har SCART...

...så går det naturligtvis att använda även modulorn från den slaktade satellitmottagaren och på så sätt få signalen till TV:ns antenningång. Vanligen drivs modulorn på +5V och har inte fler pinnar än att det brukar gå att luska ut vilka som är vad. Ett bra tips är att Audio in, Video in och eventuellt någon enablepinne också bör finnas bland anslutningarna.

### Slutligen...

...vill jag återigen påpeka att schemat inte är någon färdig byggbeskrivning. Principen är provad och fungerar, men många komponentvärden behöver troligen justeras. Med ett oscilloskop och lite sunt förnuft bör detta dock inte vara några problem.

## SVARK's hemsida.

Styrelsen hade SVARK's hemsida på dagordningen den 7 maj.

Fredrik -UGE har hört av sig till under-tecknad. Han vill ha löpande information från styrelsens möten.

Det tycker vi är mycket bra, så vi beslöt att testa en rutin för informationsflöden till Fredrik.

En allmän uppfriskning skall ske med mera online info. Ett antal sökord registreras som pekar på SVARK. Idag är det relativt svårt att hitta SVARK på Internet, om man är lite ovan.

de Rolf Stertman



Jag vill ha mera löpande info, säger webmaster Fred.



Sekr. Johannes Nordh SM7WUR    Ordf. David Söderberg SM7VKKR    Kassör Jonathan Holkko SM7WUM

### Ny styrelse i FRO avd 173

FRO finns på Gjuterigatan 30 i Jönköping. Planerade aktiviteter finns. Dessutom är avdelningens lokal tillgänglig tisdagar för aktiviteter såsom: amatörradio, experimenterande med militär radio och datakommunikation. Red önskar lycka till!



Suppl. Christian Olofsson SM7WUO

# Aktivitet.

## SK7AX

Av SM7EH/Gösta.

I förra numret av SVARK-Nytt stod det att klubben saknade 4 st. DXCC-länder helt. Vi kan nu minska ner den listan till 3 st. Bhutan aktiverades av en stor DX-expedition i början på maj månad.

De fyra första månaderna av de nya milleniet har präglats av många DX-expeditioner och stor aktivitet. Konditionerna har mestadels varit ganska bra.

I januari var det kända radarparet G3SXW/Roger och G3TXF/Nigel ute en liten sväng och aktiverade FH/Mayotte Island och S79/Seyshelles Islands. Det blev ett par nya "bandländer" för klubben på CW.

I slutet av januari var en stor expedition aktiv från XZ/Myanmar (Burma). Från en ö som heter Thahtay Khun Island (IOTA AS144) Sju olika band loggades på både CW och SSB. Bl.a. 3,5 MHz på båda modernerna.

Ett gäng tyskar aktiverade CEØZ/Juan Fernandez Island (IOTA SA005) med signalen CEØZY i februari. Resultat för klubben blev 4 nya band på CW. QSL-kort har anlänt redan.

Den 1 februari blev Palestina/E4 godkänt som nytt DXCC-entity, som det numera heter. Många har aktiverat det nya landet och klubben har E4 i loggen på alla band.

Den 1 mars var det dags igen. Då fick vi ytterligare 2 nya DXCC-entities, East Timor/4W och Chesterfield Island/TXØ. East Timor (IOTA OC148) har aktiverats av flera stationer, det finns en hel del FN-personal förlagd dit. SK7AX har loggat 4W på 3 band, dock endast på SSB.



En station var aktiv från Chesterfield Island (IOTA OC176) i slutet av februari, TXØDX. Den finns nu i loggen på 6 band, både CW och SSB.

Pitcairn Island med det nya prefixet VP6 (IOTA OC044) hör man ju normalt inte dagligdags, men under c:a 2 månader aktiverades ön av finska hams med signalen VP6BR

Klubben körde stationen på alla band 3,5 - 28 MHz, blandat CW/SSB.

I mars var det Clipperton Island/FOØ (IOTA NA011) som var föremål för en DX-expedition. Stationen FOØAAA kördes på 5 olika band blandat CW/SSB.

Austral Islands (IOTA OC152) gästades i mars av Denise, en fransk YL med signalen F6HWU. Denise körde med signalen FOØHWU. Hon finns nu i loggen på 7 och 14 MHz CW. Austral Island är nytt DXCC-entity sen 1998.

I april körde en expedition från BQ9P/Pratas Islands (IOTA AS110). Resultatet blev 5 band i loggen. Blandat CW/SSB.

