

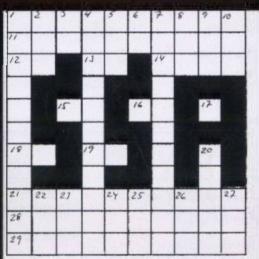
QTC Amatörradio

Nr 7 Juli 2001 Pris 48:-



Första norrskens-QSO
på 1296MHz
SM3AKW Carl-Georg och SM5QA K.G.
Se sid 41
Foto: Martin Björnström

Svenskar 1296MHz
först med
aurora-QSO



**QTC
Årgång
74!**

• Sommarkors-
ord. Sid 15

• Fiska diplom.
Sid 18



• Radioperation OJ0DX
Sid 30

ICOM TRANSCEIVERS & MOTTAGARE (fler modeller i vår katalog och på vår web-sida)

IC-756PRO



HF transceiver + 50MHz ,
Kontant 35950:-, 4 månader 12100:-/mån,
12 mån 3409:-/mån
24 månader 1600:-/mån

IC-910H



144 & 430MHz Alla trafiksätt. 100&75W
12VDC. Kontant 18990:-, 4 mån
6467:-/mån, 12 månader 1776:-/mån
24 månader 862:-/mån

IC-207H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz. 50 & 35W
Kontant 4990:-, 4 mån 1780:-/mån
12 mån 503:-/mån, 24 mån 254:-/mån

IC-2100H



Kontant 3590:-, 4 mån 1313:-/mån,
12 mån 376:-, 24 mån 193:-/mån

IC-R2



RX 0.5-1300MHz
AM/FM/WFM
Kontant 2995:-
4 mån 1081:-/m
12 mån 322:-/m
24 mån 167:-/m

IC-R3



RX 0.5-2450MHz
AM/FM/WFM
Kontant 6990:-
4 mån 2446:-/m
12 mån 685:-/m
24 mån 341:-/m

IC-746



HF transceiver + 50 & 144MHz
Kontant 22950:-, 4 mån 7767:-/mån
12 månader 2136:-/mån
24 månader 1035:-/mån

IC-2800H



Mobiltransceiver 144 & 430MHz. 50 & 35W. Dubbla RX. Kontant 7700:-
4 mån 2683:-/mån, 12 mån 750:-/mån, 24 månader 372:-/mån

IC-R8500



Mottagare med scanning. 1000 minnen
0.1-2000MHz. Kontant 22500:-
4 mån 7617:-/mån, 12 mån 2095:-
24 mån 1015:-/mån

OBS!! OBS!! OBS!! OBS!! OBS!!
Första månaden alltid betalningsfri.
Ex. 12 månader, betyder att du
betalar endast 11 ggr. 4 mån på
3ggr & 24 mån på 23ggr.

IC-706MKIIIG



Mobil HF transceiver + 50 & 144MHz
Kontant 16500:-, 4 mån 5616:-/mån
12 månader 1550:-/mån
24 månader 754:-/mån

IC-PCR100



PC RX AM/FM/WFM. 0-1300MHz.
Kontant 4300:-, 4 mån 1516:-/mån
12 mån 441:-/mån
24 mån 224:-/mån

IC-PCR1000



PC Scanner/RX
0-1300MHz.
Kontant 5750:-,
4 mån 2033:-/mån,
12 mån 573:-, 24
mån 287:-/månad

IC-Q7E



Handapparat
144&430MHz.
Heltäckande RX
30-1300MHz.
Kontant 2495:-
4 mån 947:-/mån
12 månader 276:-
24 mån 145:-/mån

För mer information eller ansökningsblanketter, hör av dig per
brev, fax, telefon eller email till: wolfgang@srsab.se eller kolla på
vår websida: <http://ham.srsab.se/avbetaLn.html>

IC-R10



RX 0.5-1300MHz
Alla trafiksätt
Kontant 4900:-
4 mån 1750:-/m
12 mån 495:-/m
24 mån 250:-/m

IC-T2H



144MHz
Kontant 2200:-
4 mån 850:-/m
12 mån 250:-/m
24 mån 133:-/m
24 mån 250:-/m

IC-T8E



50/144/430MHz
Kontant 3895:-
4 mån 1415:-/m
12 mån 404:-/m
24 mån 206:-/m

IC-T81E



50/144/430/1200
Kontant 4700:-
4 mån 1683:-/m
12 mån 477:-/m
24 mån 241:-/m

© JMY/CJK, SRSAB 01-06-12

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: www.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: srs@srsab.se



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 telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamanmonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 74
Nr 7 2001

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

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

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

SSA QTC-kontaktperson
SM0CWC Stig Johansson
Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
Tel 08-500 21552
e-post: 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:-	560:-	
Övriga Europa	560:-	600:-	
Utanför Europa	650:-	720:-	
Prenumeration helår 2001 avgift inom Sverige	Inklusive moms 25%	435:-	
Lösnrumbetragt	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 1, Farsta
Annonsbokning
SMØRGP Ernst Wingborg
nummer@bahnhof.se
Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Ta hand om våra gäster!

Under sommaren besöker många utländska radioamatörer våra turistmål runt om i Sverige. Att många är intresserade av Sverige vet vi genom att framför allt repeaterkartor och turistinformation efterfrågas i vår monter på HAMRADIO i Friedrichshafen. Varje år delar vi ut hundratals repeaterkartor. Jag tror att i år blir det ännu fler som turistar i Sverige beroende på den låga kronkursen.

Den s.k. CEPT licensen har gjort att många har med en transceiver på 2 m eller 70 cm. De som bor lite mera stationärt brukar också använda 80 m.

För att vi skall kunna ta hand om våra gäster måste vi få kontakt med dem.

Våra repeater är den naturligaste kontaktpunkten. De som önskar få kontakt via en repeater vet förmodligen inte att många som lyssnar på en repeater inte behagar svara om det inte är en kompis som startar upp repeatern. Hör ni någon som startat upp en repeater fråga -gärna på engelska eller tyska- vem som ropar. Jag tycker att det god hamspirit att besvara ett allmänt anrop.

Mitt budskap är ta hand om våra besökande amatörer, få dem att känna samhörighet på repeatarna, träffa dem, ordna besök i en klubbl lokal. Ge dem information om vilka repeatrar de bör använda under resans fortsättning. Agera på samma sätt som ni skulle vilja bli mottagen som turist i deras land. Resultatet kan bli en livslång bekantskap med en radioamatörfamilj.

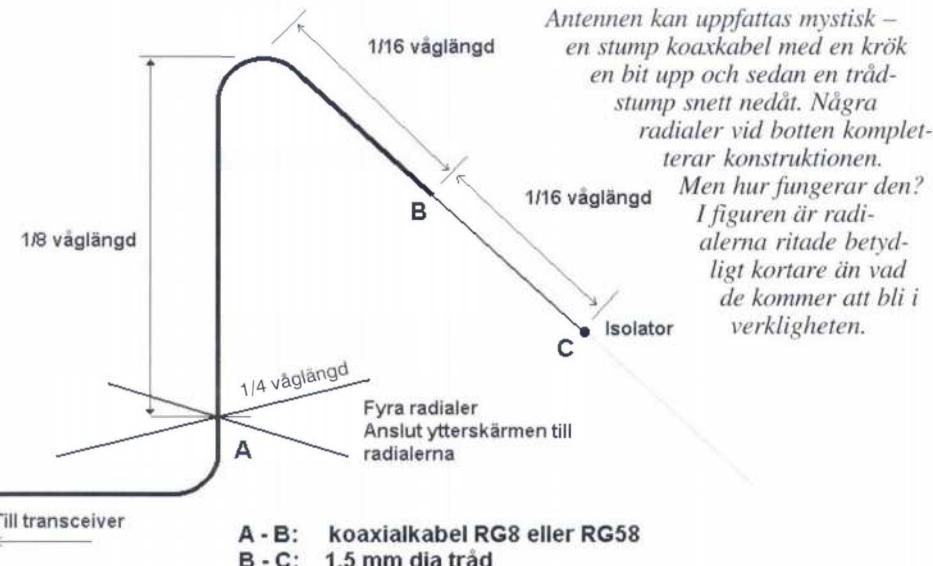
Ett annat sätt att visa uppskattningsvärde mot omvärlden är att vara aktiv på banden under sommaren, framförallt från en IOTA-ö.

Jag önskar Er alla en trevlig sommar med många aktiviteter både i radiorummet och utanför.

*SMOSMK Gunnar Kvarnefalk
SSA ordförande*

Innehåll			
Teknik	4	SSA-medlemmar. Fritidsadresser	25
Antenner - W5QJR	4	Årsmöte Protokoll 22 April	28
Fasade vertikaler - del 1	6	DX-nytt	29
Peak effektmetrar för VHF	8	Bert PA3GIO	29
SM5IAL Dynamikkomprimering	9	Ham-annonser	32
Contest	10	Distrikts o klubbar	33
Allmänt	15	Medlemsnytt	33
Sommarskolsord	15	Silent Key	34
Bolmenträffen	16	Scout 2001	36
Diplom	18	SSA HamShop	38
Telegrafi/Samband	20	VHF	40
Världsradiolyssnare	22	Norrskens-QSO	41
Satellitnytt	23	NSRA kopiereservice	45
SSA Styrelseinformation	24	QTC-annonsörer	50
SSA Styrelsemöte 0/01	24	Styrelse/funktionärer Se QTC nr 6. Sid 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 utgår ej. Om foton eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej.



Antennidéer

"W5QJR-antennen"

När man letar efter antennidéer på Internet hamnar man förr eller senare på AntenneX.com – det är en websajt där man både kan hitta bra konstruktionsförslag och ganska skumma saker. Det amerikanska sättet att beskriva en konstruktion är ju ofta "hard-sell" - späckat med superlativer och överdrivna påståenden – och det kan vara svårt att skilja vetet från agnarna. Men ibland dyker det upp idéer som inspirerar till egna variationer!

Häromdagen hittade jag en artikel på AntenneX med titel "The W5QJR Antenna Revisited", författad av Dick Morrow K5CNF, och tog mig före att fundera litet närmare på hur den antennen fungerar och försöka jämföra med "reklamen". Enligt Morrow löser antennen många problem, i synnerhet om man har ont om plats. Upphovsmannen Ted Hart, W5QJR, beskriver konstruktionsidén på följande sätt (fritt oversatt):

"En kort tråd kan kopplas till ett befintligt torn (eller hängas från ett träd) för att bilda en utmärkt ("excellent") lågbandsantenn. Antennen kombinerar egenskaperna hos en vertikal och en horisontell antenn så att den ger konstant signalnivå till alla stationer från närbelägna till mer än 1000 miles bort. Den är den optimala antennen för ragchewing och radionät på 40, 80 och 160 meter. Den är också en excellent DX-antenn".

Det låter bra! Men är det sant? Först figur 1 ovan som visar hur antennen ser ut:

För den oinvigde kan ju antennen se litet mystisk ut – bara en stump koaxkabel med en krök en bit upp och sedan en trådstump snett nedåt. Några radialer vid botten kompletterar konstruktionen. Men hur fungerar den? Vi börjar i sändaränden – därifrån går en 52 ohm koax till punkten A. Där är fyra (kvartsvågs-)radialer anslutna till utsidan av koaxkabelns skärm. Sedan försätter

koaxkabeln uppåt ca 1/8 våglängd varefter den böjs nedåt i ca 45 grader vinkel och fortsätter ytterligare 1/16 våglängd till punkten B. Där tar kabeln slut och antennen fortsätter med en tråd, ansluten till kabelns innerledare – den tråden är ca 1/16 våglängd lång och avslutas med en isolator i sin bortre ända vid punkten C. Den änden är sedan spänd mot marken med t ex en plastlinja (ljudsgrå i figuren). I figuren är radialerna ritade betydligt kortare än vad de kommer att bli i verkligheten.

När man har stirrat på figuren en stund börjar det klarna – antennen är ju en GP-antenn med matningspunkten ganska högt upp (1/16 våglängd från toppen) och med topptråden nervikt! Det kan ju fungera för man måste ju inte mata en GP precis i anslutningspunkten mellan radialerna och strålaren – man kan faktiskt mata den längre upp på strålaren (att mata i toppen är dock opraktiskt). Att man kan vika strålaren på en GP utan att förlora särskilt mycket är nog ingen nyhet för de flesta (ta t ex en "Battle Creek Special"). Rent praktiskt är nog det bästa sättet att koaxmata en GP på annat ställe än i botten att dra ledningen inuti den vertikala delen strålaren (om den är ett metallrör) och ansluta skärmen till röret och koaxens innerledare till topptråden till där röret slutar. Man kan jämföra med matningen av en vertikal "sleeve-dipole" som ibland används på VHF.

Var ligger W5QJR-antennens matningspunkt? I originalartikeln sägs att den ligger i punkten B, men man bör nog heller se punkten A som matningspunkt, eftersom yttersidan av koaxledningen från A till B faktiskt är en del av antennen. Antennströmmen som ger antennens strålningsfält flyter ju på koaxledarens utsida. Man ska nog vänta sig att det kommer att flyta oönskad antennström på utsidan av koaxkabelns skärm förbi punkten A till sändaren och däriför är det lämpligt att tänka sig konstruktionen kompletterad med en strömbalun inkopplad vid A. Balunen är säkert helt nödvändig om man gör en praktisk konstruktion (kan ofta behövas även en konventionell GP-antenn).

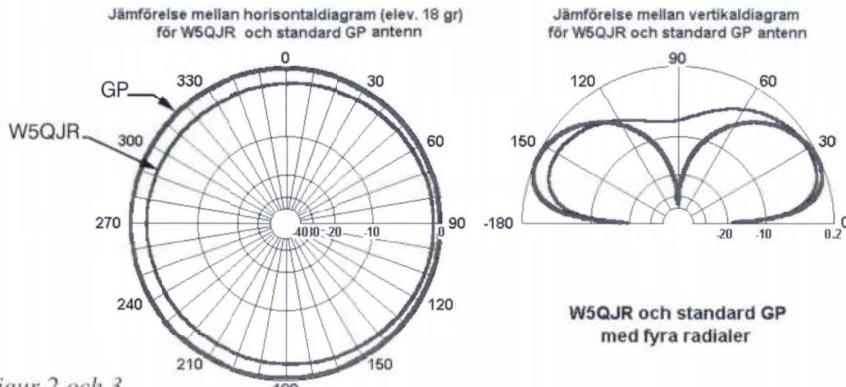
Simulering

Nästa steg är att försöka få en uppfattning om sådana egenskaper som antennförstärkning, matningsimpedans och SVF-bandbredd. Går det att verifiera uppfinnarens löften om "konstant signalnivå" inom en radie av 0 – 1000 miles? (verkar i och för sig vara omöjligt, men kanske menar han något annat än det han skriver?).

Att simulera antennen kan ge bra ledtrådar till hur antennen fungerar, även om man kanske inte får fram den absoluta sanningen. Jag har använt en modell i NecWin Plus som representerar en W5QJR-antenn för 3.6 MHz med radialerna på 0.6 m höjd. Max antennhöjd blir då ca 10.7 m, vilket kan vara realistiskt för en villatomt om man har ett större träd tillgängligt och utrymme för fyra st ca 21 m långa radialer.

Antennmåtten ger resonans vid ca 3.55 MHz: radialerna är alla 20.86 m, koaxdelen av antennen är ca 16.3 m, den övre delen lutar 45 grader nedåt och trådstumpen i änden av antennen är ca 6 m. Att döma av simuleringens resultaten är det enklaste sättet att ställa in resonansfrekvensen att trimma ändtrådens längd. Om man inte vill klippa ändtråden kan man i stället höja och sänka dess ändpunkt. Det är troligt att en praktisk antenn med mått enligt min modell inte får exakt samma resonansfrekvens – detta bör närmast bero på att resonansfrekvensen är ganska känslig för lutningsvinkeln och ändtrådens längd. Dessutom är en praktisk koaxledning litet tjockare än den trådjocklek jag använt för alla ledarna vid beräkningen (3 mm diameter). Jag har valt konstant trådjocklek för hela antennen däriför att beräkningsnoggrannheten kan bli sämre om man skarvar ihop antenntrådar med olika diametrar, synnerhet om man skarvar vid punkter där strömmen är hög (typiskt för NEC-2!).

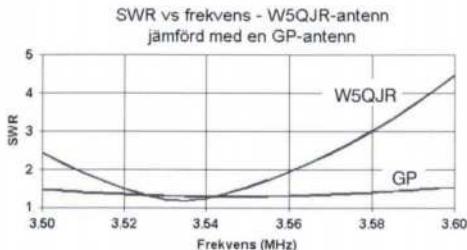
Antennmodellen innehåller 209 segment och två transmissionsledningar. Ett antal köningar med färre segment visar att den ganska tätta segmenteringen behövs för att impedansberäkningarna ska börja konvergera. Antenner med horn eller "krökar" brukar ofta fordra ganska många segment, oavsett om man använder NEC- eller Mininec-baserade program.



Figur 2 och 3

Figur 2 och 3 visar horisontal- och elevationsdiagram för W5QJR-antennen (blå kurva) jämfört med en rak GP vid 3.55 MHz (röda kurvor). Horisontaldiagrammet är beräknat för 18 grader elevation. Diagrammen bekräftar likheten med en GP.

Båda antennerna har mättlig maxförstärkning, ca 0 dB. W5QJR-antennen ger något lägre fältstyrkor än GP-antennen i låga elevationsvinkelar. Den saknar dessutom det utpräglade "noll" som GP-n ger rakt upp. I höga vinkelar är W5QJR litet bättre än GP-n. I tvärsiktningen vinkelrätt mot antennens plan (0 och 180 grader) är W5QJR hela tiden något sämre (ca 2 dB) än GP-n.



Figur 4

Figur 4 visar hur SVF relativt 50 ohm, beräknat vid punkten A, varierar mellan 3.5 och 3.6 MHz för W5QJR (blå) och GP-n (röd kurva). För W5QJR är $\text{SVF} < 2$ över en bandbredd av litet mer än 50 kHz. GP-antennen med plana radialer har betydligt bättre bandbredd (> 200 kHz) och är alltså betydligt lättare att anpassa. Antennernas matningsimpedanser vid A när SVF är minimum är jämförbara – de ligger båda runt 50 ohm.

Man kan sammanfatta jämförelserna:

- W5QJR-antennen strålar ungefär som en GP, men på den nervikta toppen saknar den GP-ns tydliga noll i höga vinkelar. Den saknar också litet (knappt märkbart i praktiken) av den DX-förmåga som GP-n ger i låga vinkelar, men i gengäld kan den ge litet bättre kortskip-förbindelser.

- Eftersom antennen är något hoptryckt jämfört med en vanlig GP får den mindre SVF-bandbredd (fyra ggr mindre). Den mindre bandbredden medför att antennen kan vara knepig att trimma (bandbredd för SVF < 2 är bara ca $\pm 0.8\%$ av arbetsfrekvensen), men det beror ju på vilka mätinstrument man

använder. Eftersom realdelen av matningsimpedansen vid A sjunker raskt på båda sidor utanför SVF-bandbredden blir antennen inte så rolig att stämma av långt från resonansfrekvensen eftersom förlusterna i tunern kommer att öka och totalverkningsgraden avtar (även med en mycket bra tuner).

- Matningsimpedansen vid och nära resonans blir ungefär samma som för en konventionell rak GP med fyra radialer och 3 mm tråd därfor matningsimpedansen vid B förfaller vara nära 50 ohm. Den elektriska längden av kabeln från B till A är ungefär en elektrisk kvartsvåg. Den impedans som koaxialkabeln "ser" vid B varierar dock ganska snabbt med frekvensen, vilket medför mindre SVF-bandbredd.

Jämförelserna ovan gäller för en antenn för 80 m och man kan fråga sig om slutsatserna gäller för alla band? Nej, troligen inte; för 160 – 40 och kanske 30 m gäller de nog hyggligt, men för högre band kan man räkna med att antennen i praktiken kan monteras högre över marken, räknat i våglängder. Då ökar antennförstärkningen något, samtidigt som antennen får litet mer direktivitet i antennens plan än det håll som är till vänster enligt figur 1. På högre frekvenser är dock en GP-likt antenn kanske mindre intressant för de flesta därfor att utrymmet inte längre är så starkt begränsande. Med samma eller mindre uppbåd av tråd och matarledning än för en W5QJR kan man få bättre resultat på de höga banden (mer gain och bandbredd) med t ex en enkel dipol!

