



• ***D*DXCC Field-check. Sid 20**

**Norrköpings Radioklubb och
FRO-Norrköping. Loppmarknad
med nästan 300 besökare.
Radio och elektronikprylar.
SM5RN. Sid 33**



"Trevligt bemött överallt och vid pile-ups på någon attraktiv signal får man ofta förtur. Och som radioamatör blir man tilltalad YL (young lady) om man så är 100 år! Fler kvinnor på banden vore trevligt - jag kan ägna mig åt det roliga, att köra radio." SM6WXL/Gunnel



AOR AR-8600 MOBIL - BAS KOMMUNIKATIONSMOTTAGARE 530kHz - 2040MHz

En helt ny mottagare med mycket nytänkande.

Perfekt hemma eller i bilen. Drivs med 13.8VDC, medföljande nätadapter eller via batterier (BP-8600 tillbehör) som kan monteras inuti AR-8600. Den är byggd i ett hölje metall medan fram och bakstycke är av formgjuten aluminium. Genombelysta tangenter för enkel användning även i mörker.

Står på stora stadiga gummifötter. Dock kan frontpanelen höjas med fällbar "fot". Störningsbegränsare. S-meter. Flash ROM (kräver ej minnesbatteri). Bandscope max 10MHz.

Alla trafiksätt AM, NAM, FM, WFM, SFM, USB, LSB och CW. Klarar faktiskt frekvenser ner till 100kHz men med något sämre data. En temperatur-kompenserad kristaloscillator ger en lägsta frekvensvisning 50Hz. Även om mikroprocessorn från AR-8200 Serie II används så är RF ingången helt nykonstruerad med preselektor vid VHF för att ge bästa möjliga undertryckning av starka signaler.

För att ge bra mottagning på mellanvåg så kan den medföljande teleskopantennen bytas ut mot en medföljande mellanvågsantenn som bara pluggas in på baksidan av AR-8600. Uttag för 10.7MHz MF finns via en BNC kontakt ex för anslutning av AOR SDU5500. 8.33kHz steglängd för flygbandet finns så att rätt kanal kommer in automatiskt. På baksidan finns uttag för PC 9 POL D SUB, 8 pol mini DIN för ex bandspelare, 13.8VDC, 5 st "SLOT CARDS".

AOR



Tekniska data:

Sökbanker	40
Lockout	50 / bank
Minnen	1000 (20 banker)
Prioritet	1
Sök/scanhastighet	max 37 steg/sekund

Känslighet

500kHz-2.0MHz	3.5µV AM
2.0MHz-30MHz	1.5V vid 10dB S/N SSB, 2.5µV 12dB SINAD AM
30MHz-470MHz	0.3µV vid 10dB S/N SSB, 0.7µV vid 10dB S/N AM
	0.35µV NFM & 1.0µV WFM vid 12dB SINAD
470MHz-1GHz	1.0µV vid 12dB SINAD NFM
1GHz-2039MHz	2.5µV vid 10dB SINAD NFM

TILLBEHÖR

48826 V18200	talinvertor	960:-
48821 EM-8200	extra minne 4000+ 160 sökbanker	925:-
48816 RU-8200	inspelningsminne 20 sek.	925:-
48300 DA-3000	disconeantenn (endast rx) 25-2000MHz	1300:-
48031 MF2.5	2.5kHz Collinsfilter mekaniskt SSB	1100:-
48028 MF6	6kHz Collinsfilter mekaniskt AM	1180:-
BP-8600	NiCD batteri för inbyggnad,	650:-

Selektivitet

SSB/NAM	3kHz - 6dB, 9kHz -60dB
AM/SFM	9kHz -6dB, 20kHz -40dB
WAM/NFM	12kHz -6dB, 25kHz -40dB
WFM	150kHz -3dB, 380kHz -20dB
Spänning	13.8VDC 350mA
Storlek	155B57H197D mm, vikt ca 1.5kg
Artikelnr.	48860
Pris	11990:-