Ett "rart" land (stängt), blev öppet i slutet av april. Ett gäng tyska amatörer aktiverade landet med signalen 7O1YGF. Suffixet YGF lär stå för Yemen German Friendship. 4 band, blandat CW/SSB, loggades. I skrivande stund är det oklart om expeditionen kommer att godkännas, så ännu är det för tidigt att glädjas.

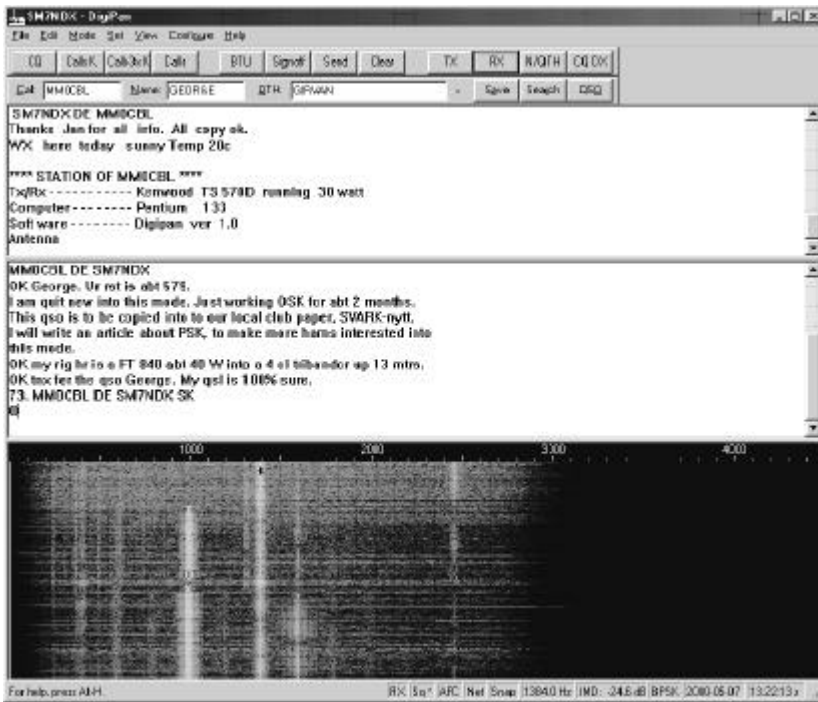
Så är vi framme vid den stora händelsen i början av maj, den stora expeditionen Bhutan-2000. När expeditionen avslutas 12 maj är man troligen uppe i 75000 QSO. A52A kördes på 8 band, 3,5 - 28 MHz, på både CW och SSB.

Ett par dagar före den stora expeditionen anlände, kom VK9NS/Jim Smith till Bhutan och är aktiv med signalen S52JS. Han kommer att vara aktiv månaden ut. Han finns med i loggen 4 gånger.

Macquarie Island/VKØMM har HCW lyckats få in i loggen på 14 MHz, både CW och SSB. VKØMM har skaffat sig en massa "ovänner", så när han dyker upp, blir hans frekvens genast full av "poliser", CQs, avstämningar och en massa andra dumheter, som gör att det blir helt omöjligt att köra honom.

Utöver dessa expeditioner, följer ett litet axplock av "rara" stationer som loggats under perioden:

XU7AAZ	Campuchea.
V63VL	Micronesia.
T88MM	Belau.
JD1AMA	Ogassawara Island.
FO5QB	French Polynesia.
VK9CP	Cocos Keeling.
VK9XT	Christmas Island.
PT7BZ/PYØF	Fern. de Noronha.
ZM7ZB	Chatham Island.
ZK1XXC	South Cook Island.
A35MQ	Tonga.
XRØZY	San Felix Island.



På skärmen ses signalerna som vertikala streck. Klicka på ett streck och text börja skrivas i övre fönstret. Signalen jag lyssnar på har en IMD på -24.6 dB. Stationen längst till vänster har precis slutat att sända.

## PSK31

Av SM7NDX Jan Eliasson

Någon gång under förra året fick jag nys om PSK31. Detta är ett digitalt trafiksystem, utan felkorrigering, som utnyttjar fasskift. PSK31 tros komma att ersätta RTTY (om det nu inte redan har gjort det).