En W5QJR antenn för 160 m är kanske intressant om man t ex har ett högt träd tillgängligt (fästpunkt ca 20 m upp) och har plats för radialer i undervegetationen. Man behöver inte dra radialerna rakt ut – det går att knyckla ihop eller böja dem litet för att få plats, men SVF-bandbredden kommer ju att minska.

Vad händer om man gräver ner "snubbeltrådarna" - radialerna? Har man bara fyra nedgrävda radialer som är ca 40 m långa (otroligt tråkigt arbete!) är mitt tips att antennförstärkningen minskar. Skillnaden mellan eleverade radialer och nedgrävda radialer fordrar dock en egen avhandling som inte får plats här.

Är W5QJR-antennen ett sätt att krångla till det?

En tanke som dyker upp när man funderat på den här antennen ett tag är: "Är det inte att krångla till det genom att göra en koaxialkabel till en del av den strålande strukturen?" Jo, man kan nog tycka det. Det finns inget hinder för att böja ner toppen halvvägs upp på en vanlig bottenmatad tråd-GP och dra den snett ner mot marken. På så sätt sparar man en bit koaxialkabel och får en antenn som strålar minst lika bra som en W5QJR. Nackdelen med en sådan förenkling kan vara att matningsimpedansen kommer att sjunka ner mot 10–12 ohm vid resonans och man kommer att behöva ett anpassningsnät vid matningspunkten. SVF-bandbredden kommer dock att bli ungefär samma som för en W5QJR om man gör hela antennen av tråd. Gör man den vertikala delen av ett tjockt aluminiumrör kommer reaktansvariationen omkring resonans vid matningspunkten att bli litet mindre och SVF-bandbredden ökar något.

När man kommit så långt i funderingarna kommer nästa tanke – om man vill använda en "bruten" GP och mata nere vid botten av antennen kan ju göra hela antennelementet "folded" genom att använda antennelement som är en dubbelledare, kortslutet i bortre änden. Då bör matningsimpedansen öka med en faktor ungefär fyra gånger, d v s den närmar sig 50 ohm. Bygger man hela antennen av bandkabel (300 eller 450 ohm dubbelledare) blir den dessutom litet kortare än en fysisk kvartsvåg, eftersom man kan dra nyttा av hastighetsfaktorn! Varför inte prova?

Till slut:

ärden här W5QJR-antennen "a very unusual antenna" som Ted/K5CNF tycker i sin artikel? Ja, på sätt och vis – den är en ovanlig konstruktion, men funktionen som göms bakom kabeln och trådarna är inte ovanlig – en kvartsvågs vertikal över ett jordplan! Det är möjligt att Ted har fått för sig att antennens strålare enbart består av den korta trådstumpen i änden av koaxkabeln och om det verkligen vore så skulle den vara "very unusual indeed". Diskussionen av konstruktionen ovan visar på några förhållanden som det är bra att känna till och eventuellt kunna utnyttja:

- man behöver inte mata en GP exakt i anslutningspunkten mellan radialer och strålare. Men se upp med antennströmmar på matarledningen!
- man kan vika undan antenndelar som för litet ström utan att fjärrfältet minskar så mycket
- om man komprimerar en antenn genom att vika eller knyckla ihop den så kommer antennens Q-värde att öka, vilket visar sig som en minskad SVF-bandbredd och oftast genom en lägre matningsimpedans vid resonans. Även vid ganska kraftig komprimering förlorar man kanske inte så mycket i

Forts. nästa sida



SRAL sommarmöte 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).

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

Arrangör: OH8TA/OH8T, Studentklubben i Uleåborgs universitet.

Välkommen att besöka Uleåborg och lägret!

*de Juhani OH8MXML, lägerordnare
email: juhani.tapaninen@oulu.fi
http://oh8ta.oulu.fi/hietahami/*

Forts från föregående sida.

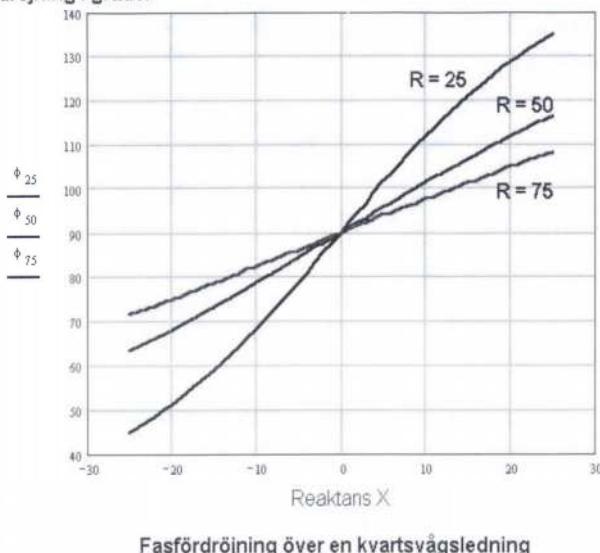
fältstyrka, men antennen blir successivt svårare att stämma av utanför SVF-bandbredden utan att man förlorar för mycket effekt i antennuntern eller anpassningsnätet.

Allra sist: är W5QJR en dålig antenn? NEJ – den fungerar säkert bra inom de begränsningar jag har diskuterat ovan! Nackdelar: litet (men operativt försumbart) lägre fältstyrka än från en fullsize vertikal med lika många radialer, mindre bandbredd. Fördelar: mindre höjdbehov! Men antennen ger inte konstant signallivå inom en radie från 0 – 1000 miles och det gör ingen annan antenn heller!

Referens: 73 Janne/SMOAQW
<http://www.antennex.com/preview/New/w5qjr2.htm>

Anm: AntenneX är en s k betalsajt – ska man ha tillgång till alla antennartiklarna måste man betala en avgift (kreditkort kan användas). Vissa artiklar, t ex den om W5QJR-antennen, är dock fritt tillgängliga som "lockbeten". AntenneX publicerar en regelbunden (fri) spalt av L.B. Cebik, W4RNL som alltid är en mycket läsvärd och gedigen skribent – han är en stor auktoritet beträffande antennteori.

Fördräjning i grader



Figur 1
Visar fördräjningen över kvartsvågsledningen vid tre olika belastningsimpedanser: 25, 50 och 75 ohm resistiv plus en reaktiv del som varierar från minus 25 till plus 25 ohm.

Bilden är intressant – fördräjningen över kvartsvågsstumpen när lasten varieras mellan de angivna gränserna kan faktiskt bli litet av varje mellan 45 och 135 grader, beroende på hur lasten är beskrifad.

Antennteknik:

Fasade vertikaler med två element

del 1 Text och bild:
SMOAQW Janne

När är en kvartsvågsledning inte en kvartsvåg lång? Ett lätsinnigt svar på frågan vore: "nästan jämnt", men det vore att smita ifrån problemet. Denna artikel är den första i en liten serie som ska handla om hur man dimensionerar och trimmar en vertikalantenn med två drivna element. Att ta reda på hur en kvartsvågsledning fungerar är ett viktigt första steg. Varning till känsliga läsare: artiklarna kommer att innehålla formler!

När man läser artiklar om antenner där två eller flera element är drivna, t ex fasade vertikaler, inser man förr eller senare att antennlitteraturen faktiskt innehåller ändå fler myter än vad man redan visste. En populär missuppfattning i många antennartiklar är t ex att man kan åstadkomma en fasfördröjning ϕ mellan strömmen i en belastningsimpedans och strömmen från en generator (sändare) genom att förbinda dem med en matarledning som elektriskt är ϕ grader lång. Intuitivt verkar detta ju riktigt – en kvartsvågsledning ger ju 90 grader fördröjning, eller hur? – hur är det egentligen?

En matarledning ger en fasfördröjning som är lika med ledningens elektriska längd endast i följande fall:

1. För en godtycklig längd ledning (kabel) som är avslutad rent resistivt med ledningens karakteristiska impedans Z_0
2. För en ledning som är ett udda antal elektriska kvartsvågor lång och som är avslutad med en ren resistans med ett godtyckligt värde

3. För en ledning med längden ett godtyckligt antal halvvågor, oavsett avslutningsimpedansens värde

4. I några specialfall, vilka normalt saknar praktiskt intresse. T ex får en ledning som är en åttendedels våglängd lång fördröjningen 45 grader om den avslutas med en impedans där aritmetiska summan av real- och imaginärdelarna är lika med Z_0 . Ytterligare några sådana specialfall finns.

Om fallen 1 - 4 inte är aktuella kan fasfördröjningen bli litet av varje, beroende på vilken impedans som ledningen är avslutad med. Förhållandet är värt att minnas om man t ex funderar på att bygga en antenn med fasade element. Där måste man styra upp både amplituder och inbördes fasvinklar hos strömmarna i elementen.

Litet teori

Den som är matematiskt intresserad kan använda följande samband mellan inström I_1 och utström I_2 för en θ (theta) elektriska grader lång matarledning med impedansen Z_0 som är avslutad med impedansen Z :

$$I_1 = I_2 \cdot (\cos \theta + j \cdot \frac{Z}{Z_0} \sin \theta) \quad (1)$$

För sambandet mellan inspänning E_1 och utspänning E_2 gäller ett liknande samband:

$$E_1 = E_2 \cdot (\cos \theta + j \cdot \frac{Z_0}{Z} \sin \theta) \quad (2)$$

Sätter man in numeriska värden i (1) får man ett samband av typen

$$I_2 = I_1 \cdot (a + j \cdot b)$$

och fasvinkeln ϕ för I_2 i förhållande till I_1 är då den vinkel vars tangens (tg) är b/a . Detta skrivs ofta $\phi = \text{arctg}(b/a)$ eller $\phi = \text{atan}(b/a)$. Standarden för matematiska uttryck skiljer sig ibland mellan olika länder.

När ledningslängden θ är 90 elektriska grader (= en elektrisk kvartsvåg) blir formeln för att beräkna strömfördröjningen över en stump ledning förhållandevis enkel, därför att $\cos(90^\circ) = 0$. Om man räknar på en 90 elektriska grader lång förlustfri ledningstump som är avslutad med impedansen $Z = R + jX$ blir det så enkelt att strömmens fördröjning blir:

$$\phi = 90^\circ + \text{fasvinkeln för } Z \quad (3)$$

För att vara mer tydlig: strömmen I_1 genom belastningen $R+jX$ är fördöjd med vinkeln $\phi + 90$ och fasförskjuten $-(90 + \phi)$ grader i förhållande till strömmen I_1 .

Fasvinkeln för belastningen Z kan beräknas genom att tangens för vinkeln är X/R . År t ex $R = X$ blir fasvinkeln för Z lika med 45° . Man kan dessutom se att ϕ är oberoende av ledningens karakteristiska impedans (om den är reell) när elektriska längden $\phi = 90^\circ$!

En kommentar beträffande tecknet för ϕ : fasskillnaden mellan I_1 och I_2 är alltid negativ, därför att det alltid tar tid för signalen att gå från ingång till utgång på kabelstumpen. Det sker alltid en fördröjning av signalen, vilket innebär att fördröjningen ϕ noteras som en positiv storhet. I en del antennartiklar talar man om att ett antennelement ska matas med en ström med fasvinkeln $+90^\circ$. I praktiken innebär detta att fördröjningen av strömmen i elementet ska vara 270° ($360 - 90 = 270$).

Ett praktiskt exempel

Diagrammet i figur 1 visar fördröjningen över kvartsvågsledningen vid tre olika belastningsimpedanser: 25, 50 och 75 ohm resistiv plus en reaktiv del som varierar från minus 25 till plus 25 ohm. Bilden är intressant – fördröjningen över kvartsvågsstumpen när lasten varieras mellan de angivna gränserna kan faktiskt bli litet av varje mellan 45 och 135 grader, beroende på hur lasten är beskrifad. Bara om lasten är rent resistiv ($X = 0$) förblir fördröjningen 90 grader, enligt punkt 2 i inledningen.

Två exempel ur figuren: om lasten är 25

+ j·15 ohm (induktiv last) blir fördröjningen 123°. År lasten i stället kapacitiv 50 - j·15 ohm blir fördröjningen bara 73°.

Finn felet

Nästa artikel ska handla om grundegenskaper hos antenner med två drivna element – "Two element phased arrays". Sådana antenner har kanske inte så mycket förstärkning jämfört med horisontella antenner på (stor) höjd, men de ganska lågstrålande och kan ge en alldeles förträfflig backlobunderstryckning inom en bred sektor, vilket ökar sannolikheten att höra vad en DX-station säger. Att förbättra signal-störförhållandet på de låga banden är ofta viktigare än att öka effekt eller antennförstärkning.

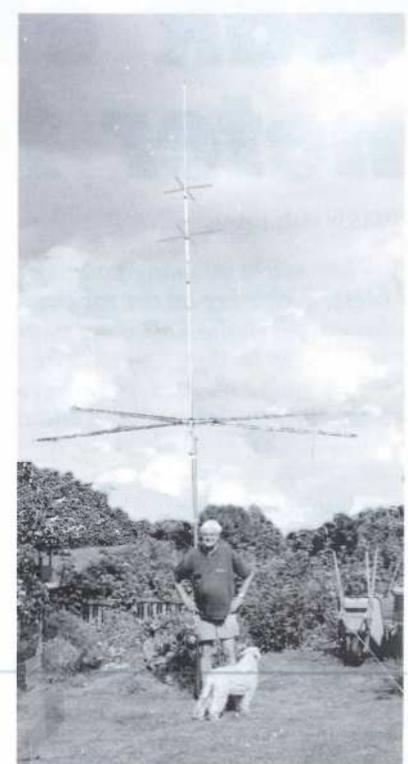
Att det finns missuppfattningar om antenner med fasade element som biter sig fast framgår av följande något förkortade citat från en faktisk diskussion på 75 meter SSB där en DX-are berättar för en andäktig motstation om hur man bygger fasade vertikaler:

"Det är ganska enkelt att bygga en vertikal beam för 80 meter: man sätter upp två likadana och resonanta kvartsvågsvertikaler en kvarts våglängd från varandra och matar dem med lika stora spänningar med 90 grader fasdifferens. Eftersom antennerna är lika och i resonans har de samma matningsimpedanser och man ordnar lätt fasningen genom att göra matarledningen till den ena vertikalen en kvartsvåg längre än den andra. Sedan kan man koppla dem till sändaren via en effektdelare, t ex en spänningsbalun".

Det är möjligt att sagesmannen ovan fått sin antenn att fungera hyfsat efter en del skruvande och handpåläggning (två drivna vertikaler bildar ju under alla förhållanden en hyfsad GP-antenn), men förstod han vad han höll på med? En liten pristävling för läsekretsen: finn minst tre direkta fel, missuppfattningar eller tveksamma påståenden i den här beskrivningen! Skriv eller maila mig före den 15 denna QTC-månad! Ett förstapris utdelas: en 20 mm ytterdiameter ferritkärna av 6C4, lämplig till en liten balun!

I ett kommande nr av QTC tänker jag gå igenom hur man bär sig åt för att få två fasade vertikaler att fungera och en förövning till den artikeln kan vara att fundera över "antennbeskrivningen" ovan!

73 Janne/SM0AQW



Har du en idé

Har du en idé till en egen konstruktion som kan vara intressant att publicera här i QTC?



Rita ett konstruktions-schema, en skiss eller teckna ner en idé till en konstruktion som kan placera här i QTC.

Skrib ner - eller kontakta oss och berätta om din idé.

Det behöver inte vara proffsigt gjort - kanske kan jag hjälpa till.
Vi vill gärna skaffa fram bra tekniska artiklar till QTC, men vi behöver din hjälp!

SM0AQW Janne
QTC Teknisk redaktör

WALKIE TALKIE

Just nu sker en kraftig lansering av Walkie Talkies, ett märke är Micro Talk.

Till min stora glädje ligger den utanför vårt 70-cm band. De använder den nya anvisade frekvensen runt 446 MHz. Det kan tänkas att handeln rear 433 MHz Walkie Talkies så jag ber att vara uppmärksamma och informera.

SM0SMK/Gunnar

Internettips

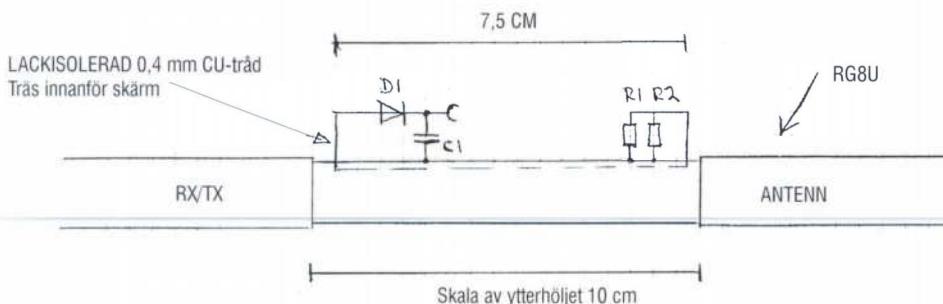
Framtiden i Försvarsmakten vad gäller hot, materiel med mera http://www2.mil.se/framtid/nykrigföring/.

Pontus Falk
FRO mailinglistan 44info

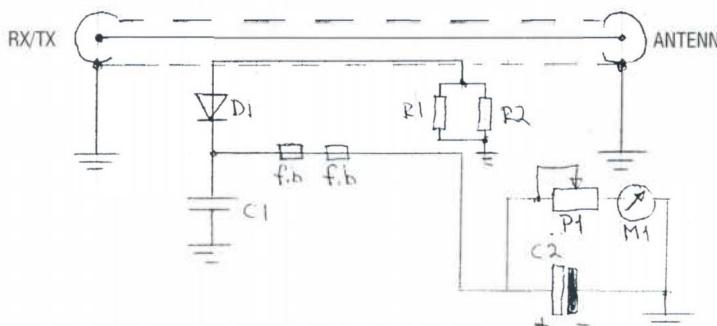
Peak effekt-meter för VHF

Av SM4SJY Mats Nyberg

Då jag har märkt att många amatörer saknar möjlighet att mäta rel uteffekt på 144 MHz, tyckte jag att det var dags att presentera en enkel riktkopplare som kan byggas till rimlig kostnad, i många fall av junkboxkomponenter. När man byggt färdigt, kan man be en amatör som har en kalibrerad effekt-mätare att hjälpa till med trimningen av den här kretsen. Eventuellt, med något förkortat "pickupelement", så kan den nog klara 432 MHz också.



Den här typen av mätare är så pass enkel/billig att göra, så man kan ha den permanent inkopplad vid repetern, i shacket osv. Då slipper man ha sin BIRD eller Daiwa eller vad man nu har, konstant "upplåst".



Komponentlista

D1: 1N4148 eller AA119

C1: 1nF keramisk

C2: 4,7 uF 63V

R1 & R2: Ytmonterat 100 ohm, 1/4 W

Pi: 200 Kohm pot.

M: 50uA

f.b: Ferritpärlor

Man kan med fördel göra 2 mätenheter och vända "antenn ände mot antenn ände" och sedan via en omkopplare välja "forward eller reflected".

Frågor? Skicka ett mail till mig! sm4sjy@algonet.se

SK6AK utbildar!

Certifikat-kurs-info från Angereds Sändar-Amatörer

Kurserna startar första veckan i september.

CW-Kursen börjar måndagen den 3/9 kl. 19.00 och teknikkursen börjar torsdagen den 6/9 kl. 19.00

Tiden på kurskvällarna blir Kl. 19.00 till 21.30 SNT. Första gången blir det info och presentation av kursen. Deltagare och Kursledaren får tillfälle att hälsa på varandra, hi... Kursledare blir Leif SM6XNO, som Du anmäler Dig till per telefon 031 708 06 08 (Kvällstid helst)

Information kommer också att finnas på SK6AK:s hemsida:

<http://www.qsl.net/sk6ak> Angereds Sändar-Amatörer

Tore O. Malmström alias QRP-Tore SM6HCO
Info gm "Bullen"

Antennfieldday i Västerås

Veckoslutet 31 augusti - 2 september 2001 anordnar Västerås Radioklubb (VRK) ett möte på södra Björön utanför Västerås. Syftet med detta möte är att vi skall visa att man med relativt enkla medel kan ordna sig en fungerande antenn. Ett antal amatörer är vidtalade att på plats designa, bygga, sätta upp, köra och dokumentera sina favoritantenner. Listan på antenner och tillbehör omfattar för närvarande (men kommer att bli längre):

- 40-80-160 m kombination
- Extended doublet
- Magnetloop
- Balunbygge
- Mobilvippa
- Hemlig antenn

Dessutom demonstreras militär/kommersiell antenn samt förhoppningsvis en häftig beverageantenn.