SRS SCAN-KING VERTIKAL SUPER WIDE BAND ANTENN

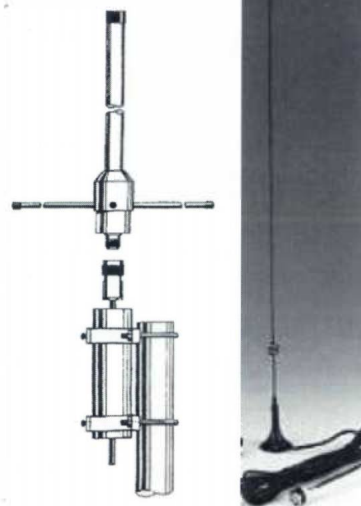
En passiv antenn för mottagning. Lämplig till ICOM R8500/PCR1000/PCR100/R10, AOR AR-3000/3000A/8000/8200/8600, Yuptiteru 7000/7100/7300/9000 mfl. Tillverkad i glasfiber och rostfritt stål. Monteras parallellt på maströr med medlevererade U-klammer (2 st). Fyra jordplansspröt (radialer) å 20cm.

Frekvensområde	500kHz - 1500MHz
Längd	110cm
Anslutning	N-kontakt
Vikt	1kg
Artikelnummer	21010
Pris	595:-

UT-108 MAGNETFOT 144/430MHz & SCANNERANTENN

Antennen sitter på en minimagnetfot (ca 50mm i diameter), ger minimala skador. Mottagning fungerar bra 79-950MHz. Vikt 210g. Längd 0.5m. Effekt 50W. Anslutning BNC. Förstärkning 3dB. RG-174/u kabel endast 2 mm tjock, lätt att få in genom bildörren (längd 3m).

Artikelnummer 26108. Pris 225:-



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

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

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
Email: ham@srsab.se

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Tel 08-585 702 73

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Fax 08-585 702 74

Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna

Portkod: 1550

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SM0JSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internethemsida: www.svessa.se

E-post: hq@svessa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075

Hamannonser SSA

Postgiro 27388-8, Bankgiro 370-1075

QTC

Årgång 74
Nr 1 2001

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: sm0smk@svessa.se

QTC Redaktör

SM0RGP/Ernst Wingborg

Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SM0RGP@SK0MK

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. brev	1:a kl brev
Norden och Baltikum	520:-	560:-
Övriga Europa	560:-	600:-
Utanför Europa	650:-	720:-

Prenumeration helår 2000

avgift inom Sverige Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto	48:-
Överdisk/hämtpris	48:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 2001

Nordisk Bokindustri AB,
prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta
Annonsbokning

SM0RGP Ernst Wingborg
nummer@bahnhof.se

Träkivista Bygata 36, 178 37 Ekerö
Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48



Jubileumsåret är till ända.

Därmed även SSA75 Award.

En bred uppslutning av medlemmarna och en stark insats från jubileumsstationerna bäddade för ett lyckat slutresultat.

SSA har blänkt till under år 2000.

När jag granskar loggarna för jubileumsstationerna noterar jag att ingen, var han än befunnit sig på vårt klot, kunnat undgå att vi fyllt 75 år.

Ansökningar för diplommet har också kommit in från alla världsdelar och lär fortsätta att droppa in under lång tid framåt.

En slutredovisning kommer i Diplomsalten i ett senare nummer.

Vi tackar varandra för en fin insats.

*Bengt Högvist – SM6DEC
SSA Diplomfunktionär*

Innehåll

Teknik	14	SSA-Bullen Sändningstider	31
G5RV - SM6APQ Bengt		Information från styrelsen	32
Allmänt	6	Protokoll 6/2000	32
Klubbkampanj	6	Valberedningen - komplettering	32
Bandplan under 30 MHz	8	VHF	33
SSA Årsmöte Prel information	10	SSA klubbpresentation	38
SM6WXL Gunnel	13	Distrikt o klubbar	39
Trekungamöte SI900TKM	14	Medlemsnytt	39
Diplom	15	Silent Key	41
DX-nytt	16	Jack Kilby - Nobelpristagare	42
Aspöja, S:t Anna EU177	17	Ham-annonser	42
Satellitnytt	24	SSA HamShop	46
Världsradiolyssnare	25	NSRA Kopieservice	47
Telegrafi/Samband	26	QTC innehållsregister 2000	50
Contest	28	QTC-annonsörer	51
		Styrelse/funktionärer QTC 2000/126	

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.