31 Baud BPSK introducerades av SP9VRC för ca 4 år sedan, för att vidareutvecklas av G3PLX. PSK31 använder sig av ett morseliknande alfabet, varicode. Valet av hastigheten 31.25 Baud beror bl a på att man skriver behagligt på tangentbordet i ungefär 50 ord i minuten. Signalens bandbredd är i teorin endast 31 Hz, så det går till och med att lyssna med ett smalt CW-filter.

För att komma igång behövs en dator med ljudkort och en kortvågstation. Två sladdar som förbinder riggen med datorn skall man ha också. Signalen in i riggen måste dämpas, så den inte överstyr sändaren. Detta

görs med en spänningsdelare (100k i serie med signalen och 1k till jord), enligt instruktion i någon av hjälppilerna som följer med det program man väljer att använda. Det är väldigt viktigt att inte överstyra sin sändare. I början är det bara att fråga motstationen hur signalen ser ut på hans skärm. IMD inte över -25 dB.

Det program jag använder heter Digipan ver 1.0c. Jag har provat flera program, men kommit tillbaka till detta hela tiden. På skärmen ses signalerna som vertikala streck. Programmet ger en bra överblick på de stationer som är igång, man ser direkt när en station börjar att sända. Klicka på det strecket och kanske ett CQ rullar fram i övre fönstret. Programmet har många finesser med bl a tangentbordsmakron och en enkel loggfunktion.

För att komma i gång med PSK31 kan man börja med att läsa majnumret av QST, där WB8IMY har en trevlig artikel om PSK31. Därefter laddas lämpligt program ned från internet. Om man tar sig till <http://aintel.bi.ehu.es/psk31.html> så kan man klicka sig vidare.

Det enklaste att börja med är att lyssna på andra som kör. Jag gjorde misstaget att inte lära mig programmet innan jag svarade på ett CQ. Läs manualen och prova det mesta innan du börjar sända. Börja på t ex 20 meter, 14070 kHz. Här finns det alltid någon eller några stationer i gång. När det är dags för att sända, så reducera först uteffekten till 30-40 W och se till att processorn inte är inkopplad. På min FT-840 ställer jag micgainen på knappt halva ALC-skalan. Detta kan vara ett bra riktmärke. PTT kan man lösa på flera sätt. Det går att antingen köra med VOX (kanske inte alltid fungerar), ansluta sig till PTT-kontakt på riggens baksida genom datorns serieport och en transistor. Det går även bra att använda MOX-knappen på riggen. Digipan stöder PTT via serieport.

Jag har kört ungefär i tre månader och fått många trevliga QSO:n. Om man är DX-jägare, kan det vara intressant att PSK31 räknas som RTTY i jakten efter DXCC. PSK31 är ett bra komplement till CW om man inte vill köra SSB.

Frekvenser för PSK31: 1838, 3580, 7035, 10140, 14070, 18100, 21080, 24920, 28120 kHz  
Senaste versionen av Digipan (ver 1.1) kan laddas ner från

<http://members.home.com/hteller/digipan/>

Jag har ännu inte kollat denna version ännu, men det skall vara lite mer finesser än förra utgåvan.

SM7NDX, Jan

*För den som vill testa finns Digipan installerat på klubben. Det är enkelt att starta upp och "lyssna"/titta och enkelt att köra om man bara har lite tangentbordsvana...*

*Jag blev imponerad av hur svaga signaler som lästes utan problem. En festlig grej är att även backslag kommer med, dvs man ser om motstationen stavar fel och sedan rättar texten!*

/red

## Tryckarna i uskar

Jonny -TOG har startat upp en verksamhet där han ombesörjer tryckning av QSL-kort i fyrfärg (på båda sidorna).

Ett antal av oss har anlitat honom, med mycket lyckat resultat.. Bl a har Stockholmsklubbar, SSA och enskilda amatörer här uppe nyligen tryckt sina kort.

Det hela är mycket proffsigt!

/red

### Materialnytt på SVARK..

En minnesbugg till VHF-shacket har anskaffats. Det är en sort som klarar höghastighetsmorse som används vid meteorscatter.



Jonny med en del av de olika nytrycken.

Foto: SM7LPE

## ATHJOO!.com

Internet verkar vara en outtömlig källa när det gäller amatörradio. Man kan hålla på med att räkna upp länkar i evigheter, men här är några av de bättre:

[www.ac6v.com](http://www.ac6v.com) är bland det mest kompletta jag sett, med aktuella länkar till nära nog allt! En guldgruva för den som letar efter byggbeskrivningar, både nya konstruktioner samt ombyggnad av t ex "boatanchors". Länkar till antensidor, QRP, DX mm. mm.