Har du idéer om vad du vill se eller någon egen antenn som du vill visa, kontakta Wei Öhlund, SM5DMQ, telefon 021-32 45 56 dagtid, 021-33 43 88 kvällstid eller via e-post sm5dmq@svessa.se.

Tyngdpunkten är tänkt att ligga på kortvågsantenner men alla idéer är naturligtvis välkomna.

Vi startar fredag kväll och håller på till söndag förmiddag. Huvudarrangemanget blir under lördagen med antennexperiment m.m. under dagen och trevlig samvaro på kvällen.

Du kan delta hela helgen, lördag-söndag eller bara lördagen.

Vill du övernatta finns stugor att hyra. Det finns både 4-bädds (250:-/dygn) och 6-bäddsstugor (350:-/dygn) fullt utrustade för självhushåll. Du kan också tälta eller bo i egen husvagn.

Stugbokning: Kontakta Per-Olof Anfelter, SM5DEV, telefon 070-758 68 28 eller via e-post sm5dev@svessa.se.

Lyssna på kommande SSA bulletiner och VRKs trafiknät söndagar kl 1900 på repeatern på 145.775, men framförallt reservera helgen, speciellt lördagen för detta evenemang.

Tag mycket gärna med familjen; vi skall försöka ordna någonting utan antenner också!

Ytterligare information:
hem.passagen.se/vrk.

Västerås Radioklubb
Anders Lindekrantz
sm5bvs@svessa.se

Dynamikkomprimering; Teknisk övertrö eller Kognitionsvetenskap ?

När du hör en raspig SSB-röst slår du givetvis på din Voice-Processor / Expander för att öka läsbarheten !?

Jaså inte? Du har ingen Expander! Så synd, då får du finna dig i att inte så bra kunna läsa den svaga, eller störda, motstationen som sänder en komprimerad ljudinformation.

Alla HiFi-entusiaster vet naturligtvis att brusreduceringssystem, ex. Dolby's, genom komprimering av signalens amplitudvariationer distorderar den intelligent informationen (ex. musik) för att kunna överföra ett kompaktare paket via ett medium med en av störnivå bestämd mättlig dynamik. Fördelen med denna process är att man vid avlyssning, efter expansion till ursprunglig dynamik, har åstadkommit en mindre störd återgivning med bättre dynamik än vad överföringsmediet (ex. kassettsbandet) medger för själva signalöverföringen.

Ett villkor för att man skall vinna läsbarhet genom komprimering är alltså att signalen vid mottagning expanderas till odistorderad återgivning med ursprunglig dynamik. Det vill säga att mottagaren av den processade signalen har en expander vars egenskaper är en exakt spegelbild av sändarens kompressorfunktion (med samma karakteristik och referensnivå).

Mig veterligt har inte alla lyssnare tillgång till kommunikationsutrustning med den enhetliga standardprocessor som krävs för att inte försämra läsbarheten genom komprimering av sändarens modulering. Så - i praktiken ökar du bara sändarens effektförbrukning och stör ut närliggande stationer effektivare genom att komprimera ditt tal till ett svårsläsigare format.

Det mänskliga örat är anslutet till en analog biologisk processor med äkta associativt minne. Denna processor är programmerad att uppfatta talinformation "så som den normalt skall låta". Även en dialektal förvrängning av informationen försämrar läsbarheten av en text, för den

som inte är bekant med dialekten ifråga. Komprimerar vi (rent hypotetiskt) amplitudvariationerna i vårt tal till 100%, blir talet närmast likt ljudet av en distorderad stålgitarr, en sann njutning för somliga, men helt utan uppfattbar intelligent information.

Vår biologiska processor utnyttjar korrelationsteknik för att identifiera och läsa intressant information i en brusmatta. En van radiolyssnare läser meddelanden under störförhållanden där den ovane inte kan få ut något alls. Den som inser att brus och störningar i mottagaren överlägtras med den mottagna intelligenta signalen, förstår även att en rimlig expansion av sändarens modulering förbättrar läsbarheten något under brusiga eller störda förhållanden medan komprimering försämrar läsbarheten för den biologiska processorn.

Vill du alltså göra dig lättförstådd för alla på banden låt höra din väna stämma odistorderad i naturliga toner, eller expandera lätt. Komprimera inte dynamiken om du inte vet att mottagaren har en passlig expander. Tänk på att det bästa med standard är att där finns så många - och kom ihåg att den mest anpassbara processorn är den analoga biologiska, - den som programmeras automatiskt även om det tar lite tid.

Att däremot klippa oönskade ljudtoppar i talet, ex. läppljud, kan vara praktiskt för att undvika övermodulering av sändaren (alltså "Speech-Clipper men inte "Speech-Compressor").

SM5IAL Karl-Henry

Teknik- och telegrafikurs GSA (SK6AG)

Göteborgs Sändareamatörer, GSA, kommer i höst att arrangerar kurser i såväl teknik som telegrafi.

Då SSA's rekryteringskampanj av nya sändareamatörer startar i höst. Kommer kursstarten att ligga i Oktober. Det vill säga efter "Radioamatörernas dag" den 22 September.

Vi är öppna för att ta emot kursdeltagare från andra klubbar. Enda kravet är att klubben är medlem i GSA. På så sätt kan även småklubbar i Göteborgsområdet skaffa nya medlemmar och låta de gå en kurs. Intresserade kan redan nu anmäla sig till kurserna. Utbildningsmaterialet kommer att vara det av SSA rekommenderade.

Förhoppningsvis kommer priset på detta att bli fördelaktigt genom köp från SSA. Mer info på GSA's hemsida: www.sk6ag.ws

GSA genom Björn / SM6JOC.

Info gm "Bullen"



NSRA Nordvästra
Skånes Radio-
amatörer

KUL
signal från
Kullens fyr
vid årets
fyr-weekend

18-19 Augusti

NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer kommer liksom tidigare år att aktivera Kullens fyr vid turistparadiset Kullaberg den 18-19 augusti. Den gamla radiofyren vid Kullen hade signalen KUL, och den har nu Nordvästra Skånes Radioamatörer i sin specialsignal för aktiviteter från fyren: 7S7KUL.

Fyрplatsen vid Kullen har gamla anor. Redan vid 1200-talet "fyrade" man upp på Kullaberg för att vägleda sjöfarten. Och än i dag kan man hitta kolrester i marken runt fyren.

Den "moderna" fyren byggdes för över hundra år sedan och är i dag ett välkänt turistmål.

Fyren är den mest ljusstarka runt Sveriges kuster och står 78 meter över havet vid Öresunds utlopp mot Kattegatt. Fyren har en välorganiserad guideverksamhet och i anslutningen till fyрplatsen finns ett naturrum och en cafeteria och gott om rastplatser i den vackra och spänande omgivningen med många vandringsleder med hämförande utsikter.

Operatörsgången från NSRA kan som vanligt räkna med folkvandring av nyfikna besökare i fyren under International Lighthouse Weekend.

Svante, SM7TXZ

Från LA-mötet i Östersund



Bosse, SM3LKS, och Tor, LA3WAA, diskuterar packet- och clustertrafik mellan Östersund och Trondheim via Åreskutan.

Helgen 9-10 juni besökte ett gäng LA-trønder med xyl/ytl Jemtlands Radioamatörer i Östersund. Man besökte bl a Torpet, som är QTH för SK3JR och SL3ZV.

Förhoppningen är att den här radioträffen följs av återkommande träffar, nästa gång på den norska sidan av gränsen.

Foto: SM3CVM



Stig, LA7JO, och Torsten, XV9TH, pratar om gamla minnen i ett av radiorummen på Torpet.

Fikahörna i samband med besöket på Torpet utanför Östersund, där SK3JR/SL3ZV huserar

AM-test



Alla erhåller diplom som visar att man behärskar denna ljuva modulations-typ.

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 välmässad och vackert, men svårt!

Alla erhåller diplom som visar att man behärskar denna ljuva modulationstyp.

Våra enkla regler

Tid Första lördagen i augusti, kl 0700-0800 UTC
3600-3700

Frekvens AM, dubbelt sidband med bärväg

Modulation 1. Fast station, multipel 1

Klasser 2. Portabel station, multipel 2

Anrop CQ AM-testen

Testmeddelande RS och ortsnamn

Poäng Summa avstånd i mil, multiplicerat med klassmultipel
Ange klass och eget QTH.

Logg Tid, motstation med QTH, samt uträknat avstånd
Sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist,
Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga

Ej insänd logg Halv poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.
Priser Totalsegrare erhåller nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.

Lyssna in bruset och lycka till!
Arboga Radio Klubb och Arboga FRO-avdelning
Genom SM5EMR, Jonny

Nu har SSA-bulletinen tagit sommarlov!



SSA-Bulletinen har nu sommarlov och laddar energi för höstens utgåvor.

Vi framför vårt varma tack till alla er som bidragit till innehållet och till alla er som tagit fritid i anspråk för att vidarebefordra Bulletinen till alla lyssnare.

Inför hösten kommer vi med några smärre nyheter.

Redaktionen kommer att ha en biträdande redaktör som tar över när den ordinarie är på resa någonstans eller förhindrad att sköta sin uppgift av annan orsak. Vem det blir får ni veta i QTC nr 8.

Den andra nyheten är att Bulletinen inte längre kommer att läggas ut som e-brev till det knappa hundratalen mottagare som idag finns listade. Var och en får framledes hämta Bulletinen på SSAs hemsida. Sändlistan kommer dock att hållas aktuell och finnas som reserv ifall hemsidan av någon anledning skulle slöckna. Det är viktigt att eventuella nya eller avgående uppläsare anmäler sig till redaktionen. Huvudansvaret för detta åvilar bulletinstationsföreståndare och DL i respektive distrikts.

I QTC nr 8 kommer sändningsschemat för Bulletinsändningarna publiceras och jag hoppas att schemat då är uppdaterat. Denna uppdatering är stationsföreståndarnas och DLs ansvar!

SSA-Bulletinen återkommer söndagen den 19 augusti med stoppdatum onsdagen den 15 augusti kl 2000.

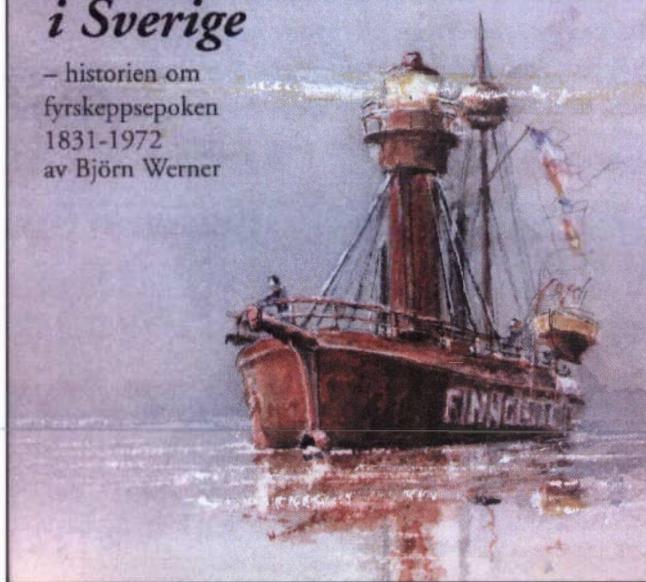
*Ha en schön sommar!
Redaktionen gm
SM1WXC Christer*

Inkommande QSL och QSL inom SM handhas av
SM0BDS Lars Forsberg
Mantalsvägen 10
175 50 JÄRFÄLLA

FYRSKEPP

i Sverige

– historien om
fyrskeppsepoken
1831-1972
av Björn Werner



Fyrskepp i Sverige

Historien om fyrskeppsepoken, 1831-1972

De 37 skeppen som visade vägen i dimma, stoltje och storm

Det är ett omfattande källforskningsarbete under många år av båtologen Björn Werner, som ligger bakom denna bok. De 24 fyrskeppsstationerna runt Sveriges kuster beskrivs. Samtliga 37 fyrskepp får sin beskrivning inklusive deras utrustning, även om livet ombord. Det kunde vara kärva förhållanden, ibland med storm och med hård sjö.

Fyrskeppen kunde rulla våldsamt. Fyrskeppens och materielens utveckling från 1831, samt verksamheten redovisas. Även fyrskeppens vidare öden får sin beskrivning. Allt är rikt illustrerat med bilder i färg och svartvitt, samt många ritningar. Ritningarna är i flera fall tillrättalagda för modellbåtsbyggare.

Inbunden, 22x24 cm, 240 sidor, rikt illustrerad med 200 bilder, färg och sv/v, kartor och 40 fartygsritningar.
Pris 400:-



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.

En störning nära dig

Av SMODOU Gunnar Fahlström

Jag kom tillbaka efter en längre resa, kopplade in antennen till kortvågstransceivern och började lyssna på banden.

Ingenting hördes, jovisst hördes något för S-mätaren slog i botten. Från mellanvåg och ner till 20-meter vara det omöjligt att höra någon station, störningen slog ut allt!



Efter mycket letande fann jag boven, ett switchat nättaggregat till en skanner hade börjat en ny verksamhet som störsändare. Det kunde höra upp till cirka 75 meter från huset tack vare "elnätsantennen".

Det här är inte det enda exempel på störningar som jag eller bekanta sändaramatörer råkat ut för. Som exempel så måste jag slå av faxen, en Telia Delphi 20, för att kunna köra 80 meter. Och en laddare till en Ericsson mobiltelefon, visserligen inte originalprodukt men CE-märkt och inhandlad på Biltema, stör ut FM-radion totalt. Samma problem har jag fått inrapporterat från annat håll, där gäller det också en laddare till en Ericsson mobiltelefon.

— Problemen blir tyvärr allt vanligare, säger SSA:s sektionsledare HF, SM5KUX, Sigge Skarsfjäll. Nättaggregaten ska göras allt mindre och då blir de i switchat utförande. Det är inte bara batteriladdare som stör, det kan lika

gärna vara aggregat för 12-volts belysningar eller strömförsörjning till bärbara datorer.

Sigge har själv råkat ut för störningar från en laddare till en mobiltelefon. Enligt hans mening så är inte normerna för elutrustningar till vår fördel, i många fall börjar man inte mäta utstrålningar förrän vid frekvenser högre än 30 MHz. Så kontrollera i er närmiljö om ni råkat ut för mystiska störningar, störkällan kan finnas närmare än ni tror.

För att få ett underlag till hur allvarligt problemet är så var hygglig och rapportera till Sigge om du råkat ut för störningsproblem. Skriv bara några rader i ett brev eller mejla till sm5kux@svessa.se. Uppge om möjligt namnet på produkten och arten av störning.

Även om du själv redan har åtgärdat felet så kan just dina erfarenheter hjälpa andra!

SSA rekryteringskampanj rullar vidare

Under maj har i stort sett alla distrikts haft upptaktsträffar och ett stort antal klubbar har engagerat sig i arbetet som skall leda fram till kampanjstarten i höst!

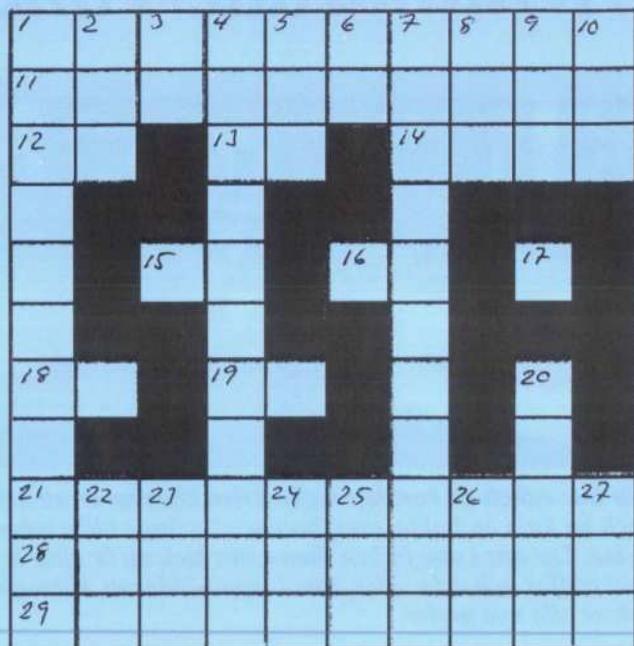
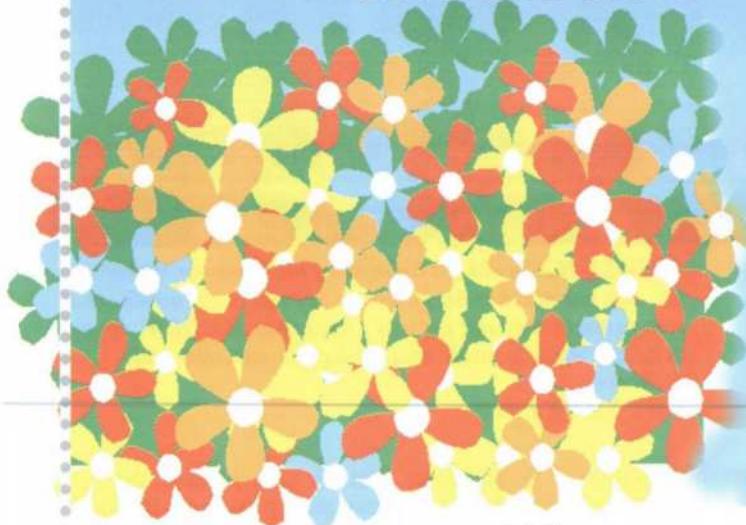
Den 22 september är det dags, då kommer alla klubbarna som slutit upp bakom kampanjen att synas på gator och torg för att visa upp vår hobby.

Har du inte hört något från din klubbstyrelse men tycker att din klubb skall engagera sig i detta så kolla att ni är med på tåget som skall leda fram till en ännu bättre framtid för hobbyen och en rad nya amatörradio-kamrater.

Häng på du också!

Hälsar
Hans, SM4ATJ och
Jörgen, SM3FJF.

Vinst-chans!



Konstruktör: SM4AIO Ernfrid Aspelin

Sommarkorsordet

Skicka in din korsordlösning

Senast den 31 juli 2001

till

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SSA,
Box 45
191 21 Sollentuna

Lottdragning sker bland rätt inkomna lösningar:

1.a pris SM Call Book 2001 och en SSA Trafikhåndbok (värde: 125:-), eller QSL-märken för samma belopp.

Vågrätt.

- 1 Linne.
- 11 Insupa.
- 12 Reklam.
- 13 Äga.
- 14 Avspänd.
- 15 Till i Tyskland.
- 16 Ej off.
- 17 Med prick.
- 18 En tiondel.
- 19 Usch.
- 21 Ett speciellt halster.
- 28 Bankavdelning.
- 29 Kan finnas vid fönstret.

Lodrätt.

- 1 Omdöme.
- 2 Går condsen ibland.
- 3 Sänder från andra sidan sundet.
- 4 Upphetsad.
- 5 Vinkade i TV
- 6 Mycket svagt.
- 7 Gör PTS och SSA.
- 8 Vokaler.
- 9 Bör i frö.
- 10 Stjärnsystem utan ax.
- 20 Nöjespalats i storstan.
- 22 Räddade människor och djur.
- 23 Spec. sig. på Public Works projekt.
- 24 Amatörer i Sydeuropa.
- 25 Dryck.
- 26 Intern. Tele Industri.
- 27 Läsning på talets grund.

SSA Föreningen Sveriges Sändareamatörer



Trafikhåndbok
2001

SSA Trafikhåndbok

Trafikhåndboken 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, Amatörradiofyrar, Tolka prognoser 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, Forkortningar, Prefix-serier, Bandplaner, Bandplan för kortvåg, Vem får använda amatörbanden, Bandplaner för VHF/UHF, Repeatertrafik, Anropssignal och identifiering, Tillåten trafik, Loggbok, Nät och bulletiner, DX-trafik, Att svara en DX-station, Working split, Listor vid DX-trafik, Satellittrafik, 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 Trafikhåndbok 50:-



HAMSHOP

Århundradets andra Bolmen-träff!



Ja det är inte enkelt att kort kunna beskriva känslan av att mötas, trivas och ha kul i en hobby som förenar så många olika typer av människor. Det blir i alla fall en liten extra kick att år efter år få chans att träffas och dela idéer, rota i loppis-lådorna, käka god korg och se alla nya prylar.

Av SM7BUA, Mats



Argonaut 509 redo i husvagnen för söndagens portabeltest.