Antennteknik

Av SM6APQ, Bengt J. Lundgren,
Herredsvägen 76, 430 33 FJÄRÅS
Tel. 0340-652111
e-mail: BLU@swipnet.se

G5RV, igen . . .



Sedan radions barndom har det alltid varit radiooperatörens dröm att ha en effektiv antenn som fungerar på samtliga band inom HF-området med en acceptabel anpassning till både sändare och mottagare. Artiklar och konstruktionsförslag om "multibandantenn" dyker upp i radiotidningarna med jämna mellanrum. Ibland kommer några värdefulla bidrag, men de flesta konstruktionerna är rena fantasiprodukter och tillskrivs egenskaper som bara hör hemma i en drömvärld.

När kan vi förvänta oss en beskrivning på en super-dx antenn som består av en kundvagn från Metro uppkastad i ett träd med en sopstunna som motvikt kopplad till en 150-ohmig fyrtrådig transmissionsledning?

Sigge/SM5KUX skrev en artikel i QTC Nr 10 om G5RV-antennen. Jag håller i stort med honom i hans tekniska kommentarer men tycker att han kunde varit betydligt mer kritisk och starkare framhållt alternativen med dipoler skurna för lägsta frekvensband och matade med öppna feederstegar. Det gäller ju att "nä fram" till de nytillkomna radioamatörer som kanske inte är så kunniga i antennteknik och på ett sakligt sätt förklara vad G5RV-antennen står för och vilka alternativ man eventuellt kan bygga med samma materialuppbåd..

Först och främst - jag är inte ute för att på något vis nedvärdera G5RV-antennen - jag vill bara genom logiskt resonemang belysa en del fakta och framförallt ta död på några av de myter som kanske genom hörsägen uppstått kring denna antenntyp.

När man deltar i en debatt om tex antenner är det viktigt att båda parter har grundläggande kunskaper i ämnet. Det finns många naturlagar eller tumregler som vi tyvärr inte kan rubba på. Man kan också uttrycka det så här: om två skeppsbyggare diskuterar fartygs stabilitet, säkerhet och farter, måste bägge parter vara överens om att en sten sjunker och att en kork flyter på vattnet. Är man oense om detta blir all fortsatt diskussion meningslös.

Som Sigge/SM5KUX riktigt påpekar är G5RV-antennen från början avsedd för 14-MHz med en strålare som är tre halvvågor på detta band. Antennströmmen kommer där att ha ett maximum i mittpunkten, där impedansen blir omkring 90 till 100 +j0 ohm vid antennens resonansfrekvens på 20 m bandet. Stående-

vågförhållandet (VSWR) på en halvvågsstege gjord av 450-ohms bandkabel blir då 4.5 till 5:1. På 14 MHz kommer stegen att "upprepa" 90 – 100 ohm i nederändan. Om sedan en 50-ohms koaxialkabel används resten av vägen mellan bandkabel och sändare blir VSWR mellan 1.8 och 2:1. Även om detta värde är fullt acceptabelt med tanke på tilläggsluster i kabeln, så kommer många transistoriserade slutsteg att reducera uteffekten. Den som vill ha ut maximal effekt från sin sändare kommer onekligen att vilja använda en ATU (Antenna Tuning Unit eller tuner) för detta band.

Louis Varney skriver själv att G5RV fordrar en tuner för alla andra band än på 14 MHz. Då är vi onekligen tillbaka till "Ruta Ett" - en multibandantenn som fordrar en ATU för alla amatörband inom området 3.5-29.7MHz!

På en del frekvenser (med undantag av 14-MHz) kommer VSWR att bli mycket högt i den lågmåliga koaxialkabeln p g a extrema impedanser i nedre änden av den öppna feederstegen, eventuellt med höga tilläggsluster i en matarledning med koaxialkabel som följd. Med tanke på detta är det bättre att fortsätta med den öppna feederstegen ända ner till en balanserad ATU.