[www.antennex.com](http://www.antennex.com) är en antenntidning. En del går att läsa "online", men det går också att prenumerera

**Lämna dina internettips  
till SVARK-nytt!**

[/www.sedan.org/tnc2rad](http://www.sedan.org/tnc2rad)

Här hittar du alla typer av kopplingar på radiointerface, främst för koppling till TNC. Nästan alla fabrikat.

[www.pervisell.com](http://www.pervisell.com)

Programvaror för amatörradio mm.  
Decoders mm

[www.bri1.btinternet.co.uk/gc-map.htm](http://www.bri1.btinternet.co.uk/gc-map.htm)

Program för att göra din egen storcirkelkarta.

<http://www.blocket.se/>

Annonsmarknad företag och privatpersoner. 13000 sökbara annonser i olika kategorier, dock ej amatörradio.

Det finns ett antal "newsgroups" som du kan läsa via din "diskussionsgrupps-läsare" i tex "outlook express"

Några exempel:

[rec.radio.amateur.antenna](mailto:rec.radio.amateur.antenna)  
[rec.radio.amateur.equipment](mailto:rec.radio.amateur.equipment)  
[rec.radio.amateur.homebrew](mailto:rec.radio.amateur.homebrew)

**En svensk grupp finns:**

[se.hobby.amatorradio](mailto:se.hobby.amatorradio)  
(denna verkar inte alltför frekventerad)

Har du meddelat din e-mailadress till SSA. På SSA hemsida kan du anmäla dig till en egen amatöradress. Ex-vis [sm7xxx@svessa.se](mailto:sm7xxx@svessa.se)

Detta gör att alla kommer ihåg din adress. Det är en service som skickar all post vidare till din ordinarie adress.

Du bör oxo meddela din adress till SVARK's hemsida, samt mailinglistan, som gör att du fortlöpande kan få info från klubben och medlemmarna!

## Rom och Vatikanen

Av SM7NDX Janne Eliasson

Nu i början på maj tillbringade jag några dagar i Rom på den femte europeiska radioscoutkonferensen. Om konferensen finns inte så mycket att säga i tidningen, bara det att det är alltid roligt att träffa andra radioamatörer.

Det visade sig ganska snart att det var undertecknad och OZ3ACN Helen, som var de enda som kör CW i gänget (ja till och med radio överhuvudtaget). Till konferensstationen IRØCE fanns så klart ingen CW-nyckel, men efter lite påtryckning lyckades man skaffa fram en sådan. Det blev några QSO:n för egen del från IRØCE. SM7UDX och SM7BNO hamnade i loggen på 20 m SSB.

Stationen bestod av en gammal Kenwood av något slag, samt en roterbar dipol för 10/15/20.

Höjdpunkten på resan var ett besök i Vatikanen. Besöket på universitetets radiostation var begränsat till fem stycken åt gången. Totalt kunde enbart tio stycken få köra från HV5PUL, så man frågade hur många



Government Vatican City

som inte kunde tänka sig att lämna Rom utan att köra från Vatikanen. Vad jag svarade är väl inte så svårt att förstå.

När det var dags att åka dit visade det sig att vi var tvungna att ta med CW-nyckeln från konferensstationen. Bahgf!.... Att köra pile med handpump är inte något man drömmer om, eller är det det?

Riggen, åter igen en gammal matberedare (Kenwood), fanns inlåst i ett källarförråd.

Schacket, två bord med lösa koaxer, var inrymt i ett litet rum längst upp i huset. Från detta rum gick det en trappa ut på taket där bl a en 3 el för 10/15/20

fanns. En irländare fick börja att köra SSB. Trots att vi bestämt att köra "59-qson" och hålla ner snacket, började han med att ropa CQ Irland. Efter att ropat CQ DX gick han över till ett vanligt CQ varvid flera stationer svarade samtidigt. Hur resten förflöt är det lätt att gissa, namn qth mm mm.

Nästa två operatörer var faktiskt fenor på att köra pile. Två engelska tanter, med erfarenhet av radiokörande från Island och Jan Mayen, hanterade det hela suveränt. Nästa operatörer var OZ3ACN Helen och undertecknad. Vi började på SSB för att gå över på CW.

Tyvärr var den totala tiden begränsad till en timme, så det blev inte så mycket CW i loggen.