Att det skulle finnas två Campingplatser vid sjön Bolmen med nästan identiska namn blev ett problem för en del av besökarna till årets Bolmen-träff. Att "vår" campingplats hette Sjön Bolmens Camping gjorde det lite komplicerat för de som sökte sig till Bolmens Camping.

Denna lilla malör kunde ändå inte hindra cirka 300 radioamatörer som för 6:e året i rad mötte upp då SK7BI, klubbsignalen för radioklubbarna runt sjön Bolmen inbjöd till sitt årliga Ham-meeting i slutet av maj. Det är som att spela på lotteri, detta att anordna ett meeting som har karaktären field-day med tanke på väder och vind. I år lyckades vi pricka in ganska bra, även om det kunde varit lite varmare och mindre blåsigt.

Campingplatsens alla stugor, mindre och stora, fylldes redan på fredags-eftermiddagen, och den ena husvagnen efter den andra baxades på plats. Som arrangörer var vi tacksamma att inte behöva slita med en massa stora mötestält, utan kunna erbjuda utställare tak över huvudet i en helt nybyggd konferenslokal. Cafeterian serverade både fika och lunch, så alla kunde få vad man behövde. Janne - SM7DEW och hans Anita gjorde som vanligt ett jättejobb med att grilla och försälja korv som smakade utmärkt.

I år var ambitionen att ligga lite lågt med olika arrangemang, men visst, QLF -CW (telegrafi med vänsterfoten) kan vi bara inte missa, och Roland -6EAT är helt suverän på att genomföra det. Grattis till



SM7WSJ. Håkan vid sitt loppisbord med hugade spekulanter. Det var också trängsel för att komma in till utställarna som presenterade allt det nya i radioväg. SM7DEW, Janne och hans Anita svarade som vanligt för suveränt god grillkorv.

Foto: SM7NCI, Leif

SM7NDX Janne och hans Margareta, SM7UDX som plockade hem specialdiplomet för att fem år i rad klarat av QLF provet med god marginal.

Janne kunde också som provförärtare glädjas över att någon åkte hem med ett nytaget cert i fickan.

Den traditionella femkampen för radio-klubbar samlade i år tre deltagande lag, och vandringspriset, Sverigenyckeln, plockades hem för 1:a gången av SK7HW i Växjö. Det mesta dramatiska inslaget i lagtävlingen var en specialkonstruerad cykel som betedde sig helt vansinnigt för den som försökte sig på konststycket att ta sig framåt.

Byggtävling

Byggtävlingen, att konstruera och bygga en 1 watts telegrafisändare, vanns av SM7EQL. Bengt som ur "junkboxen" plockat ihop en suveränt fin liten sändare som beundrades av många. Att Bengt också kunde demonstrera en rörbestyckad nostalgisk telegrafisändare med brum och allt, gjorde 1:a priset än mer hedrande. Flera byggsatser av olika konstruktion fanns på tävlingsbordet och visar på att fortfarande finns det några som kan hantera sin lödkolv.

Utställare

Som vanligt fanns de flesta större leverantörsföretagen på plats för att erbjuda allt mellan antenn och jord, och många var det som längtansfullt kände på vfo-rattar och reglage, studerade kataloger och beskrivningar. Det var många som bar på stora och små kartonger med ett visst leende på läpparna. Hem och testa!

Varmt tack!

Ett varmt tack skall också sägas till all de som sponsrade Bolmen-lotteriet och så har man då ännu ett broderat märke att sy fast

på kepsen. Det blir värre nästa år, det finns ingen mer plats på kepsen. Resultatet av dragningen kan du se på SK7BI:s på adressen: <http://switch.to/sk7bi>.

Loppis

Ett stående inslag på de flesta ham-meeting är ju loppis, och den har under åren utvecklats på Bolmen-träffen. Det är alltid lika kul att se vad som finns i lådor och på bord. Kanske kan man hitta det där speciella som man inte behöver, men som man ändå måste köpa. Många hade dragit med sig mycket, och de flesta verkade inte va ledsna för att dra med sig nästan lika mycket hem. Man hade i alla fall fått lufta prylarna .

Radioaktivitet

Att radioaktiviteten var hög på årets upplaga av Bolmenträffen det kunde man lätt se av alla de antenner, mer eller mindre märkliga konstruktioner, som fanns över hela området. Tallarna erbjöd utmärkta fästpunkter för dipoler, men Roland SM6EAT satsade på en vertikal-antenn typ "torkställning på högkant" monterad på husvagnen, som han bedyrade fungerade bra på bilen i alla fall!

Många QRP riggar hördes på banden, och Einar. SM5CBC var nog den som flitigast nycklade 40 meter cw-delen. I en hästtransportkärra hade Håkan ,SM7WSJ inrett sitt shack där han tålmodigt väntade in passagen för några amatörsatelliter.

För min egen del satsade jag på portabellen som kördes söndagmorgon, Min lilla Argonaut 509 fick visa vad den gick för på 80 och 40 meter QRP - en jättekul och enkel test där många fler borde kunna vara med, jag hörde inte en enda SM7 under hela testen. Var jag helt ensam från det 7:e distriket tro?



Bakre raden från höger (alla SM2-or): AOR, EUO, EFN, BLY, ELN, NOT, BCI, EKM, GXN, NOH, BAI, AZH, LKW, CEV, XNS, GCQ, ALU, DIR, EJE, PYN, EZT. Främre raden: FYZ, CYG, FIJ, CEW, BPA, NKY, NBD.

Bakom kameran: IAR och GET.

Nostalgi meeting i Luleå

Lördagen den 5 maj träffades ett antal hams hos Hasse SM2LKW med XYL Helle på biografen Sandrews i Luleå för att diskutera gamla tider. Meetinget arrangerades på så sätt att alla hams i Luleå med omnejd som var aktiva under 70 och 80-talet kontaktades och inbjöds personligen. Ett trettiotal hams nappade och infann sig till meetinget. Många av deltagarna hade tagit med sig fotografier som noggrant studerades och både personer och utrustning identifierades sakta men säkert.

Därefter hölls en frågesport där -2CEW ställde frågor av typen; "Vad använde -2DAF för sändare när han bodde på Kantgatan 25F? och hur många 813 satt det i -2FMR's hembyggda slutsteg?" (Svar: HX20 resp 8 st)

Vi kunde notera att några av de inblandade ibland själva hade problem med svaren på de frågor som ställdes om deras riggar och antenner ...

Hasse, -2LKW visade sin Heathkitsamling och Tobbe -2ELN sin Collins dito. Dessutom fanns gamla QTC att skåda, bland annat från den tiden då tidningen hette QTC Radio.

Som avslutning på dagen visade Hasse och Helle Hollywoodfilmen "Frequency" där amatörradio utgör en bärande del av storyn. Man använder sig bl a av en Heathkit SB102 i filmen som är mycket sevärd.

Deltagarna var förande överens om att träffen verkligen varit inspirerande. SM2BPA inspirerades så till den grad att han lovade att omgående sätta upp en antenn igen!

En tid och frekvens har föreslagits för fortsatta diskussioner; 3730 KHz, söndagar kl 2100 svensk tid.

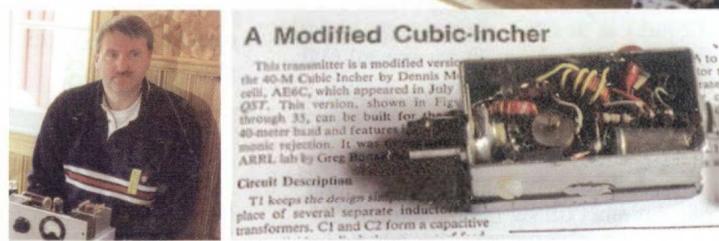
Peter SM2CEW
www.qsl.net/SM2CEW

Bolmen Byggtävling



Borden med
de konstruktioner
som deltog i byggtävlingen.

SM7QEL Bengt
tog hem 1:a
priset.



A Modified Cubic-Incher

This transmitter is a modified version of the 40-M Cubic Incher by Dennis McCall, AE6MC, which appeared in July 1987. This version, shown in Figs. 1 through 33, can be built for the 40-meter band and features improved noise rejection. It was originally built by ARRL lab by Greg Bourne, W1GGB.

Circuit Description
To keep the design simple, I have placed all the components in one chassis in place of several separate induction coils and capacitors. C1 and C2 form a capacitive

Byggtävlingen vid Bolmenträffen, att konstruera och bygga en 1 watts telegrafi-sändare, vanns av SM7EQ, Bengt.

Ur "junkboxen" hade han plockat ihop en suveränt fin liten sändare som beundras av många. Att Bengt också kunde demonstrera en rörbestyckad nostalgitisk telegrafisändare med brum och allt, gjorde 1:a priset än mer hedrande. Flera byggsatser av olika konstruktion fanns på tävlingsbordet och visar på att fortfarande finns det några som kan hantera sin lödkolv.



GRK:s test-QTH på Hoburgen, ruta JO96

Gotland. Field-Day 3-5 augusti

1:a distriktet inbjuder till Field-Day 3-5 augusti på södra Gotland.

Vi har i år hittat en unikt ställe på vår sydligaste udde, Hoburgen.

På programmet bl.a. radiokörande, auktion och gemensam grillmiddag. Sängplatser 120:- per person och natt, även gott om plats för husvagnar och tält.

Anmälan och mer info genom:
Erik SMIALH smialh@grk.se tfn
0498 - 493383 eller
Rolf SMINFH sminfh@grk.se tfn
0498 - 278609



SÖDERTÖRN
RADIOAMATÖRER /SKØQO/
SWEDEN

SödRa
SÖDERTÖRN RADIOAMATÖRER /
SKØQO/

Ordf Göran Eriksson, SM5XW, Mail:
sm5xw@svessa.se Tel 08/ 500 288 18
Sekr/Red Lars-Erik Jacobsson, SMØFDO, Mail:
sm0fd0@svessa.se Tel 08-500 10260.

Månadsmötet i Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro, 2:a och 4:e onsdagen varje månad (ej 1/6-15/8).

Öppet: 18.30- 21.00, programstart 19.00. OBS
ÄNDRADE TIDER ! Buss 837 från Jordbro station
kl 18.27.

Information på våra HEMSIDOR http://
hem.passagen.se/sk0qo/ Klubbfrekvens: 145.425
MHz.

Fredag 8 juni kl 16 – Söndag 10 juni kl 16:
FIELD-DAYS vid Skäläker på Gålö. Hus 52 m fl.
Kanske får vi besök av vännerna från Pommern?
Förmälan om övernattning t. XW senast 15/5.

Fredag 17 aug, kl 16 – Söndag 19 aug, kl 18: Med
signalen 7SØSFJ fyrtest på fyrskeppet "Finngrundet"
vid Vasavarvet Skeppsfest lördag kväll kl 19.00.
Begränsat antal delt med förtur till inbokade operatörer
myls/xyls.

Anmälan till Göran XW snarast. "Först till
kvarn....."



Diplom

SM6DEC Bengt Högvist Härenegatan 11A, 531 34 Lidköping

Juli är Östersjöns månad. I brist på torsk kan man ju agna för SOP.

Sea of Peace - SOP

Vimpeln utges av DARC Distrikts Mecklenburg-Vorpommern till lic radioamatörer och SWL för kontakter med stationer runt Skagerack, Kattegatt och Östersjön från 1 juli kl 0000 UTC till 31 juli kl 2400 UTC. Vimpeln utges årsvis med start 1991.

HF

15 poäng behövs. Minst 3 av poängen skall ha erhållits genom kontakter med tyska stationer.

VHF

5 poäng behövs. Minst en tysk station.

Poängberäkning.

Kontakt med station i distrikts Mecklenburg-Vorpommern ger 3 poäng. Deras DOK börjar med bokstaven V.

Övriga tyska stationer ger 1 poäng.

Station från följande länder/distrikt ger 1 poäng:

ES, LA, LY, OH1, OH2, OH5, OH6, OH8, OH0 (Åland), OH0M (Märket), OZ, SM1, SM2, SM3, SM5, SM6, SM7, SM0, SP1, SP2, UA1, UA2 och YL.

Alla band och trafiksätt får användas. Observera att man inte längre behöver ha kontaktat ett visst antal länder eller distrikt (bortsett från dom tyska poängen).

Avgiften är 20 DM, 15 USD eller 15 IRC. Ansök med loggutdrag till DL4SVA, Georg Tretow, Postfach 1114, D-23931 Grevesmühlen, Tyskland.



OSA Award

OSA är belgiens äldsta klubbstation. Deras diplom utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 2001-01-01 med klubbens medlemmar.

15 poäng behövs.

Varje medlem ger 1 poäng på FM, 2 poäng på SSB och 3 poäng på annat trafiksätt.

Klubbstationen ON4OSA ger motsvarande 5, 6 och 7 poäng.

När klubbstationen använder specialprefix ger den 10, 11 eller 12 poäng.



Utdelade diplom per 2001-06-12

forts från QTC 6



410	YO5CRQ	All SSB
411	YO5CRQ	All SSB
412	K2XF	
413	DK6AP	All CW
414	LA8RU	
415	SM6AVO	All SSB

SSA75 Topplistan per 2001-06-12

Jubileumsstationernas förekommit i hittills inkomna ansökningar.

- | | | | | | |
|----|--------|-----|----|--------|-----|
| 1. | SI75A | 466 | 6. | SI2SSA | 247 |
| 2. | SI5SSA | 387 | 7. | SI0SSA | 222 |
| 3. | SI6SSA | 365 | 8. | SI3SSA | 221 |
| 3. | SI1SSA | 284 | 9. | SI4SSA | 192 |
| 5. | SI7SSA | 268 | | | |

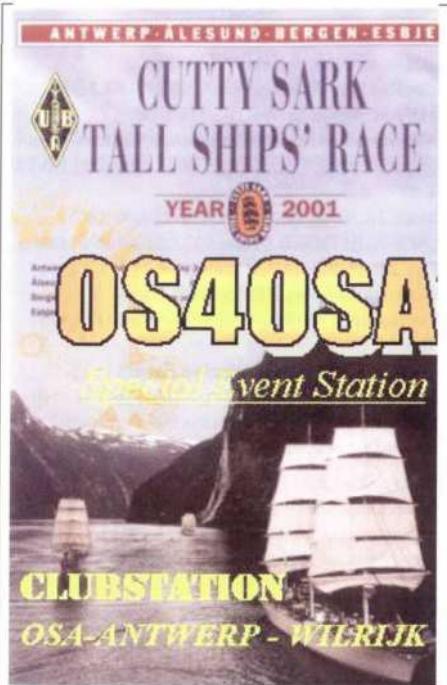
A-2000

forts från QTC 6:

SM7AST

med sticker SSA75

SM0BYD



Avgiften är 6 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till ON1CJE, Rottier Koen, J.B. Pittoosstraat 48, B-2110 Wijnegem, Belgien.

Under the Cutty Sark Tall Ships Race den 1 till 12 juli i år är OSA aktiva med special-prefix OS4OSA. Kontakt ger special-QSL och högsta poäng till diplomet.

The Appalachian Trail Award

The Eastern Pennsylvania QRP Club utger det här diplomet till lic radioamatörer för kontakt med stationer längs den här traden. En station från var och en av följande stater skall kontaktas: CT, GA, MA, MD, ME, NC, NH, NJ, NY, PA, TN, VA, VT och WV.

Ansök med loggutdrag och 2 USD till Eastern PA QRP Club N3EPA, 1155 Robeson St, 2nd Floor, Reading, PA 19604-2151 USA.

A-2001

Det har redan blivit fart på ansökningarna för årets aktivitetsdiplom. Följande har kvalificerat sig:

SM3ARR	SM4CQQ	SM7WNE
SM7WDS	SM6DBZ	SM4JS
SK5CG	SM7TZK	SM4HCF
SM7HSP		

Det finns en annan egenskap hos en elektrisk strömkrets, vilken har lika stor betydelse som induktionen; det är vad man kallar motståndet. Varje sak i rörelse, alltså även elektriciteten, möter motstånd. Vatten, när det rinner genom ett rör, möter motstånd. När en boll rullar nedför en backe, möter och övervinner den ett visst motstånd, vilket tenderar till att hindra dess rörelse. När elektricitet går igenom en tråd, möter den motstånd, och detta motstånd är beroende på arten av den metall av vilken tråden är gjord, trådens grovlek och dess längd. Trådens grovlek är viktig, ty man vet att vatten rinner mycket lättare genom ett grovt rör än genom ett trångt. Detsamma gäller för elektricitet, som går igenom en ledning. Om tråden är mycket tunn blir motståndet stort. Stort motstånd är en dödlig fiende till högfrekventa strömmar, enär det "stryper" eller häller tillbaka strömmen. När motståndet är för stort, förlorar strömmen en stor del av sin spänstighet och kan icke svänga fram och tillbaka lika snabbt som den kan under bättre förhållanden.

(Forts. i kommande nummer)

Sommarhälsning till QTC-läsarna ...



Nyopererad och foton i gips över sommaren, då kan en hobby som vår göra livet lite lättare och roligare. Till er alla: En riktigt skön (radio-) sommar.

73 de SM6MPA Hans-Göran, Angered

SSA- HQ-Nät

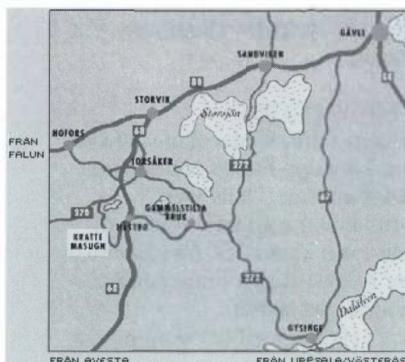
SSA HQ-nät
körs varannan
lördag
kl 0900 lokal tid.

Sommaruppehåll till
25 Augusti)

Frekvens: 3705 kHz
+/- QRM
Mode: SSB



30 juni / 1 juli



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 succé-arrangemang. Där finns också länkar till bland annat SM6EAT:s hemsida som även den innehåller många bilder från Möte i Järnbärarland 2001! Välkomna till Möte i Järnbärarland 2001!

Så här kan du bo:

Sängplats 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



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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



Jag fortsätter mina små ovetenskapliga test med min SANGEAN 909. Den går hyfsat på kortvågsbanden med den medföljande avstämda antennen. På lång- och mellanvåg duger den till programlyssning men knappast DX-ing. På FM-bandet är den faktiskt riktigt bra. Teleskopantennen fungerar både vertikalt och horisontellt och har bra riktverkan.

SM1WXC Christer
Wennström



Under april-juni har jag lyssnat en stund då och då, främst på lång- och mellanvåg samt på FM. Här nedan en liten logg.

15 april 1520-1600 UTC
178 Deutschland Radio Berlin.

Fotbollssöndag
189 Georgian Radio Tbilisi. Svag och fading
225 Polskie Radio P1. Spelade en poppad version av Internationalen. Lät riktigt bra!
261 Radio Rossi Ryssland
285, 153, 198 och 306 rysktalande stationer som jag inte lyckades identifiera. Var ganska starka.

15 april 1640-1715 UTC
153 Rumänien stark. Under fanns en rysk station som kom upp lite då och då samt Deutschlandfunk från Donebach.
162 Belarusstation som inte talade om vem de var. Fullt klart dock från Belarus! Lite senare rullade Radio France International ion med god styrka.
180 Turkisk station med ortodox mässa samt en tysk station.
183 Europe No 1, som vanligt stark
198 R St Mayak St Petersburg spelade Rod Stewart
207 Deutschlandfunk från Köln och under DLF fanns en ukrainsk station.
234 Radio Rossi från St Petersburg. Svag. Brukar höras betydligt bättre här.
243 Radio Danmark från Kalundborg med kvällsandakt.

8 maj 1112-1251 UTC
98,40 RMF FM Polen. Talkshow
99,30 Polsk station med damprat om ön Korfu i Grekland
101,70 Radio Plus Polen spelade Elvis Vill Du ringa till Radio Plus så är numret ++ 058-34-4444!
102,70//95,60 R Kalmar som upptäckt våren på Öland. R Kalmar skall normalt

nästan alltid höras här i Ljugarn.
105,00 Radio Zet Polen med telefonprogram.
106,35 Polsk station med festlig rapp på polska (Flottarkärlek läter bättre!)

9 juni 0625-0740 UTC
Huvuddelen av tiden ovan, låg hörigheten i öst-västlig riktning men korta sporadiska vridningar gjorde att hörigheten ibland vred till nord-syd-riktning. Ovanligt många svenska stationer på östkusten dök upp denna dag.