Eftersom vi nu har en antenn matad med stege och tillgång till en ATU kan vi ju lika gärna förlänga strålaren (i mån av utrymme) till tex 2 x 19m och få en "fullsize" dipol även på 3.5-MHz-bandet! Har man ont om utrymme mellan upphängningspunkterna duger i princip vilka längder som helst och man kan också låta ändarna hänga ner litet. Grundprincipen är att man tillverkar en dipol för tillgängligt utrymme och matar den med öppen stege eller bandkabel.

Med hänvisning till Sigges artikel i QTC Nr 10, 2000 sidan 5 "Alternativa antenner" där

han skriver: "dipoler som skall användas för flera band brukar klippas till resonans för den lägsta frekvensen och kommer då att presentera stora impedansvariationer i matningspunkten". Detta är helt riktigt, men det blir samma variationer oavsett om strålaren är i resonans eller ej. Sigge skriver vidare: "lösningen är att undvika dessa ytterligheter och istället kompromissa: strunta i att göra antennen resonant och välj i stället en längd som inte ger resonans på något band".

Samma kommentar som ovan. Att göra en antenn med en längd som inte är resonant löser i sig själv inga avstämningsproblem. En ATU med ordentlig variation på L och C (något annat skall man inte använda!) klarar galant att stämma av i stort sett "vad som helst".

Sigge igen: "Då blir impedansvariationen jämnare, det blir mindre belastning på balunen och lättare att stämma av med den inbyggda tunern".

En tumregel är att för att kunna få högfrekventa strömmar att flyta i en tråd (strålare) eller en feederledning bör det inte finnas några reaktanser. Frånvaron av reaktanser, d v s när den induktiva reaktansen är lika stor som den kapacitiva och tar ut varandra, definieras som resonans. Under förutsättning att en tuner har tillräckligt stor dynamik d v s kan klara ordentliga variationer hos belastningens L och C kan man "trolla" bort ev reaktanser och på det viset få strömmar att flyta i feeder och antenn. ATU:ns uppgift är ju att neutralisera de reaktanser som feederändan uppvisar och att transformera 50 ohm till det rent resistiva motstånd feederändan nu har. Då är hela systemet - feeder plus antenn - i resonans! En bra antenntuner stämmer av nästan "vad som helst" oavsett om feeder plus antenn är i resonans eller ej - dock inom vissa gränser - utanför dessa gränser stämmer tunern av sig själv och man märker det genom rökutveckling och överslag. Att man kan "stämma av en järnsäng" med vissa typer av tuners är ett stort skämt - det är tunern själv som stäms av!

Att placera en 1:4 balun på utgången av en obalanserad tuner och tro att man då kan anpassa till vilken feederimpedans som helst i nederändan på en öppen stege är ett stort missförstånd!

Ett sådant arrangemang fungerar egentligen bara när nedre feederändan visar balunens utgångsimpedans, typiskt 200-ohm rent resistivt - och då behövs ju i detta fall ingen ATU, bara balunen! Skulden till denna missuppfattning måste nog delvis tillskrivas herrar tekniker (eller försäljare?) på MFJ som på sjuttioalet ökade sina försäljningssiffror genom att förse sina obalanserade tuners med denna "brasklapp" (balun på utgången för öppen stege).

SM5KUX nämner också i sin artikel att "feederstegen kommer att "svälja" den del av den stående vågen som inte "får plats" på den horisontella dipolen" —??

Jag tolkar ordet "svälja" som neutralisera eller ta bort. VSWR på feedern är en funktion

av antennens matningsimpedans R plus eller minus jX samt feederns Zo. Men VSWR är konstant längs hela feedern oavsett dess längd (om vi bortser från feeder-stegens förluster, vilka i detta fall är försumbara). Stegen kommer helt enkelt att presentera en ny impedans i nederändan som är beroende av (1) dipolens matningsimpedans, (2) feederns Zo och (3) längden på feedern. Med en universaltub kan man visserligen erhålla VSWR 1:1 och transformera antennens impedans till feederns impedans men bara på ett band. Frågan är vad man har för glädje av att få 300 eller 450-ohm (rent resistiv) i nederändan på stegen? Då har vi ju ett VSWR på 6:1 eller 9:1 i vår 50-ohmiga koaxialkabel.