Konditionerna dagtid var inte så lysande, varför det enbart hamnade europeer i loggen. Med en elbugg och fler timmar på sig, skulle man antagligen lämnat Vatikanen i ett stort rus.

Nu lämnade jag HV-land lite lagom hög på CW, dvs den känsla man får när man kört av sig den CW-abstinens man kan få efter några dagar utan telegrafi.

SM7NDX, Jan



26-28/5 Fieldday på Bolmsö utanför Ljungby. Arr SK7YX.

Om några SVARK-are besöker den vill jag gärna ha några bilder samt ett referat om hur femkampen gick, (om nu någon vågar att delta!)

### En CW-fantast



Det ryktas att Lauri Siira (alias Monkey) har börjat träna CW igen. Vi får kanske höra honom på radio snart!(?)

Foto: SM7LPE

### Stugvärd i Vilda Västern



Kvällens stugvärd, Oscar Isoz, SM7VQI hälsar besökarna välkomna till Vissmålen.

Foto: SM7LPE

## PRYLBÖRSEN

### Säljes

8 el för 145MHz, något defekt **200kr**  
Bilbatteri ca 2,5år **150kr**  
Fjärrkontrollsmottagare för PC **200kr**

för mer info se [www.soderbergs.net](http://www.soderbergs.net) eller  
ring mig på 036-188265  
SM7VKR/David

FAX! Rank Xerox Telefax Telecopier  
7009, svensk version. A4 termopapper  
på rulle. CCITT G3 och G2, 9600bps.  
4.8 kg, ca 300x300x100 mm. Helt OK!  
**500 kr**

Två små mottagare för polisbandet, dock  
utan kristaller! Ej testade!  
1. 79 MHz +- 3 MHz, 168 MHz +-4 MHz  
2. 80 MHz +- 5 MHz, 410 MHz +-10MHz  
**50 kr/st**

ABC800 från 1981! Komplet med skärm,  
tangentbord (dator), diskettenhet,  
systemdisketter och två skrivare. En  
fungerande extra dator (tangentbord)  
och en trasig diskettstation skickar jag  
med.  
Dessutom MASSOR av disketter, med  
vissa nyttoprogram. En ej testad  
skrivare, EPSON MX-80F/T (matris)  
ingår.

**500 kr**

[magnus@lindman.net](mailto:magnus@lindman.net)

<http://lindman.net>

<http://lindman.net/magnus>

Tel 0704 998 725 eller 0740 125 921

dygnet runt

SM7VKV - Tenhult-Jönköping-Sweden

**En annons i SVARK-nytt's  
prylbörns är gratis för  
medlemmarna!**

### Säljes

**Yaesu FT-470 handapparat, 2m/70cm.**

Komplett med laddare, **monofon**, PA6 (12V-  
adapter, laddar även acken vid drift från yttre  
12V), läderväska. 0,5/5W ut på båda  
banden. DTMF med minnen, subton med  
personsökarfunktion m.m.

Apparaten är uppmätt och genomgången  
(säljes för kunds räkning), dock är batteriet  
defekt. Radion har varit nerpackad de  
senaste 5-6 åren och är, förutom ackumula-  
tom, nästan i nyskick.