9 juni 0625-0740 UTC
106,4 Kurzenes Radio. Kuldiga. Stark
105,2 R SWH Riga
103,7 R Gdansk, Polen. Stark och vanlig här hemma
99,9 R Trojka Polen

Ovanligt många av de svenska FM-sändarna hördes här i Ljugarn denna morgon.

91,8 Västervik P2
90,5 Kisa P1
89,6 Nässjö P1
90,0 Norrköping P1 mycket svag
91,8 Västervik P2
92,4 Kisa P2
96,0 Västervik P3
102,3 Norrköping P4
102,7 Västervik P4
103,3 Stockholm P4

Oredan i frekvensordningen beror på att listningen är gjord i tidsordning! Ovanstående FM-loggningar är inga märkvärdigheter. Jag har ännu inte märkt någon större öppning som kan ge loggningar långt ner i Italien exempelvis. Men det kommer! En fin sommar innebär oftast goda/mycket goda FM-konditioner.

Ut i vida världen!

Angola Språkövning i portugisiska! Ecclesia i Luanda sänder via Jülich i Tyskland program till Angola på 15545 kHz kl 05-06 och 13810 kHz kl 18-19. Det är en katolsk radiostation.

Kongo R Congo i Brazzaville på 4765 kHz hörd kl 0430-0450. På kvällen hörd från kl 1730 till 2300. Huvudspråket är franska men kl 19-1915 har man tydlig nyheter på engelska.

Indien All India Radio - AIR - kan höras: 0125-0400 11830 kHz hörd kl 0430-0450 och på kvällen kl 1730-2300. Engelska nyheter kl 19-1915.

Indien All India Radio (AIR) internal service har nedanstående schema:

0125-0400	11830 kHz
0700-0840	15260 kHz
1220-1245	17860 kHz
1330-1830	9835 kHz

Ryssland Radio Murmansk kan höras torsdagar och fredagar på 17266 USB kl 0800-0810 sedan kommer Radio Station Altantika kl 0810-0900. Endast på ryska.

Australien HCJB World Radio har, som första privata radiostation, fått sändningsstillstånd i Australien. En 100 kW-sändare är på gång. Avsikten är att sända fyra timmar dagligen mot Pacific och fem timmar mot Asien. Inget är sagt om startdatum.

Radio Australia sänder mot SO-Asien på engelska kl 22-00 på 13625 kHz och kl 00-0130 på 17775 kHz. Med lite tur bör de kunna höras bakvägen hos oss.

Kroatien Hrvatska Radio-Televizija sänder mot bl a Europa:

04-23 100 kW	6125 kHz
04-18 100 kW	9830 kHz
04-09 10 kW	7365 kHz
09-23 10 kW	13830 kHz

Israel Kol Israels engelskspråkiga sändning går kl 16-1630 dagligen på 21670 kHz och 15615 kHz.

Jugoslavien Radio Yugoslavia engelskspråkiga program till Europa kan höras:

1830-1900	6100 kHz
2100-2130	6100 kHz

Man sänder på 13 olika språk mot alla världsdelen utom Afrika.

Singapore Radio Singapore International sänder på engelska kl 11-14 på frekvenserna 6150 och 9600 kHz.

Önskar er alla en fortsatt skön sommar med många äventyr både på amatörbanden och BC-banden!

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

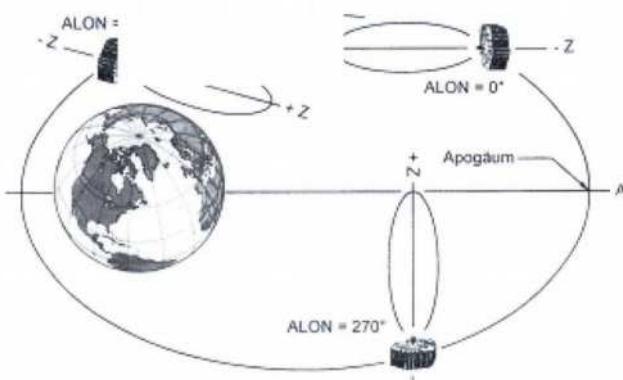


Satelliter

Amatörradiokontakt via satellit

SM0DZL Anders Svensson Blåbärsvägen 9

761 63 Norrtälje Tel 0176-198 62



ISS International Space Station

(25544+25575+26400+26700)

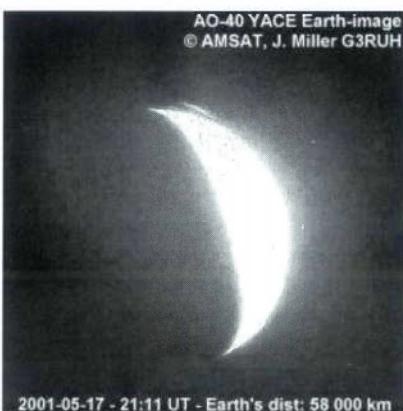
Senaste tiden har aktiviteten varit god från ISS på såväl FM som packet. Åtminstone över USA. Lyssna på 145.800 MHz.

Uppfrekvenser FM 145.200 MHz och packet 145.990 MHz. Tyvärr har den senare frekvensen medfört störningar på infrekvenserna hos UO-14 (145.975), FO-20 och FO-29 som båda har 145.90-146.00 MHz. Kanske KO-25 med uppfrekvens 145.980 MHz också drabbas. På FO-20 har batterispänningen på grund av mycket starka insignaler sjunkit så lågt att transpondern slagit från.

Ny besättning kommer upp den 12 juli med Discovery/STS-105 med bl a Frank Culbertson, KD5OPQ.

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

Sedan 29 maj är AO-40 avstängd för trafik. Under början juni har man ändrat attityden hos AO-10 från ALON/ALAT



OSCAR 40-STATUS

Sedan ett par veckor tillbaka är Oscar 40 öppen för amatörradiotrafik, dock i en begränsad omfattning. Upplänkar har varit 70 cm och 1.2 GHz, nerlänk 2.4 Ghz. Det har rapporterats om god mottagning med en 35 cm parabol. Även AO-40:s "krokodildödare" har kopplats in. Den kallas LEILA och innebär att den som använder för hög effekt på upplänken först får en varningssignal. Drar man då inte ner effekten kopplas ett notchfilter in som snabbt drar ned effekten på nerlänken för aktuell station. Informationen om AO-40 är omfattande och publiceras på Internet. AMSAT-SM fortsätter att bevara händelserna hela sommaren med nyhetssammandrag och aktuella länkar. Se hemsida: www.amsat.org/amsat-sm

Information gm "Bullen"

SM3NAB Olow Rodler
Funktionär, handikappärenden

Vid all radiokontakt så är lyssnandet en viktig del. Har man då också hörselnedsättning så kan det bli problematiskt. Högtalarna på våra riggars är ju inte är ju inte av någon högre klass.

Om man i ställer utnyttjar ett par högtalare från en kasserad stereotransistor, och kopplar dem till hörlursuttaget så får man mycket bättre ljud.

Dessa högtalare brukar dessutom vara inbyggda i särskilda kabinett som står på sidan



om apparaten, och dom är i de flesta fall riktigt snygga.

Har man hörapparat, så kan man be hörcentralen på lasaretet om en s.k. minislinga. Plugga in via hörlursuttaget och koppla hörapparaten på slingan. Det fungerar utmärkt! Om man vill kan man ju koppla det hela via en flervägsomkopplare, och välja läge. Ibland så kan den ordinarie tonen ut vara litet för vass. Koppla då emellan en equalizer-ljudmodul och ställ om till ett läge som du accepterar.

73-de Olow

Funktionär, handikappärenden
SM3NAB Olow Rodler
Östlingsvägen 15, 822 30 Alfta
Tel 0271-10725
olow@minpost.nu

SK6NL VINGA FYR AUGUSTI

Under "fyrehelgen" 17-19/8 kommer som vanligt Kungälvs Sändareamatörer att vara QRV från Vinga Fyr med anropssignalen 7S6LGT. Ett flertal kortvågsstationer på olika band kommer att vara i luften, vi passar även 144,300 SSB samt RU12 / SK6NL/R. QSL via SK6NL.

73, Tomas SM6VVT
för SK6NL

SSA Fritidsadresser

15 juni 2001

I SM Call Book, i ett antal bulletiner och i QTC nr 6/2001 ombads alla som har fritids-QTH, och som vill vara med iregistret, att meddela sig med kansliet. Denna lista innehåller endast adresser som bekräftats av innehavaren själv under maj-juni 2001. Om någon önskar anmäla sitt fritids-QTH så publicerar vi dessa som en speciell avdelning av Medlemsinformationen i QTC nr 8/2001. Endast medlemmar kommer med i registret. Stoppdatum är 11 juli 2001."

Signal	Fritidscall	Förnamn	Fritidsadress	postnr	postort	tfn	län
SM6AAB	SM6AAB	Göran	Källdalen 207 Bleket	471 96	Bleket	0304-675469	O
SM5AAY	SM4AAY	Gunnar	Larsbovägen 40	777 94	Söderbärke	0240-652040	W
SM4ABE	SM4ABE	Peter	Hagen Talken	671 94	Brunskog	0570-53021	S
SM7ABL	SM7ABL	Arne	Liljedal 1	340 16	Ryssby	0370-42094	G
SM0ABR	SM4ABR	Carl	Torggatan 23C 2tr	795 30	Rättvik	0248-10130	W
SM3ACS	SM3ACS	Hans	Häggdårger Rogsta 23	871 91	Härnösand	0611-71177	Y
SM5AEA	SM5AEA	Carl-Eric	Norrbergsv 6	744 91	Heby	0221-63121	U
SM6AEN	SM6AEN	Lennart	Larsegården 2 Långagärde	452 05	Sydkoster	0526-20233	O
SM5AFU	SM5AFU	Göran	Hedvigslund Loddby	614 90	Söderköping	011-343362	E
SM2AGK	SM2AGK	Sture	Krokvik 2	933 99	Arvidsjaur	0960-58032	BD
SM6AHU	SM6AHU	Sven	Skogaholm Hagared	514 54	Nittorp	0325-43060	P
SM5AKS	SM5AKS	Bertil	Almö-Lindö	721 00	Västerås	021-26111	U
SM5AOG	SM5AOG	Lennart	Box 15	748 21	Österbybruk	0295-41075	C
SM5APT	SM5APT	Rune	Gunnvägen 12	760 10	Bergshamra	0176-260602	AB
SM5AQD	SM5AQD	Håkan	Studsvikstugan	610 60	Tystberga		D
SM2AQT	SM2AQT	Rolf	Tarf 10	913 42	Obbola	090-45770	AC
SM5AZS	SM5AZS	Lars	Snäcknäset	614 98	Sankt Anna	0121-50079	E
SM5BAX	SM5BAX	Rune	Näbben Lättinge	130 55	Ormö		AB
SM3BCS	SM3BCS	Eskil	Rogsta 20	871 91	Härnösand	0611-71213	Y
SM6BCU	SM6BCU	Georg	Kvarnfallssringen 59 Källsjö	310 60	Ullared	0340-91315	N
SM3BEI	SM5BEI	Lennart	PL 2679	740 12	Knutby	070-3172065	C
SM3BEQ	SM3BEQ	Sture	Akterstigen 7	826 91	Söderhamn	0270-31198	X
SM4BET	SM4BET	Bertil	Brattbacken	669 91	Deje	0552-20035	S
SM4BET	SM4BET	Bertil	Mölnbackastugan Hallony 14	780 67	Sälen	0280-21023	W
SM6BGP	SM6BGP	Gunnar	Klev Örby	511 92	Kinna	070-4857014	P
SM7BGX	SM7BGX	Lars-Åke	Härjestad 1	578 00	Aneby	070-3731905	F
SM5BIX	SM3BIX	Jan-Åke	Stormnäs	820 60	Delsbo	0653-12058	X
SM7BJW	SM7BJW	Kurt	Tottarp 2292	280 23	Hästveda	0451-30011	L
SM0BKZ	SM7BKZ	Stig	PL 5779	385 96	Färjestaden	0485-37300	H
SM5BMB	SM5BMB	Ulf	Talgoxevägen 6B	135 68	Tyresö		AB
SM5BMK	SM3BMK	Anders	Liden	840 35	Ljungdalens	070-5888501	W
SM0BNK	SM4BNK	Erik	Nyhyttan 91	791 92	Falun		W
SM5BNO	SM7BNO	Roald	Sjövägen Rödån	566 93	Brandstorp	0502-51092	F
SM5BOK	SM5BOK	Kurt-Ove	Åvägen 18 Hammarskogen	763 94	Hallstavik	0175-31383	AB
SM6BQN	SM6BQN	Kenneth	Nordbäcksv 25	519 95	Tostared	0320-62119	P
SM1BSA	SM1BSA	Arne	Busarve Gothem	620 30	Slite	0498-34283	I
SM5BTY	SM5BTY	Jan	Lyttersta	643 92	Vingåker		D
SM2BUW	SM2BUW	Göte	Vuono Vikv 60	953 92	Haparanda	070-1735782	BD
SM5BUZ	SM5BUZ	Tore	Sinsberg	591 00	Motala		E
SM5BZQ	SM6BZQ	Alf	Lövaskog	517 71	Olsfors		P
SM5CAI	SM1CAI	Lars	Björnbärsstigen 8	620 11	Havdhem	0498-485067	I
SM6CAW	SM6CAW	Ingemar	Storegården	519 90	Horred	0320-80222	P
SM0CCM	SM3CCM	Lars	Öd 2515	870 36	Ullånger	0613-10743	Y
SM5CCT	SM3CCT	Bengt	Djuphamnsv 12	805 95	Gävle	026-99166	X
SM3CER	SM3CER	Jan-Eric	c/o Lundstedt PL 8608 Ängersjö	842 93	Sveg	0680-51028	Z
SM5CEY	SM5CEY	Lennart	Världens Ände 82	610 25	Vikbolandet	0125-20455	E
SM0CHH	SM6CHH	Paul	Klova Backe 9	430 91	Hönö		O
SM3CKD	SM3CKD	Bengt	Snasbäcken	820 41	Färila	0651-20583	X
SM2CKR	SM2CKR	Matts-Ola	Jonsgrundsv 14	913 42	Obbola	090-45911	AC
SM5CLE	SM5CLE	Lennart	Loberget 4	744 91	Heby	010-2467541	U

Information från styrelsen

SM0COP	SM2COP	Rune	Strandvägen 55	980 60	Korpilombolo	0977-10041	BD
SM0COP	SM0COP	Rune	Frejavägen 10	155 34	Nykvarn	08-55247137	AB
SM4CPW	SM4CPW	Curth	Hölmans Trömmen 187	790 25	Linghed	0730-484478	W
SM6CSB	SM6CSB	Harald	Bukteg 8	452 00	Strömstad	0526-12065	O
SM6CWL	SM6CWL	Olle	Seläter 1734	452 90	Strömstad	0526-61551	O
SM0CWG	SM4CWG	Bengt	Pl 424 Bjälverud	686 93	Sunne	0565-91107	S
SM6CWK	SM6CWK	Sven	Hedens Gård	660 10	Dals-Långed	0531-40951	P
SM6CWK	SM6CWK	Sven	Gullungebyn 20	660 10	Dals-Långed	0531-43027	P
SM7CZL	SM7CZL	Bertil	Johan Färdigs Väg Mälarhusen	276 37	Borrby	0411-52800	L
SM5CZY	SM6CZY	Bengt	Sommarv 3	543 00	Fagersanna	0504-20490	R
SM7DBD	SM7DBD	Nils-Olof	Västerhorvag 4	387 51	Köpingsvik	0485-82826	H
SM6DEC	SM6DEC	Bengt	Grönemad 6725	450 81	Grebbestad		O
SM0DHH	SM3DHH	Bengt	Myra PL 2315	820 40	Järvsö	0651-47176	X
SM0DIX	SM0DIX	Per-Didrik	Enkröksv 2	142 51	Skogås	08-7719312	AB
SM2DLA	SM2DLA	Sören	Frostkåge 2	934 92	Kåge	0910-722053	AC
SM0DMJ	SM0DMJ	Karl-Erik	Johannesdal 14 Yxlö	148 91	Ösmo	08-52036136	AB
SM6DPF	SM6DPF	Stig	Lyse-Berga 7376	453 92	Lysekil	0523-660518	O
SM7DQH	SM7DQH	Leif	Hässleberga	280 20	Bjärnum	0705-117911	L
SM6DQR	SM6DQR	Kjell	Grean Berganeön 1	666 91	Bengtsfors	070-2839550	P
SM7DQW	SM7DQW	Staffan	Fritids P6 Löderups Strandbad	276 45	Löderup	0411-526360	M
SM0DRV	SM5DRV	Lars	Bjursberg	570 60	Österbymo	0140-43044	E
SM0DSF	SM5DSF	Ingemar	Stältorpsv 8	735 91	Surahammar		U
SM6DVG	SM6DVG	Jan	Rormansv 9	311 42	Falkenberg	0346-81615	N
SM5DX	SM5DX	Folke	Liljevägen 103	646 00	Gnesta	0158-24051	D
SM4DXO	SM4DXO	Mats-Ingvar	Finnbacka 35	790 26	Enviken	070-6428963	W
SM5DXV	SM3DXV	Sture	Fjällnäs	840 98	Tänndalen		Z
SM0DZH	SM3DZH	Björn	Nötbolandet 2239	890 99	Domsjö	0660-377112	Y
SM0EAP	SM3EAP	Lars	Skigan Juniskär	862 02	Kvissleby		Y
SM0EBP	SM5EBP	Börge	Stävregård	730 70	Västerfärnebo	0224-741234	U
SM7EJ	SM7EJ	Sigvard	Bökevik 46939	372 91	Ronneby	0457-40349	K
SM0EPM	SM7EPM	Ebbe	Bästekille 11:15	277 35	Kivik	0417-72311	L
SM7ERV	SM7ERV	Inge	Vrångaböke 25	360 10	Ryd	0477-25015	G
SM3ETC	SM3ETC	Jan	PL 412 Norra Fällöviken	871 91	Härnösand	0611-72211	Y
SM0EUB	SM7EUB	Fred	Ugglefäll	577 00	Hultsfred		H
SM7EXA	SM7EXA	Gert	Östra Hoby 17	276 36	Borrby	0414-30523	L
SM0EYT	SM0EYT	Börje	Pl 1709	760 17	Blidö	0176-82139	AB
SM0FDO	SM7FDO	Lars-Erik	Skogseryd	578 92	Aneby	0380-44030	F
SM0FEL	SM0FEL	Kjell	Herrö 45	148 91	Ösmo	08-52036061	AB
SM7FIG	SM5FIG	Hans-Olof	Ringhem Ramfall	573 94	Tranås	0140-40075	E
SM6FJB	SM4FJB	Karl-Gustav	c/o Johansson Östanbjörke 10	686 91	Sunne	070-6278961	S
SM3FJF	SM3FJF	Jörgen	Säter 3704	860 25	Kovland		Y
SM5FMS	SM5FMS	Thomas	Sätra Brunn 125	733 95	Sala	0224-22335	U
SM0FQW	SM4FQW	Rolf	Knipv 10 Öja	790 60	Vikarbyn	073-6846088	W
SM6FSK	SM3FSK	Peter	Jormlien c/o Olsén	830 90	Gäddede		Z
SM3FT	SM3FT	Lars	Kyrkv 7	820 71	Ilsbo	0650-31600	X
SM5GA	SM5GA	Karl-Henning	Söderby	130 38	Runmarö	08-57152272	AB
SM0GCR	SM2GCR	Lars	Färskäret 56	914 91	Nordmaling	0930-45172	AC
SM5GEP	SM7GEP	Håkan	Norrhagag 8	571 37	Nässjö	0739-440501	F
SM7GMI	SM7GMI	Lars	Grysshult 2471	287 93	Strömsnäsbruk	0433-41066	G
SM3GSK	SM3GSK	Clas-Olof	Strand 4488	820 29	Strätjära		X
SM4GT	SM3GT	Anders	Åsvallen G71	840 98	Tänndalen	010-2901342	Z
SM7GVF	SM4GVF	Kjell	PL 6082	692 93	Kumla	019-578193	T
SM0GXZ	SM0GXZ	Kenneth	Källskuruv 5	130 54	Dalarö	08-50151327	AB
SM5HG	SM3HG	Jörgen	Gunnarsbo 24	827 93	Ljusdal	0651-64079	X
SM5HG	SM5HG	Jörgen	Aronstorp	640 32	Malmköping	0157-44159	D
SM3HLL	SM3HLL	Bertil	Målsta 133	864 91	Matfors	060-22045	Y
SM0IEA	SM0IEA	Olle	Högmarsö 414	760 19	Furusund	0176-83337	AB
SM0IMO	SM5IMO	Dan	Lindkulla Österåker	643 93	Vingåker	0151-30153	D
SM5IZS	SM5IZS	Bertil	Holsbo	779 00	Skinnskatteberg	0222-28003	U
SM3JCG	SM2JCG	Gunnar	Avaträsk	910 70	Dorotea	0942-21031	AC
SM2JQO	SM2JQO	Tommy	Lilla Nötögrundet	941 00	Piteå	0911-244127	BD