Även om impedansen är rent resistiv i ändan på 300-ohms bandkabeln (vilket den bara är på 14-MHz) kan aldrig en "icke 50-ohmig" last transformeras till 50-ohm med en 50-ohms koaxialkabel oavsett kabelns längd. Ta en titt i Smithdiagrammet!

Ett exempel: För att verkligen erhålla 50-ohm resistivt i nederändan på en 300-ohms bandkabel fodras att (a) antennen uppvisar en matningsimpedans av 1800-ohm rent resistivt och att (b) bandkabeln är en kvarts våglängd lång eller en udda multipel av 1/4 våglängd (hänsyn måste tagas till kabelns våghastighet). Motsvarande siffra för 450-ohms bandkabel blir en antennimpedans av 4050-ohm. Eftersom en kvarts våglängd (eller dess udda multiplar) har olika längd för varje ny frekvens kommer denna typ av matchning bara att fungera på ett frekvensband!

Men - långa längder av "dålig" koaxialkabel (med motsvarande höga förluster) kommer speciellt på det övre HF-området att ge gynnsamma VSWR nere vid sändaren. Denna metod att reducera VSWR innebär förlorade wattar på väg upp till antennen. Av den anledningen är det bättre att helt slopa koaxen och mata med feederstege ända fram till den balanserade tunern och då är vi tillbaka vad jag skrev i början av artikeln.

Jag är själv mycket nyfiken på varifrån alla dessa myter och rykten härstammar och hur dom har uppkommit. I QTC 1999 Nr 5 hittar jag en annons från en välkänd distributör av amatörradioutrustningar:

Trådentenner m. m.	
G5RV JR 10-40 m	Pris 415:-
G5RV M 10-160 m	Pris 700:- (!!!)

Antennerna är försedda med matarledning av 450 ohms bandkabel som är avslutad med balun 1:4. (Förutsätter alltså att ändan på bandkabeln presenterar 200-ohm rent resistivt på alla band - jo jag tackar!). Vad är det amerikanerna säger? "There is a sucker born every minute". Är man bara det allra minsta företagsam kan man säkert bygga en lika bra antenn av material från junkboxen och garaget för en kostnad av mindre än 150:- (utrustningsteknik efter 700:- är mina egna)!

Eftersom oktober har bjudit på soliga milda höstdagar, har jag roat mig med att tillverka och installera en G5RV upphissad mellan två fackverksmaster för att göra impedansmätningar.

Mått och data för antennen är enligt följande:

Antennlängd: 2 x 15.5m
Tråd: 1.5mm Cu-tråd
Feederstege: c:a 10.4m bestående av 1.8mm plastöverdragna (MK 2.5 mm²) Cu-trådar med ett inbördes avstånd av 28mm (cc). (Detta bör med luftisolering ge c:a 413-ohm impedans men plastöverdragnings och feederpinnar sänker troligen Zo (factor .97) till omkring 400 ohm). Feederstegen avstämde till exakt en halvvåg på 14.175-MHz hjälp av en dip-meter.
Höjd: centrum c:a 15 m över mark

Nedan visas mätningar gjorda i nederändan på feederstegen med en VSWR analysator. Siffrorna anger frekvens inom varje band där lägsta VSWR erhållits. Janne/AQW har simulerat antennen enligt måtten ovan med NEC för jämförelse.

Frekvens	VSWR	NEC2-värden VSWR framtagna av SM0AQW
3,650 kHz	3:1	3:1
7,040 kHz	29:1	7:1
7,880 kHz	2:1	1.4:1
10,970 kHz	7:1	ca 100:1
14,143 kHz	1.9:1	3.5:1 (resonans vid 14.35 MHz där VSWR = 2:1)
21,600 kHz	3:1	12.8:1 (resonans vid 20.6 MHz där VSWR = 1.3)
18,120 kHz	oändligt:1	> 40:1
24,930 kHz	5:1	2.5:1
28-29.7MHz	oändligt:1	> 50:1

Obs. Vi får inte glömma av att vi också har tre "trafikvänliga" WARC-band! Även dessa frekvenser fodrar en antenn!