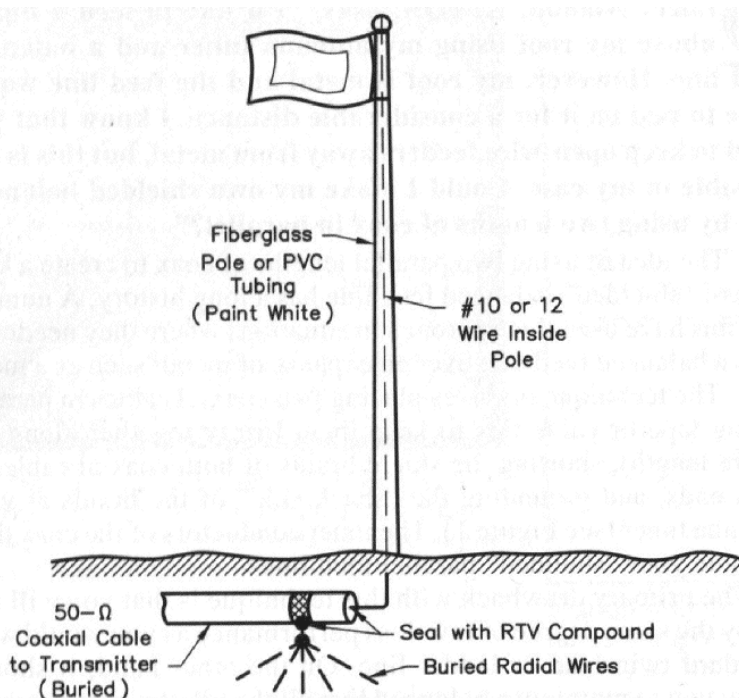
**Pris 1400:-**

*Obs! Säljes endast till licensierade radio-  
amatörer.*

Ingemar, SM7RIN, 036 - 37 16 60



## Antenn i Flaggstången



Om du har problem med grannarna så kan du gömma din antenn i flaggstången. Det är bara att fästa en antenntråd inuti glasfiberstången. Radialer och koax kan gömmas i backen.

Det finns vissa som tycker att en antenn är ful, men ingen reagerar på en flaggstång.

Med en fjärrstyrd antennavtänningsenhet kan man få en multi-bandsvertikal!

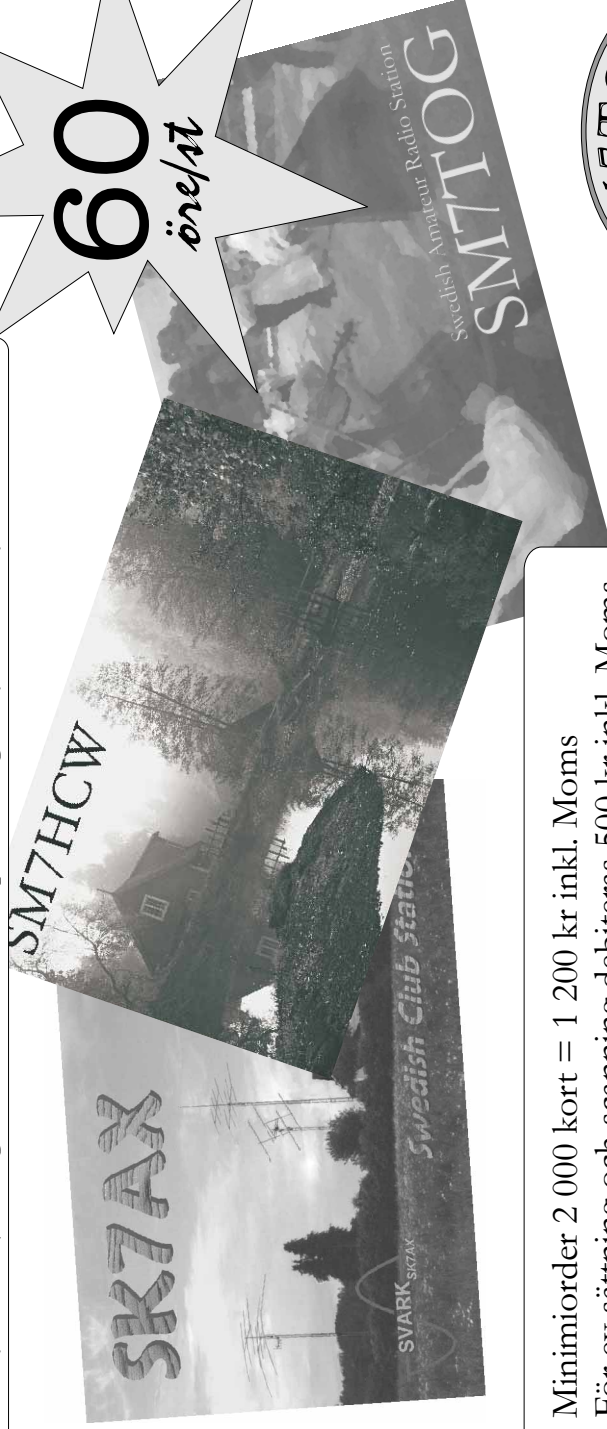
Källa QST

## Antagligen Sveriges lägsta pris på QSL-kort

Kort med fyrfärgstryck på båda sidorna samt maskinlackad framsida.  
Trycks i miljövänlig torroffset med 200 lpi vilket ger mycket bra tryckresultat.

60

öret



- Minimiorder 2 000 kort = 1 200 kr inkl. Moms
- För ev sättning och scanning debiteras 500 kr inkl. Moms
- Frakt tillkommer



För mera information: [Http://home.swipnet.se/sm7tog](http://home.swipnet.se/sm7tog) • [Sm7tog@svessa.se](mailto:Sm7tog@svessa.se)

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