Information från styrelsen

SM0JT	SM6JT	Nils	Solv 10	311 42	Falkenberg	N
SM0KCR	SM0KCR	Robert-Gunnar	Älgebyv 30 tomt 8 Gärns-Ekskogen	184 00	Vallentuna	08-51238498
SM7KDL	SM7KDL	Lars	Ekelund	340 36	Moheda	0472-70730
SM3KDY	SM3KDY	Mats	Stationsg 3	880 51	Rossön	0624-20251
SM4KJN	SM4KJN	Gunnar	Visten 72 Arnäs	669 00	Deje	0705-831915
SM0KV	SM0KV	Olle	Box 40	193 21	Sigtuna	AB
SM1LF	SM3LF	Sören	Ås 165 Åssjön	865 91	Alnö	060-589127
SM5LI	SM5LI	Harry	Stenebo Källvik	610 75	Västerljung	0156-40094
SM3LIV	SM3LIV	Ulla	Säter 3704	860 25	Kovland	Y
SM3LWP	SM3LWP	Hans	Storå 1362	840 90	Ytterhogdal	Z
SM0LZT	SM5LZT	Erik	Mesanvägen 4	610 54	Nävekvarn	D
SM0MFG	SM3MFG	Björn	Fångsjöbacken 164 Järsjön		Ragunda	Z
SM6MLB	SM6MLB	Tomas	Jungmansv 13	432 75	Träslövsläge	N
SM3MVT	SM1MVT	Bo	Knappstorp Fole	621 75	Visby	I
SM4NH	SM4NH	Berndt	Björnliden 243	790 91	Idre	W
SM0NHE	SM0NHE	Urban	Svartråskv 7	130 40	Djurhamn	08-57150790
SM0NI	SM1NI	Uffe	Prästbåtels Vänge	620 23	Romakloster	I
SM7NJD	SM7NJD	Åke	Husvalla 1325	387 91	Borgholm	H
SM0NR	SM7NR	Urban	Tvistvägen 5	370 23	Hasslö	K
SM1NVW	SM1NVW	Mats	Hoburgens Fyrplats	620 10	Burgsvik	I
SM0OCV	SM4OCV	Björn	Grängen PL 94	712 91	Hällefors	T
SM3OJR	SM2OJR	Jonathan	c/o Sjöström Sandsjö	910 60	Åsele	AC
SM0OO	SM2OO	Håkan	-	910 98	Klimpfjäll	AC
SM2OTU	SM2OTU	Conny	Kivijärvi 32	980 60	Korpilombolo	BD
SM0OY	SM4OY	Lars	Risås 137	795 90	Rättvik	I
SM7PHS	SM2PHS	Börje	Älgbäck Långsele	921 99	Lycksele	AC
SM7QW	SM7QW	Kjell	Tvistvägen 10	370 23	Hasslö	K
SM6RII	SM6RII	Erik	Lilla Ängsstigen 6	450 33	Grundsund	O
SM4RPP	SM3RPP	Alf	Lillien 100	830 93	Stora Blåsjön	Z
SM4RPQ	SM3RPQ	Leif	Lillien 100	830 93	Stora Blåsjön	Z
SM6RRY	SM6RRY	Rustan	Boanäs	516 02	Dannike	P
SM7RTQ	SM7RTQ	Stefan	Jordö	370 24	Nättraby	K
SM6RWT	SM6RWT	Harry	Vik PL 209	471 91	Klövedal	O
SM0SBI	SM1SBI	Pontus	Prästbåtels Vänge	620 23	Romakloster	I
SM6STD	SM6STD	Christer	Stora Brattön PL 5079 "Nabben"	442 98	Kode	O
SM2SUM	SM2SUM	Peder	Box 150	913 42	Obbola	AC
SM4SX	SM3SX	Per	Vallsbo 3461	816 94	Ockelbo	X
SM5TA	SM5TA	Lars	Dalberga Malexander	590 14	Boxholm	E
SM0TDE	SM1TDE	Eric	Box 94	620 16	Ljugarn	I
SM4TGQ	SM4TGQ	Åke	Bergkarlås 6505 c/o Wigren	792 97	Mora	W
SM3TIR	SM5TIR	Sven	PL 4529	810 65	Skärplinge	C
SM5TJH	SM0TJH	Jan	Klobbudden	130 37	Stavsnäs	AB
SM5TJH	SM5TJH	Jan	Arkö	610 25	Vikbolandet	E
SM0UFA	SM1UFA	Bertil	Levide Etelhem	620 13	Stånga	I
SM0UPD	SM7UPD	Henrik	Bygdev 5	361 30	Emmaboda	H
SM0UQW	SM1UQW	Eine	Björnbärstigen 8	620 11	Havdhem	I
SM3VDX	SM0VDX	Lennart	Norr sundshage	130 43	Möja	AB
SM0VFE	SM3VFE	Loic	PL 53	826 91	Söderhamn	X
SM2VHB	SM2VHB	John	Krokfors	920 66	Hemavan	AC
SM6VUB	SM6VUB	Mikael	Hagmarksv 44	432 54	Varberg	N
SM0VUX	SM0VUX	Jan	Grovstanäs PL 6647	176 92	Norrtälje	AB
SM5VXO	SM7VXO	Leif	Vätersbo Skiftesv	563 31	Gränna	F
SM6WDI	SM6WDI	Helge	PL 1331 Grinås	450 52	Dingle	O
SM4WGB	SM4WGB	Lars	PL 156	696 94	Hammar	T
SM6WRK	SM6WRK	Mats	Olgas väg 1	442 97	Kode	O
SM5XD	SM5XD	Stig	Backa 5210	760 40	Väddö	AB
SM5XGJ	SM3XGJ	Jan	Skärkdalen	840 35	Ljungdalens	Z
SM6XMM	SM6XMM	Anders	Varnum Brodal	523 99	Hökerum	P
SM5XW	LA/SM5XW	Göran	Kolsrödv 237 Gul Postkasse	N-1539	Moss, Norge	-

Information från styrelsen

Protokoll från SSA:s årsmöte i Karlsborg den 22 April år 2001

§1 Mötet öppnas.

Mötet öppnades av SSA:s ordförande SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

§2 Val av ordförande för mötet.

Som mötesordförande valdes SM7CGW Bruno Westerlind, som därefter övertog ordförandeklubban.

§3 Val av sekreterare för mötet.

Som mötessekreterare valdes SM5CWV Gunnar Ahl

§4 Val av två personer att jämte ordföranden justera mötesprotokollet. Justeringsmännen skall också tjänstgöra som rösträknare under mötet.

Till rösträknare och tillika justeringsmän av årsmötesprotokollet valdes SM6CPO Ingemar Jonsson och SM5CAI Lars Falk.

§5 Tillkännagivande av vid mötet uppgjord röstlängd.

Den preliminära röstlängden redovisade 95 närvarande och 65 fullmakter. Årsmötet beslutade att den sluttliga skulle tillkännages vid tidpunkt då den behövdes.

§6 Frågan om mötet är stadgeenligt utlyst.

Att årsmötet var stadgeenligt utlyst konstaterades och bejakades av årsmötet.

§7 Frågan om dagordningens godkännande.

Den i QTC 3 / 2001 publicerade dagordningen godkändes.

§8 Framläggande av verksamhets- och kassa-samt revisionsberättelse.

Verksamhetsberättelse och ekonomiska redögörelser har publicerats i QTC 3 / 01.

Revisionsberättelser för föreningen och fonderna har publicerats i QTC 4 / 01.

Årsmötet beslutade lägga styrelseberättelsen med godkännande till handlingarna.

Resultat- och balansräkning kommenterades och förtaligades av kassaförvaltaren SM0CWC.

Årsmötet beslutade att lägga de ekonomiska berättelserna med godkännande till handlingarna.

I:e revisor SM5US Göran Odhnoff föredrog revisionsberättelsen för Föreningen Sveriges sändareamatörer samt för de tre fonderna "Hans Eliaesons minnesfond SM5WL", "SM5ZK Bo Palmlad donation 1975" och "SM5LN:s minnesfond" för vilka likalydande revisionsberättelser avgivits av revisorerna.

Revisorerna har i respektive revisionsberättelse tillstyrkt att resultat och balansräkning skall fastställas samt att ansvarsfrihet skall beviljas styrelsen för räkenskapsåret.

Revisionsberättelserna godkändes av årsmötet och lades till handlingarna.

§9 Frågan om fastställande av resultat- och balansräkningar.

Årsmötet beslutade enligt revisorernas förslag och fastställde resultat och balansräkning.

§10 Frågan om ansvarsfrihet för styrelsen för verksamhetsåret 2000.

Årsmötet beslutade att bevilja styrelsen ansvarsfrihet.

§11 Fastställande av det tillkännagivna valresultatet gällande styrelseledamöter och revisorer med ersättare.

Då ingen av de valda poströsträknarna var närvarande redogjorde SM5TC Arne Karlérus för resultatet av årets poströstning.

Av inkomma 529 försändelser kunde 524 godkännas medan 5 kasseras av olika skäl.

Röstningen utföll enligt följande:

Röstningen utföll enligt följande:

Kassaförvaltare	SM0CWC Stig Johansson	461	vald för 2 år
Trafik VHF	SM2ECL Anders Lahti	457	vald för 2 år
Info	SM3FJF Jörgen Norrmén	464	vald för 2 år
Förste revisor	SM5US Göran Odhnoff	459	vald för 1 år
Andre revisor	SM5TC Arne Karlérus	375	vald för 1 år
	SM4GL Gunnar Eriksson	115	
Revisor ers.	SM0AKP Esko Antikainen	460	vald för 1 år
DL1	SM1CXE Roland Engberg	17	vald för 2 år
DL3	SM3CWE Owe Persson	51	vald för 2 år
DL5	SM5TJH Jan Hult	74	vald för 2 år
DL7	SM7VHS Martin Rask	78	vald för 2 år

Årsmötet fastställde det redovisade valresultatet.

§12 Val av ledamöter till styrelsevalberedning.

SM5SHI Göran Blumentahl , med ett år kvar på sin mandattid, begärde ordet och avsade sig uppdraget som valförberedare.

Till ledamöter i styrelsevalberedningen på två år omvaldes:

SM2JDU Ulf Johansson och SM3CVM Lars Aronsson.

I fyllnadsval efter -HIH valdes SM6KMD Rolf Slottäng.

Som sammankallande utsågs i valberedningen kvarstående SM6FSK Peter Hall

§13 Val av poströsträknare jämte suppléant.

Som poströsträknare omvaldes SM5AKP Esko Antikainen och SMOKV Olle Ekblom och som ersättare SM0BDS Lars Forsberg.

§14 Behandling av inkomna motioner.

Inga motioner fanns att behandla.

§15 Behandling av styrelseförslag.

Styrelsens förslag 15:1 har publicerats i QTC 3/01 sid. 34 och 37.

15:1 Förslag till årsmötet angående sammanslagning av SSA:s stiftelser (fonder)

A: SM5ZK:s Donation uppgår i SM5WL:s Minnesfond och benämns Stiftelsen/Hans Eliaeasons Minnesfond SM5WL.

B: SM5LN:s Minnesfond uppgår i SSA:s ungdomsfond och omdöps till Stiftelsen/SSA:s stipendiefond.

Årsmötet biföll styrelsens begäran om att hos berörda myndigheter få göra ett försök till sammanslagning av fonderna.

16 Budgetären.

I QTC 3/01 finns budget för 2001 och preliminär budget för 2002 publicerad.

16:1 Behandling och fastställande av budget för innevarande år 2001.

Årsmötet beslutade att fastställa budget 2001 enligt styrelsens förslag.

16:2 Presentation av preliminär budget för näckommende år.

Årsmötet godkände styrelsens föreslag till preliminär budget för 2002.

17 Fastställande av medlemsavgifter.

17:1 Medlemsavgifter.

I QTC 3/01 föreslår styrelsen att medlemsavgiften för år 2002 skall vara densamma som under 2001 det vill säga:

F r o m 18 år och äldre 390:- kr

T o m 17 år 150:- kr

Familjemedlemsavgift 235:- kr

*SM5CWV Gunnar Ahl
Sekreterare*

Justeras

*SM7CGW Bruno Westerlind
Ordförande*

*SM6CPO Ingemar Jonsson
Rösträknare - Just.man*

*SM5CAI Lars Falk.
Rösträknare - Just.man*



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!

Sommar och semester, men förmodligen blir det någon dag med dåligt väder. Passa då på att sända in QSL-kort till byrån och sortera in alla kort, som ligger i den inkommende lådan.

Det kan även löna sig att kontrollera om någon rar kontakt inte blivit besvarad med QSL. Du som har Internet, kan även skicka en påminnelse till stationer som ej besvarat QSL..

Nästa sak kräver lite bättre väder. Jag tänker på alla antenner, som behöver översyn. Kan ske även någon ny konstruktion kan ge ett bättre resultat?

Har man semester och det är bra väder, då kan det även vara skönt att bara koppla av. För det här med radion, är ju trots allt bara en hobby!

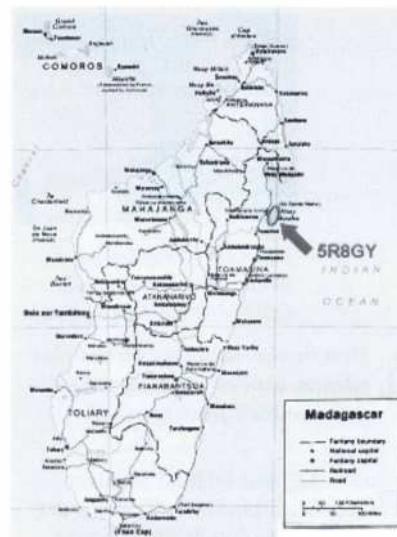
SM6CTQ Kjell



QSL-Service!

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

Enmansoperationer med Bert PA3GIO



I juni var Bert PA3GIO aktiv från 5R8GY från en liten ö utanför Madagaskar.

Intresset började 1994-95 då det blev aktivitet från olika platser i Europa som t.ex. SV5, EA8, GJ, GU och CT3. Varje år har det blivit en resa höst och vår. 1999 blev det aktivitet för första gången utanför Europa. De senaste åren har Bert varit aktiv från PJ8 Sint Maarten, V3 Southwest Caye Belize, V3 Blackbird Caye Belize, V3 Little Water Caye Belize, S79 Seychelles. Förra året blev det åter Belize och därefter aktivitet varje månad i perioden mars – september från HC8 Santa Cruz, 5H3 Mafia Island Tanzania, 5H1 Pemba Island Tanzania VK9C Cocos Keeling och VK9X Christmas Island.

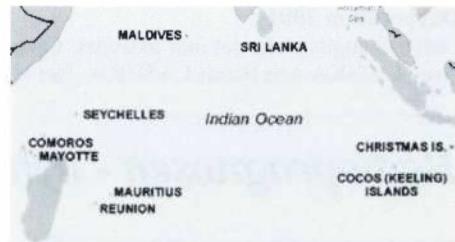
I år har Bert redan hunnit med att vara aktiv från Southwest Caye och Glover's Reef Belize, Saba Island Netherlands Antilles och 5R8 Madagaskar. När jag talade med Bert den 9 juni då han var aktiv som 5R8GY berättade han om höstens aktiviteter (september-oktober) till VK9C Cocos/Keeling, VK9X Christmas Island samt VK9L Lord Howe Island. Exakta datum var svårt att ange och berodde helt på hur han kunde få transport mellan öarna. Efter dessa ör blir det

Under en längre tid har jag uppmärksammat Bert, som är aktiv från olika platser. I juni hördes han aktiv från Madagaskar som 5R8 och nu förbereder han redan höstens aktiviteter



Bert PA3GIO använder ofta primitiva QTH med enkel utrustning.

De stunder som Bert är hemma då är det fullt arbete med att besvara QSL. Här är inkomna QSL efter förra årets VK9CQ och VK9XV operationer.



I september och oktober bär det av till Cocos Keeling, Christmas Island och Lord Howe Island

en tur i Australien där han enligt planerna skall besöka Perth och Sydney. Eventuellt kunde det bli en avstickare till Kangaroo Island OC-139 med anropsignalen VK6GIO/5. Bert använder enkel utrustning endast 100 watt från en Kenwood TS-50

De stunder som Bert är hemma då har han fullt upp med att besvara alla QSL kort. Det blir en hel del förbindelser från varje plats. Från V3 blev det t. ex. 24.000 QSO.

DXred SM6CTQ

ZONE 2

Fred, K2FRD är aktiv som VO2/K2F till den 31 augusti. Det är aktivitet 5-6 timmar om dagen på CW/SSB 10, 12, 15, 17 och 40 meter. QSL endast direkt till Stevens, 263 Keach Rd, Guilford, NY 13780, USA.

AP2ARS Logg på Internet!

Robert, AP2ARS (S53R) Loggen finner du på adressen: <http://www.ve9dx.com/ap2ars.html>
QSL kan sändas till Robert Kasca, Beblerjeva 2, SI-5280 Idrija, Slovenia.



Silent Key



SM5FJ Bengt Brolin

Norrköpings Radioklubb har återigen förlorat en trogen medlem. Bengt SM5FJ har lämnat oss i en ålder av 82 år. Bengt var hedersmedlem i både SSA och NRK, och var mycket aktiv som en av grundarna av Norrköpings Radioklubb år 1945. Han var således medlem i 56 år.

Bengt fick sin licens eller "Kungens Tillstånd" år 1947. Redan det året hade han många kontakter på dätidens 5 meters band som stängdes 1949 till förmån för 2m VHF när det bandet öppnades för amatörtrafik. Bengt var en av pionjärerna på 2m, och byggde ett stort antal sändare. Mottagaren på den tiden var en BC348 ombyggd till 28MHz med efterföljande konverter och sändaren var till att börja med en SCR522. Bengt innehade diplomet WASM nr 4 på 2m utfärdat av SSA. Han var också mycket engagerad i SM i rävjakta som anordnades av NRK år 1956.

Bengt var oerhört mångkunnig inom radioteknik och klubbens medlemmar kommer att sakna hans "tekniska kvartar" på våra månadsmötens då han alltid informerade oss om nya rön inom tele- och radio-teknik. På senare år har hans intresse för antika radioapparater och hans samling av radiorör och frimärken tagit en hel del av hans tid.

Bengt var aktiv in i det sista och hade ett QSO kvällen innan han gick QRT för alltid.

Tack Bengt, Vila i friid.
Kamrater och vänner i
Norrköpings Radioklubb SK5BN.

Silent Key

SM0ALQ

Lennart Sandberg, Farsta

SM7BBY

Stig-Allan Olsson, Bunkeflostrand

SM5FJ

Bengt Brolin, Norrköping

SM3PCS

Ebbe Sundin, Bollnäs

SM7RSR

Sven-Erik Lidberg, Örsjö

SM6SZJ

Lars Monell, Lilla Edet

SM3XQ

Bertil Frid, Storvik

SM5FJ, Bengt Brolin

SM5FJ, Ingenjör Bengt Brolin, Norrköping, - den sanne gamle radioamatören har lämnat oss.

Han var den experimenterande sändaramtären som byggde och byggde om alla apparater. Noga var han med funktionen, mindre noga med utseendet på apparaterna.

Bengt var speciellt intresserad av gamla radiorör och det var därför jag kom att lära känna Bengt. Han hade en anseelig samling av rör, vilka han förvarade i fina vitrinskåp hemma i lägenheten vid Vattengatan.

Bengt var expert på rör och på det sättet kom jag, som samlar på gamla radiomottagare, i kontakt med Bengt. Han har även skrivit ett kompendium om rör; "Alla dessa rör".