Summerat och förenklat

För de läsare som kanske har svårt att hänga med i resonemangen om VSWR, reaktanser etc har jag gjort ett sammandrag:

- 2 x 15.55m utgör 3 halvvågor på 14-MHz och ger resonans ungefär mitt på detta band. På övriga amatörband är denna trådlängd ej i resonans.

- G5RV-antennen behöver en ATU på alla frekvensband, möjligen med undantag för 14 MHz.

- Under förutsättning att man kan mata in all effekt från sändaren i en tråd som är 2 x 15.55 (totalt = 31.1 m) är en sådan dipol lika effektiv som en dipol skuren för HF frekvenser från omkring 4.58 till 30-MHz. (G5RV:s "lägsta" frekvens med 31m tråd blir omkring 4.58-MHz!) Det behövs dock ett effektivt matarledningssystem, dvs en öppen feederstege med en balanserad tuner vid sändaren.

- En dipol vars totala längd är mindre än en halvvåg kommer alltid att stråla litet sämre än motsvarande "full-size". Tro inte att en stump av öppen stege kommer att kompensera detta handikapp.

- Spänningsbaluner, t ex sådana med omsättning 1:4 eller 1:6, blir en katastrof när de installeras där inte impedansen mot antennen är 200 eller 300-ohm eller där reaktanser förekommer. Det rätta namnet på dessa "hjälpmedel" är förlustbaluner!

- Du som redan (av utrymmesskäl) har en G5RV uppmanar jag att förlänga 300/450-ohms bandkabeln eller den öppna feederstegen ner till stationen och komplettera med en balanserad tuner.

Alternativ till G5RV

Vad är då alternativet till en G5RV för de amatörer som vill komma ut på alla band (inklusive WARC-bandet).

Har Du gott om utrymme:

1) Välj 2 x 19m eller 2 x 38m antennlängd (för den som vill inkludera 1.8MHz-bandet) matad på mitten med öppen feederstege ända ner till en balanserad tuner vid sändaren.

2) Häng upp en 84m horisontell liggande loop matad med öppen feederstege till balanserad tuner. Om avståndet mellan matningspunkt och sändare är mycket kort (<10m), mata med lågförlust 75 ohms kabel till obalanserad tuner vid sändaren och installera en strömbalun i loopens matningspunkt.

Ont om utrymme:

1) Häng upp en godtycklig tråd mellan två tillgängliga upphängningspunkter, mata tråden på mitten och mata här med öppen feederstege ner till en balanserad tuner vid stationen.

2) Om ovanstående

inte är möjligt, installera den godtyckliga tråden som inverterad Vee med stege och tuner. Ett annat sätt är att försöka "vinkla" tråden eller att i bägge ändar hänga trådar för att förlänga dipolen ("dubbel inverted L").

Specialmultibandantennerna t ex för utlandssemestern:

Antag att du tar med riggen till Kanarieöarna eller en ö i grekiska skärgården. Då har du säkert behov av att också hålla kontakt med Sverige.

Förslag nr 1.

Gör strålaren 2 x 13.6m. Mata med 300 eller 450 ohm bandkabel till en balanserad tuner vid transeivern. Denna antenn blir en extended dubbel zepp (EDZ) på 14-MHz med en vinst av 3dB (över dipol) vinkelrätt mot trådriktningen. På alla andra frekvensband från 7 - 29.7MHz är antennen en mycket effektiv strålar med varierande lobber. Kommer inte att vara speciellt effektiv på 3.5-3.8 MHz beroende på att dipolen är för kort.

Förslag nr 2.

Gör strålaren 2 x 10.6m. Du får nu en EDZ för 18 MHz. Denna längd blir "ren" dipol på 7-MHz. På 14-MHz kommer antennen att fungera som två halvvågor i fas och ger cirka 2 dB jämfört med dipol. Föreslagna matning som föregående förslag. Denna längd blir alltså användbar från 7 - 29.7MHz.