Bengts lägenhet var den bästa reparationsverkstad, jag kunde hitta för mina rörapparater. En gång i månaden for jag från Hampetorp till Norrköping medhavande ett par stycken gamla radioapparater för reparation. Jag anlände på fredagen och stannade kvar till lördagen. Apparaterna fixades nästan alltid. Reparationsverkstaden var köksbordet, täckt av dagstidningar, i den stora lägenheten. Bengt satte sig oftast på en stol en bit ifrån reparationsbordet och ledde därifrån arbetet, som utfördes av mig.

"Tag ur alla rör", sa han. "Mät där o. där", lön råden. Oftast skedde arbetet utan kopplingsschema. "Schema behövs ej, men så klart det underlättar", sa Bengt.

"Aha, klassiska felet", hörde man ofta, "kondingen till snackgallret på slutröret ska bytas". Uttrycket "Friskt kopplat, hälften brunnet" hördes också.

Ett annat uttryck som jag hörde, när Bengts fanns på sin sista arbetsplats F 13 och då Bengt och jag lyckats reparera en 20-talsapparat. Då sa Bengt: "Andens seger över materien., Hi Hi."

Själv betecknade han arbetet med gamla radioapparater som terapi och detta höll faktiskt hans hjärna igång intill sista levnadsdagen.

SM4JEV, Anders Århammar

SM7IVU, Gunnar Brorsson

Ett tragiskt besked har nått oss om att den tidigare mångårige medlemmen i NSRA SM7IVU, Gunnar gått bort.

Gunnar var bosatt i Ekeby utanför Helsingborg och blev 78 år.

Vännerna i NSRA
Nordvästra Skånes Radioamatörer

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 redaktören är på resa v 24).

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

Två förändringar kommer att ske inför höststarten.

1. SSA-Bulletinen kommer inte att läggas ut som e-brev till dem som nu är mottagare. Var och en får hämta aktuell Bulletin via SSAs Bulletinhemsida, där den finns senast kl 17 på torsdagar. Aktuell sändlista kommer att behållas som reserv om hemsidan av någon anledning ligger nere.
2. Bulletinreglerna förändras i en del detaljer. Läs dem på hemsidan.

BulleRedaktionen önskar alla en skön sommar!

SM1WXC Christer
Bulletinredaktör

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.



ABB Radio Amateurs, ARA, 20 år

ABB Radio Amateurs, ARA, fyller 20 år. Den ordinarie anropssignalen SK5PZ ersätts under månaderna juli-augusti-september av signalen 7S5ARA. Alla QSO:n bekräftas med ett jubileums QSL-kort.

ARA kommer att delta med trafik och antenndemonstrationer vid Björnömötet, som arrangeras av Västerås Radioklubb den 31 augusti - 2 september 2001. ARA-träffpunkt blir i en av de hydra stugorna. ARA-medlemmar får använda signalen 7S5ARA från eget QTH efter hävändelse till SM5BTX. Telefon 021-14 65 67.

ABB Radio Amateurs
Urban Eugenius SM5BTX



Falsterbo Beach 2001

MALMÖ MATEUR RADIO CLUB

MARC:s field day den 16-19 Augusti

Vår årliga field day, 16-19 augusti!

Falsterbo, på Skånes sydvästligaste udde har underbara sandstränder, som verkligen inbjuder till bad. Att det sedan är mindre än 100 meter till förlägningen av era husvagnar och tält, gör ju att det inte är speciellt långt att bära på sitt badlakan. På denna underbara plats i Falsterbo, som ligger vid luftvärens 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 brandförsvarets 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:

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

För mer information ring Mats, SM7XCA, 070-8513553 ; Peer, SM7MME, 040-13 67 13 eller 0705-13 67 13.

För eventuella frågor: sk7bt@hotmail.com

Inlotning på R7 och RU7, OBS! För RU7 gäller plus-skift!

Amatörradio och Noliamässan i Umeå

NOLIA™

VÄLKOMMEN TILL
NORRLANDS
STÖRSTA MÖTESPLATS



Vid den stora Noliamässan i Umeå i början av augusti (4-12), kommer Föreningen Umeå Radioamatörer (FURA) att visa upp olika grenar av vår fina och mångfacetterade hobby.

Syftet är att genom demonstrationer fånga upp såväl intresserade ungdomar som äldre för en livslång ny hobby.

FURA har en egen plats i den del av mässan som kallas ungdomslandet. Här kommer vi att resa ett väl tilltaget tält med plats för utrustning, en liten diskussionshörna mm.

Förutom trafik på HF och VHF skall vi visa upp packet, rtty och psk 31. Vi kommer också att visa datorns roll som en naturlig del i hobbyen.

SSAs nya informationsmaterial får en verlig test under mässdagarna....

Lyssna efter SK2AT/2 i början av augusti på banden och kör oss. På så sätt får vi hjälp med att öka intresset för amatörradio.

73 från Bosse, SM2PYN

Stora Nolia hålls varannat år i Umeå, och varannat i Piteå och brukar kunna räkna in några hundratusen besökare. Förutom en ren varumässa, har Stora Nolia temadagar och utställningar.



Radioscouter på svenska storläger 28/7 – 5/8

Under tiden 28/7 – 5/8 anordnar den svenska scoutrörelsen den första jamboreen någonsin. Jamboree betyder stort lägermöte och är den största formen av läger. Platsen är Rinkaby mellan Kristianstad och Åhus.

Mottot för lägret är "Vi bygger broar". Antalet deltagare blir fler än 26 000 scouter, med många utländska gäster. Arrangörer är de fem svenska scoutförbunden.

Amatörradio med specialsignal.

Naturligtvis är radioscouterna på plats med lägrets amatörradiostation som kommer att ha specialsignalen **8S7JAM**.

Planeringen av radioscoutverksamheten började så smått i höstas för att intensifieras i vår.

Vi kommer att vara 15 radioscoutter i det radiotält som ska finnas på en av lägrets mötesplatser. Vår mötesplats kommer att vara belägen i anslutning till lägrets storborg.

Övriga aktiviteter.

Det kommer det finnas en liten utställning, med SSA:s utställningsskärmar, samt skärmar om radioscouting. Vi kommer att demonstrera rävjakt och de som vill får pröva på att söka några rävar på lägerplatsen.

Radiokurs.

Tidigt i våras gick vi ut på lägrets hemsida och annonserade ut en kurs för klass 2-certifikat. Det blev 16 som anmälde sig och de har köpt kursboken *Bli sändaramator* för självstudier före lägret. På lägret kommer vi att ha kurstdid där vi går igenom boken, och mot slutet av lägret har kursdeltagarna möjlighet att avlägga prov.

Sponsring

Swedish Radio Supply AB kommer att sponsra oss genom att ställa ett antal nya riggars till förfogande under lägertiden. SSA sponsrar oss genom att vi får ta ut kartor och böcker från Hamshoppen utan kostnad och genom gratis QSL-distribution.

Besökstider

Några speciella besökstider finns det inte utan man kan komma varje dag. Det kommer att finnas en gästcamping samt möjlighet att köpa varm mat.

Radiofrekvenser.

Vi hoppas naturligtvis på många kontakter med radioamatörer i Sverige och övriga världen.

Vår interna trafik kommer att ske på FM 145.425 MHz, och på den kan besökare nå oss för inlotning.

I övrigt kommer vi att hålla till på, eller nära, de internationella scoutfrekvenserna som är.

CW. 3590 7030 kHz

SSB 3740 7090 kHz

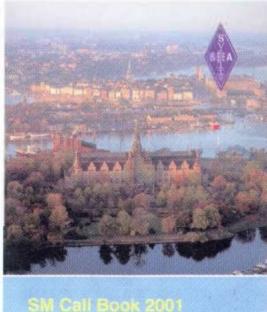
2-meters frekvensen för SSB är den nordiska 144.240 MHz

Med erfarenhet från tidigare läger, då trafiken på detta band var låg och vår bevakning av bandet kanske inte helt hundraprocentig så kommer vi att bevakta detta band lite extra noga mellan 09.30-11.00 och 16.00-19.00, men givetvis är vi igång även på andra tider.

Lägrets hemsida är www.2001.scout.se

Vi hoppas vi möts på banden och på plats.

För planeringsgruppen
SM7PIK Bengt



SM Call Book 2001
SSA - Sveriges Sändaramotorer
Merops of UKL

SSA SM Call Book

Enskilda signaler sorterade efter suffix, signaler sorterade efter efternamn samt sortering efter postadress.

Klasstillhörighet, namn, adress, länstillhörighet samt hemtelefonnummer.

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: SMOJSM Eric Lund.

SM Call Book 100:-



Trafikhåndbok
2001

SSA Trafikhåndbok

En handledning för att klara det viktigaste behovet för amatörradiokommunikation, speciellt för nybörjaren. Bandplanerna har begränsats till områden för HF, VHF och UHF, och bara de vanligaste trafikslagen har beskrivits.

SSA Trafikhåndbok 50:-

**Erbjudande!
Paketpris!**

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



HAMSHOP

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

All-mode: HF/50/144/430/1200 MHz 100W ut!
(HF/50/144MHz)

Alla band 160m- 23cm (med *UT-20)
Mode SSB-CW-AM-FM-FSK
Band KW-/50/144/434/1200MHz *Effekt 100W/ HF /50 / 145 MHz
50W/432MHz 10W/1200MHz
Med Sub Mottagare, Inbyggd matchbox
HF och 50 MHz 16,7-150 ohm
300 minnen. Klar för Satellitkörning
Inbyggd TNC 1200/9600 bps
4 Antennutgångar (5 med 23cm)
13,5 Volt DC max 20,5A.
Storlek 281x107x371 mm
Vikt 7,5Kg
Pris TS-2000 29 881:- inkl moms
TS-B2000BL 28 092:- inkl moms
UT-20 5.914:- inkl moms

High performance

AF stage DSP on sub-band.
Digital filtering. (No more expensive options to buy)
Satellite ready, with transverter frequency display. Wide
band receive.
Built-in Auto Tuner HF through 6 meters
Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE
Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO
(.5PPM)
CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer
World's first backlit front key panel.
5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm,
1 for 1.2 GHz option & 1 for HF receive antenna).
Specifications
Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20,
17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23cm bands
Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30)
50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240
1300 MHz*
Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Parenthesis indicate VFO coverage range
Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1D
(FSK), F2D.



Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$
(± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 106 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 106 \pm 600$ Hz
Antenna Impedance 50Ohm
TRANSMITTER
RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF,
5m, 2m),
SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)
SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation SSB Balanced modulation
FM Reactance modulation
AM Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)
(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)
Carrier Suppression More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz
(within -6 dB)
XIT Variable Range ± 20.00 kHz
Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m
Band).



Utförande som "Black Box"
(TS-B2000BL) är idealisk för
styrning via datorn eller från
separat panel i bilen.



Många praktiska tillbehör - se vår separata broschyr på Kenwood TS-2000/TS-B2000

Semesterstägt

Vecka 26-28

25/6 - 14/7

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Generalagent för KENWOOD i Sverige
SVEBRY
ELECTRONICS

Tel 0500-480040
Fax 0500-471617
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

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



Hallo V-U-SHF-lovers

och tack för senast Vi som träffades ute på Gottskär!

Tack till arrangörerna SK6YH m.fl. som gjorde detta till en mycket trevlig tillställning!

Att vädrets makter inte var med oss hela tiden rår ju inte Ni för!

På mötet diskuterades bland annat frågor som kommer att tas upp på det informella VHF-mötet som är ännat att ha i Fredrichshafen nu i sommar. Annat som diskuterades var förhållandet med den frekvensen VI beslutat använda i huvudsak för APRS 144.800MHz och inte den som togs beslut om på ett tidigare VHF-möte. Troligen tänktes det inte på att Vi oftast är hänvisade till att använda "gammal surplus" och ej nya riggar som lättare anpassas till 12,5 kHz kanaler. Det bör ju tänkas noga för så inte samma misstag begås som i "packetens" barndom med ständigt upptagna kanaler och dålig framkomlighet som följd! Fler diskussioner i frågan kommer säkerligen att presenteras framöver!

Nya frekvensband? Detta diskuterades väl ej så mycket på mötet. Stort intresse för 70 MHz har väckts. Jag har lovat undersöka om detta band går att öppna även i Sverige då bl a. England och delvis Polen har det öppet för amatörer! Ha en glad och 3-vlig sommar!

73 & väl mött på banden de Anders SM2ECL



Field-Day aktiviteter i Norrköping.

Norrköpings Radioklubb drog ut på portabeltesten till Lindö och Abborreberg bredvid Bråviken på lördag och söndag den 19 och 20 maj. Vädrets makter var oss nådiga och under lördagen var vi ett 20-tal personer som satt upp antenner, fikade och hade grillparty på kvällen. Söndagen bjöd också på fint väder, något blåsigt men vi satt i lä och körde testen på både 40 och 80m med hyfsat resultat. Antennerna var uppe omkring 30m genom att kastmästaren AWU hade bra swing i armen. Operatörer var Göran/SM5AWU och Derek/SM5RN. Loggbiträden var Lasse/GHD och Nils/RTA. Som vanligt var klubbens eminenta stugvärd Paul/CIH igång med kaffebryggare under förmiddagen.

SM5RN Derek.

KOMMANDETESTER

JULI	
3/7	17.00-21.00 144 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
7-8/7	14.00-14.00 50 MHz & up Baltic-Nordic Field Day OZ. Regler i QTC 2001:6
10/7	17.00-21.00 432 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
17/7	17.00-21.00 1,3 GHz & up NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G. (1)
21/7	03.00-09.00 1,3 GHz Fieldday ES Regler i QTC 2001:7
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 NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON. (1)
31/7	17.00-21.00 2,3 GHz & up NAC LA/OH/OZ/SM. (1)
August	
4-5/08	14.00-14.00 144 MHz & up XII Sudety Contest SP (3)
04/08	05.00-09.30 1,3 GHz UKW fieldday DL
04/08	09.30-12.00 2-5 GHz UKW fieldday DL
05/08	07.30-09.00 432 MHz UKW Fieldday DL
05/08	09.30-12.00 144 MHz UKW Fieldday DL
07/08	17.00-21.00 144 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)
14/08	17.00-21.00 432 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)
18/08	18.00-24.00 144/432/1296 MHz LYVUSHF Contest (2)
19/08	08.00-11.00 144 & up OK activity OK
21.08	17.00-21.00 1,3 GHz & up NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)
28.08	17.00-21.00 50 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON (1)

(1) = Regler och adresser se <http://home.swipnet.se/testresultat/regler/aktivitet.htm>

Tommy Björnström, Box 322, 391 23 Kalmar

(2) = Regler och adresser se <http://aix.fei.lt/lyhf.html> Loggar till:

Vidas Andriuskevicius, LY2SA P.O. BOX 55, LT-4520 Marijampole, LITHUANIA

eller via e-mail: minta@mari.omnitel.net

(3) = Regler och adresser se <http://www.pzk.org.pl/angielsk/sudety.htm> loggar till:

Contest Manager PZK, Tomasz Wiza, SP7BCA, ul. Orkana 5/14, PL 96-100 Skierewice, Poland

/ 73 Tommy

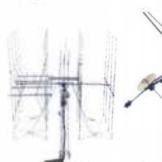
Meteorskurar beräknade med hjälp av MS-Soft 5.0MS 2001

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

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

Världens första norrskens-QSO på 1296 MHz

Av SM7NZA Tommy Björnström
Foto: Martin Björnström



Många års auroraförsök gav resultat!



SM3AKW Carl-Georg Mohlin i sitt hus på Härnön utanför Härnösand. Han har haft bra med utrustning och förhållanden, men det har varit svårt att hitta en motstation med intresse.

Här ovan ses Calle med sina 16-4 stackade för 432 och i mitten 4-stack loop-yagi för 1296 MHz som användes för Aurorakontakten.



Calles parabol som han utnyttjar för andra band är imponerande.
Foto: Martin Björnström

SM3AKW Carl-Georg Mohlin i Härnön utanför Härnösand har under ett cirka tjugo år försökt att få till ett QSO på 1296 MHz via Aurora men det har varit mycket svårt. Han har haft bra med utrustning och förhållanden, men det har varit svårt att hitta en motstation med intresse. I mitten av 1980-talet hörde Tom (nu ES2RJ) honom vid ett par tillfällen. OH2DG har också hört honom och även SM4IVE med sin stora Dish men de hade alla inget att svara med.

Sedan ett halvannat år tillbaka har SM5QA och

SM3AKW Carl-Georg koncentrerat sig på att försöka nå kontakt upprepade gånger. Många försöka och och förlorad nattsömn. Nu äntligen har alla försök och arbete gett resultat. Så som återgivits i QTC nr 6, så kunde Calle äntligen för första gången, den 1 april i år, äntligen höra SM5QA Karl-Gösta Forsséns aurorasignal från Järfälla på 1296! (KG hade då nyligen satt upp en 2.3m parabol). Men konditionerna dog innan KG hann höra SM3AKW. Calle deltog dessutom i EME-contesten så han 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 ytterliga 20 minuter kom och gick signalerna med som bäst upp till 44A.

Calle berättar:

- 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 500 watt att tillgå och jag har 4 stackade antenner med 26 element och SM5QA KG sin 2.3m dish.



Det går ju att få kontakt så här också! SM3AKW Carl-Georg Mohlin från Härnösand och SM5QA från Järfälla

Äntligen har alla försök och arbete gett resultat.
Den 11 april 2001 kl. 1650 utc blev det till slut QSO på 1296.200 med ynka 33A och i ytterliga 20 minuter kom och gick signalerna med som bäst upp till 44A.
Foto: Martin Björnström





DJ-195E
2 m, handapparat med
stöldlarm!
Norrlandsradio med
myggrepeller, 5 W.

1990:-



DJ-X2
Världens minsta skanner?
(85g)
AM/FM/WFM, 700 minnen.
Buggdetektor och
speech-descrambler,
0.522-1000 MHz

3300:-

ALINCO Sweden

Hög teknologi till lågt pris

DX-70
10-160 m/6 m,
RX: 0.150-30/50-54 MHz
All-mode, 100 W

Billigaste HF-riggen med 6 m och
100 W på marknaden?

9500:-

DR-135E
2 m FM, 50 W.
Stöldlarm!!!
Option TNC
1K2/9K6

3290:-

DJ-V5E
2m/70cm
Duohandapparat,
6 W.

3390:-

Se även vår
hemsida och
tidigare annonser!

SANCO
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226 (helg och vardagar efter 1700)
Fax. 090-2032770 Mobil 070-5597105
www.sanco.se, E-post: sanco@sanco.se

Se även vår
hemsida och
tidigare annonser!

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!

 **NSRA Nordvästra Skånes
Radioamatörer
Kopieservice**

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

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1". Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårslästa. Eftersom arkiveringutsrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/1999 av resp tidsskrift expedieras.

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

Sigge - SM7EJ

(Från SM7EJ Sigge):

använder.
Radcom 01-06-17/5, 5 s.

A Talking Morse Code Reader

Den här maskinen läser upp morse-tecknen ett och ett, allt eftersom de kommer in. Inkommande audio (morse-tecken) AGC-behandlas i en första IC, varefter följer en PLL tondekoder IC2, som är mycket selektiv. Morsetecknen dekodas i IC3, varefter IC4 gör tal av det hela. En av förberedelserna är att tala in tecknens betydelse på det språk man själv

Using DSP Software for VHF Beacon Monitoring

Ingen kan väl ha undgått att stöta på begreppet DSP, som i de flesta nya riggar helt eller delvis åstadkommer den önskade selektiviteten. I denna artikel redogör författaren för sin användning av programmet Easygram för att följa upp och registrera läsbarheten av ett par

VHF-beacons ibland mycket svaga signaler. Programmet Easygram är freeware och kan hämtas på nätet. Radcom 01-06-28/2, 2 s.

The Yaesu FT-817

En sedvanligt detaljerad redovisning av denna nya rigg, inklusive ett flertal tabeller. Radcom 01-06-41/4, 4 s.

Horizontal Dipole, Vertical Polarisation? "in practice"

Fråga från läsare: Jag har hört sägas, att strålningen från ändarna på en horizontal dipol är vertikalpolariserad. Hur hänger detta ihop?

Svar ges i denna artikel.
Radcom 01-06-46/1, en s.

"Noiseless" RF Feedback "in practice"

Fråga från läsare: Vad är "noiseless" feedback? Förresten, vad är det som är "noisy"?

Svar ges i denna artikel, vari berörs minskning av oönskad förstärkning, förbättring av lineariteten och bättre in/utputimpedansanpassning.
Radcom 01-06-46/2, 2 s.

1kHz to 30 MHz IC Oscillator, "Technical Topics"

Linear Technology har informerat om en ny IC - LCT1799 - som fungerar som oscillator mellan 1kHz och 30MHz.

Frekvensen bestämmes av värdet på ett motstånd.
Radcom 01-06-61/1, en sida.

More on Polyphase Filters, "Technical Topics"

Polyphase filter anses vara lösningen till att åstadkomma mottagare med överlägen dynamik. Flera figurer och diagram.
Radcom 01-06-61/3, 3 s.

Mobile/Portable Power Sources, "Technical Topics"

En uppräkning med kommentarer av nya batterier (motsv.) såsom nickel metallhydrid och lithium, men också bränsleceller och en kondensator med batterifunktion.
Radcom 01-06-63/2, 2 s.

Major Change to Car Electrics Coming, "Technical Topics"

Biltillverkarna planerar att gå över till 42 V system i bilarna. Vad blir konsekvenserna för Hams och för tillverkare av mobil radioutrustning?
Radcom 01-06-64/1, en s.

The Spot Grabber

En konstruktion för dx-jägaren. Man slipper sitta och vakta spots, som kommer in på klustret. Den här apparaten kan du programmera med upp till 3 call signs, och om de rapporteras i klustret, blir du larmad. Tre IC, varav 16F876 skall programmeras.
QST 01-06-28/8, 8 sid.

Simple RF-Power Measurement

Mäter från nanowatt till 100 watt, innehåller två IC, den viktigaste är AD8307, plus spänningsstabilisator. Artikeln är välförsett med förslag till användning av mätaren.
QST 01-06-38/6, 6 s.

Gain without Pain - A Beam Antenna for Field Day

Från en 3 meter lång bom av PVC hänger 3 stycken triangulära quadelement, vilka är förenade sinsemellan med fasningslinjer. Resultatet blir en 15-metersantenn med forward gain närmare 7 dB och 40 dB front to back. I artikeln återfinnes bl.a. en tabell med fullständiga data för 2-element- resp. 3-elementantennen för 14, 21 och 28 MHz banden.
QST 01-06-44/4, 4 s.

Heil Sound HS-706 Headset

En bedömning av detta headset.
QST 01-06-66/1, en s.

The Arkansas Catfish Dipole

En dipol för 20 meter, konstruerad av plaströr och fiskespö, varpå lindats ett antal varv koppartråd. Konstruktionen är c:a 9 meter lång.
QST 01-06-672, 2 sid.

ANTENNROTORER för de mindre antennerna



Max 30 Kg. "CE" 220 volt.

Typ: SI: Bordsenheten med kompassros: 850:- inkl moms.

Typ: CM: Digital visning, fjärrkontroll, 69 minnespos. direkt inst i grader. Tillv. USA 2315:- inkl moms Exkl frakt. Mer data se: www.larshallin.com

LARS HALLIN AB 031-925925
lars.hallin@mbox301.swipnet.se

A Radio/Data Interface Connection, "Hints & Kinks"

Många har idag behov av att ansluta riggen till datorn - kanske olika I/O - till TNC mm. Ett primitivt sätt att skifta mellan olika anslutningar är att plugga i och ur olika anslutningskablar. Författaren har löst problemet på sitt sätt med en switchbox och med standardiserat anslutningssätt.
QST 01-06-70/2, 2 sid.

Rubber Skirts for Small Knobs, "Hints & Kinks"

Författaren har tjocka fingrar, varför manövreringen av koncentriska vridreglage på radion ger honom problem. Det inre reglaget följer ibland med, då han vrider det ytter. Boten: Skaffa gummibrickor, typ tätningsar i vattenkranar, med rätt inre diameter och trä dessa på de ytter reglagen.
QST 01-06-71/1, en sida.

A Two-Battery Solution for Mobiles, "Hints & Kinks"

Författaren kör QRO från sin bil, en cheva. Han använder två batterier separerade med en 160 A batterisolator. Detta funkade inte bra; han fick fel på generatoren. Men han undvek fortsatta problem med ett speciellt relä.
QST 01-06-71/2, 2 s.

Ten-Tec Jupiter HF Transceiver

En bedömningsrapport av denna rigg, som har släktskap med Ten-Tecs Pegasus, och som kan uppdateras via nätet. Sedvanliga data presenteras i artikeln.
QST 01-06-73/4, 4 s.

Yaesu VR-5000 Communications Receiver

En provning och uppmätning med sedvanliga data presenterade i tabellform.
QST 01-06-77/3, 3 s.

A Compact, Modern HF Linear, del 2.

I denna del av beskrivningen redogörs för outputdelen, sänd/mottagning switchning samt för kylnings.
Radcom 00-07-28/2, 2 s.

Audio-Driven S-Meter for DC Receivers

S-metern tar audiosignalen efter första lf-förstärkaren i mottagaren. Den innehåller 4 st IC, varav den första och viktigaste är MC3340. *Radcom 00-07-30/3, 3 s.*

A Better PL-259

Här presenteras en PL-259 i förbättrad utförande. Den har en klämanordning, som elimineras det besvärliga lödandet av kabelns skärm. *Radcom 00-07-36/1, en s.*

Easy Attenuators

Beskriver kortfattat bygge av dämpsatser i pi-format. BASIC-program för beräkning av komponentvärden kan hämtas på webben. *Radcom 00-07-36/2, 2 s.*

Stealthier Still! Ett gott råd.

Handlar om osynliga antenner. Du kan använda mycket tunn koppartråd som antenn, om du virar den och en tunn fisklina om varandra. Då håller antennen även i hård blåst. Det vara bara detta!!
Silicone Rubber

Kan jag drabbas av korrosion av visst silikongummi? I artikeln ges svar samt en del råd i övrigt rörande material för tätning. *Radcom 00-07-37/1, en s*

eurotek

handlar denna gång om något så intressant som mjukvaroradion. D.v.s. radion med digitala filter från början till slut, alltså inga av de kompromisser, som karakteriseras dagens nya riggar, där DSP-filtren återfinnes i slutet av förstärkningskedjan och som i flera fall saknar variabel selektivitet i de tidigare förstärkarstegen, vilket påverkar dynamiken negativt.
Radcom 00-07-38/3, 3 s.

An Introduction to FETs

How It Works, Mosfets & IGFets, Characteristics. En kortfattad men tydlig och rikt illustrerad presentation.

Radcom 00-07-42/2, 2 s.

Electrical Noise Detector

Med den här lilla grejen, innehållande två IC, kan du lokalisera interferens från oscilloskop, datorer, TV etc.

Radcom 00-07-46/1, en s.

\$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:-



**QTC
Stoppdatum**

**Nr 7 Juli
Stoppdatum:
12 Juni**

**Det är tillåtet att lämna
material före stoppdatum!**

SM0RGP Ernst QTC-redaktör

QTC-register på Internet

QTC-årgångarna
1/1978 - 12/1987 och
1/1988 - 12/1999 ligger upplagt på
internet. Adress:
[http://www.
algonet.se/~hedekas/reg.htm](http://www.algonet.se/~hedekas/reg.htm)

*Bengt/SM6IJF
hedekas@algonet.se*

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

NSRA Kopieservice

The Neighbours 'Il Never Know
Handlar om en vertikal dipolantenn för
exvis 10 m. Den har 2 x 75 cm långa
vertikala delar, vilka avslutas med loopar.
Tar liten plats, grannarna förstår inte vad
det är. Fördelar! Radcom 00-07-48/1, en s

HF Propagation Beacons & Forecasts

Artikeln handlar om de beacons som
sänder på 14, 18, 21, 24 och 28 MHz-
banden, vidare om nyligen introducerade
jonosfärförprognosser, som kan erhållas på
<http://rasp.dera.gov.uk/ifs/ifs.html>.
Radcom 00-07-53/2, 2 s.

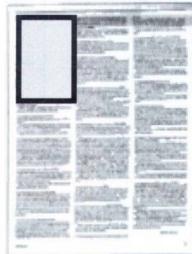
1 spalt

1/12-sida
58 x 65 mm



1-färg svart 400 kr

1/6-sida
58 x 131 mm



1-färg svart 850 kr

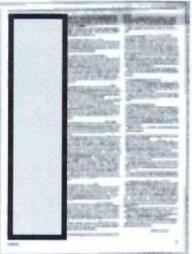
1/4-sida
58 x 195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida

58 x 265 mm



1-färg svart 1.400 kr

2 spalt

1/3-sida
124 x 131 mm



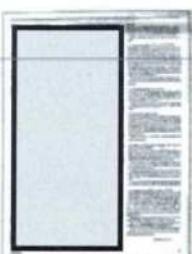
1-färg svart 1.400 kr

1/6-sida
124 x 65 mm



1-färg svart 850 kr

2/3-sida
124 x 265 mm



1-färg svart 2.300 kr

3 spalt

1/4-sida
190 x 65 mm



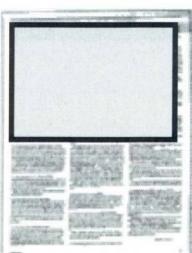
1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
190 x 85 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/2-sida
190 x 131 mm



1-färg svart 1.600 kr

QTC utkommer varje månad

Material:

Offsetfilm

Heloriginal inkl. rasterade bilder alternativt negativ offsetfilm. Övrigt material och reproarbete (inkl. fyrfärgsséparation) debiteras extra.
Vi erbjuder sättnings- och reproservice.

Utskrift från laser/inkjetskrivare

Utskrifter från laserprinter är ofta utmärkta som tryckoriginal. (Gäller ej färgtryck, och någon garanti för godtagbart tryckresultat av halvtonebilder eller rasterade tonade ytor lämnas ej).

Annonsfiler/diskette/e-post etc.

Annonser tas emot som "tryckfärdiga" annonser från skilda program. Utskrift och uppgrift om använda fonter bör lämnas.

Materialdagar:

Ej färdigt material: den femte, månaden före utgivning. Färdigt material: den 15:e månaden före utgivning.

Material för färgtryck

Bilder på digitalt media bör levereras som separata filer. Färgbilder inlagda i t ex doc-filer är bra som markeringsbilder, men för högsta tryckkvalitet bör bilderna finnas med som separata TIF-bilder (CMYK).

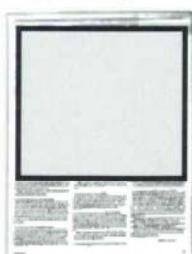
Färgtryck + 30%

1/1-sida
190 x 265 mm



1-färg svart 2.800 kr

2/3-sida
190 x 170 mm



1-färg svart 2.300 kr

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190x250 mm

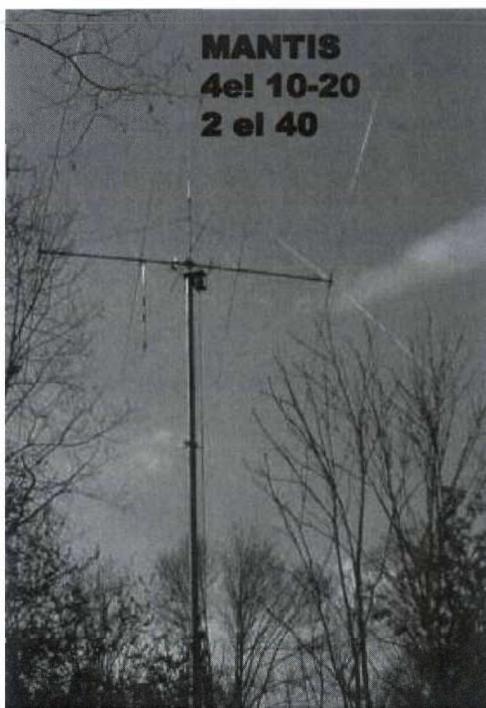
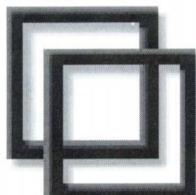
KORTVÅG-VHF-UHF-SHF



Alla vill prova en FT1kmp MARK-V. Finns för demonstration i vår butik. Kontakta oss för mera information.

CUBEX QUAD

Har du många länder kvar att köra? Skaffa dig en Quad! Mindre svängradie än en beam för samma förstärkning. Vi har 2- och 3-elementare för omgående leverans. Mekaniken är oerhört kraftig.



GAP vertikalantennar



Den världskända vertikalantennen utan förkortningsspolar. Spolar har ju blivit omödernat enligt många. Naturligtvis har en antenn med förkortningsspolar lägre verkningsgrad än en antenn utan spolar. GAP har inga förkortningsspolar och den stora egenheten ligger i matningssättet. Jordplan är inte nödvändigt mer än på den största modellen för 160/80/40/20. Det finns fyra modeller; Voyager, Titan, Challanger och Eagle. Mera information om dessa finner du på vår hemsida. Antennerna klarar maximalt tillåten sändareffekt. GAP kan lite elakt kallas "Antennernas plocke-pin" eftersom det är många delar som skall sättas samman, men passformen är synnerligen utomordentlig. Kontakta oss för info.



PRE-AMP'ar från SSB Electronic är vad du behöver för bättre resultat på NAC. Vi lagerför även koaxialreläer och lågförlust antennomkopplare.

SATELLIT med FT-847

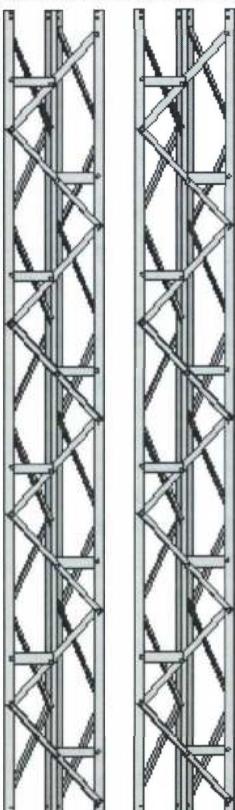


Phase-3D är din väg till DXCC på de riktigt korta banden. Hög uteffekt och HEMT-transistorer i Front-End.



En lätt mast med 'starka' argument för din DX-jakt oavsett vilket band du kör. Du kan få masten Teleskopisk eller fast monterad. Du kan välja en utanpåliggande släde till din fasta mast. Slippa klättra är en 'höjdare'!

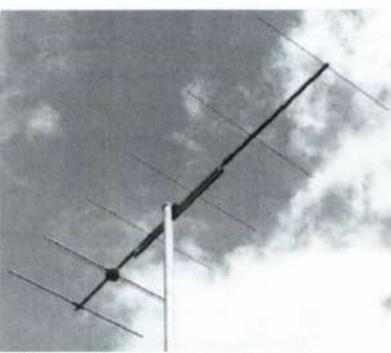
Kontakta oss för mera information.



Slutsteg för VHF, UHF eller SHF. Många modeller att välja mellan. Kan fås med mycket hög uteffekt och låg driveffekt. Levereras komplett med nätaggregat inbyggt. Provat och godkänt enl EMC-krav i Europa..

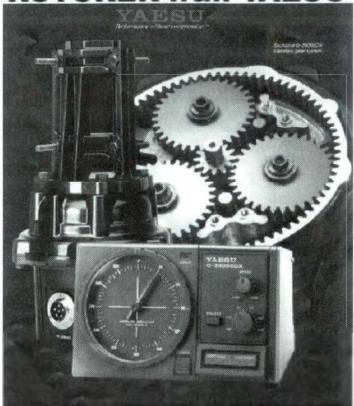


ECOFLEX-10 är den nya lågförlustkabeln för dig som räknar dB. Du finner alla data på vår hemsida. Mjuk och med en innerledare bestående av kardeler. En mycket fin kabel.



En svensk produkt sedan mer än 25 år. Ett begrepp för väldigt många VHF/UHF-intresserade. Rostfritt stål kombinerat med saltvattenbeständig aluminium. Tänk inte på antalet element utan tänk på antennens effektivitet. Självklart är våra antenner DC-jordade enligt EU-rekommendationen. Du hittar all information på vår hemsida.

ROTORER från YAESU



Postadress:

Box 27, 447 21 Vårgårda
Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel

0322-620500

Fax

0322-620910

Email

sales@varagardaradio.se

Öppethållning: vardagar 8-17

VÄRGÅRDA RADIO AB
RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA
www.vargardaradio.se

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC annonsörer

365shop.se
"Alltid bra priser"

AAAAA Nordic AB
Perstorpsgatan 20
SE-235 32 VELLINGE
Tel: 040 42 66 30, , Fax: 040 42 66 33
e-mail: bn@aaaaa.se www.aaaaa.se

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-Elektronik 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
Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-2032770
www.sanco.se
e-post: sancosanco@sanco.se

SM7TOG QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
e-post: majava@swipnet.se

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
Karussellplan 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/H/S Ia Pettersson
164 80 Stockholm

FOI Totalförsv. Forskn.institut
Linköping

Moteco/Hexagon
Landskrona

ONmedia
Göteborg

Saab Ericsson Space
Göteborg

Strange ways
Stockholm

UppGrade
Malmö

VHF-Teknik
Trelleborg

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





VHF TEKNIK AB

Communication Antennas and Towers

LEDIGT JOBB

VHF TEKNIK AB bildades i slutet av 60-talet och är idag den största antenntillverkaren i Sverige. Vårt antennsortiment omfattar: Bas-, portabel-, mobil- och GPS-antennor dvs. "Antenner från 27 till 3000 MHz i olika utförande".

Efterfrågan av våra produkter både inom och utanför vår hemmamarknad ökar kraftigt varför vi är i behov av ytterligare personalförstärkning.

Vi behöver Dig med följande baskunskaper:
GRUNDLÄGGANDE ANTENNTekniskt kunnande, gärna kombinerat med praktisk erfarenhet av olika antennkonstruktioner och enklare mätteknik. Dessutom ett gott mekaniskt handlag för prototyp tillverkning.

**Vill Du se vad vi tillverkar titta då på
www.vhfteknik.se**

Att våra produkter fungerar kan Du höra på SK7MW eller titta på VHF – UHF resultaten !!!

Kontakta oss om Du är intresserad:
Sven Jacobson SM7DTT
Tel: 0410-464 30 E-mail: info@vhfteknik.se

VÄLKOMMEN ATT BLI EN I GÄNGET !

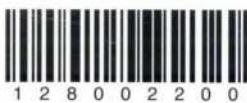
www.vhfteknik.se

Posttidning A

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON
SM3ULU



SJULSBERG 3354
820 60 DELSBO SUERIGE



HAMSHOP NYHETER



Manchettknappar 235:-

20 mm i diameter
(förvaringsbox ingår ej)



Slipsnål 145:-



Exklusiv Pin 65:-
20 mm diameter



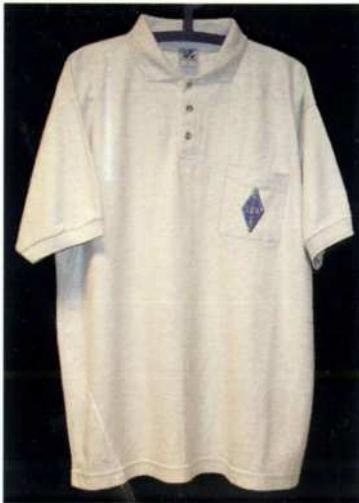
SM5CWV
Gunnar Ahl

Signal/Namnskylt 195:-
58 x 25 mm.

Allt i ett set 535:-
Manchettknappar, slipsnål,
pin och namnskylt



HAMSHOP



Pikétröja 189:-
S - XXL. Vit el. gråmelerad



Fleecetröja 495:-
S - XXL
Gråmelerad



Keps 99:-
med el. utan signal
Naturfärgad heavy twill
med skärm i mocka

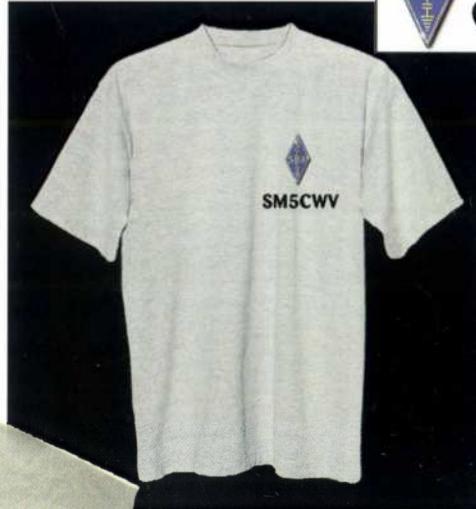
SM5CWV

Magnetskylt till bilen 100:-
Vit text / blå reflexbotten



SM3AVQ

Magnetskylt med logo 110:-
Svart text / vit botten, UV-filter



T-shirt med logo 149:-
Sweatshirt med logo 269:-
S - XXL. Vit el. gråmelerad
Med eller utan signal