Forts. nästa sida

Forts från föregående sida.

Förslag nr 3.

Gör strålaren 2 x 9,06m för att få en EDZ på 21-MHz. På att strålaren är en aning för kort för 7 MHz kan man vänta sig en aning sämre verkningsgrad på detta band. Fö, samma specifikationer och matning som föregående förslag.

Till sist:

I mitten av sjuttiotalet tjänstgjorde jag i Zambia för Televerket. Av telemyndigheterna fick jag signalen 9J2BL och var naturligtvis medlem i landets radioklubb - Radio Society of Zambia. En av medlemmarna, en sydafrikan pensionerad från Racals militära kommunikationsindustri i Pretoria, brukade på skoj dela ut ett sk ERP-diplom (=Effective Radiated Power) till nytillkomna medlemmar. För att erhålla denna utmärkelse fick man på heder och samvete betyga att man under sin amatör-bana aldrig använt sig av antenner typ W3DZZ, G5RV eller FD4.

Referenser:

Balun installerad på utgång och ingång av en antenn-tuner

"REFLECTIONS" by M. Walter Maxwell, W2DU,

sida 21-13, Baluns With Antenna Tuners

sida 21-14 Comments by VE2CV, W2OBJ and AG6K

Balun placerad på ingången av en obalanserad tuner.

"The 1988 ARRL HANDBOOK " A Balanced QRP Transmatch, sida 34-19

Dipoler gjorda med godtyckliga längder.

"REFLECTIONS" First Edition, av M. Walter Maxwell, W2DU, sida 20-11

G5RV antennen

"REFLECTIONS" First Edition, av M. Walter Maxwell, W2DU, sida 20-13

Impedanstransformering med hjälp av en transmissionsledning.

"Antenna Impedance Matching" av Wilfred N. Caron, sida 2-27

Reaktiva laster och matarkablar:

"THE ARRL ANTENNA BOOK" 18th Edition, sida 24-12

Alternativa balanserade antennavstämningssfilter för öppna feeder-stegar:

"Radio Handbook" 17-th edition, av William I. Orr, W6SAI

Antennas and Antenna Matching, sida 468, Figure 41

Dubbelt Pi-filter (Collins filter) som balanserad antenn-tuner:

"Antennenbuch" Karl Rothammel, Y21BK, W. Keller & Co., Stuttgart, 1981

Die Ankopplung des symmetrischen Collins-Filter, sida 143

Samtliga böcker, med undantag av William Orrs handbok, finns att köpa hos SSA HamShop.

73 - Bengt SM6APQ

Omfattande kampanj för amatörradion - Vi ska bli fler!

Amatörradioklubbarnas engagemang får massivt stöd av SSA

Rekrytering 2000 – nu går projektet i graven.

Men i stället startar genomförandet av en omfattande kampanj för amatörradion. SSA:s styrelse beslutade i december att anslå närmare 200 000 kronor för en av de största rekryteringskampanjerna i SSA:s historia! Radioklubbarnas engagemang i Rekrytering 2000 får nu alltså massivt stöd av SSA.

Men det är alltså inte SSA som skall göra jobbet.

- Nej, vi skall bara se till att vara en servicefunktion som skapar ett bra informationsmaterial som klubbarna kan använda sig av, de som vill. Vi kan inte tala om för klubbarna vad de skall göra. Vi kan bara se till att de får riktigt goda möjligheter att jobba med ett bra marknadsförings- och informationsmaterial och stöd för sin verksamhet på olika sätt. Det säger SSA:s ordförande SM0SMK Gunnar efter att ha klubbat den stora utgiftsposten på styrelsemötet.

Klubbarnas engagemang

Under det senaste året har ett antal radioklubbar i landet jobbat tillsammans för att diskutera fram hur man vill jobba med att värva nya radioamatörer och jobba för hobbyns framtid. Det har skett i regi av SM3FJF, Jörgen, på uppdrag av SSA:s styrelse, "Rekrytering 2000". - Här har alla klubbar som engagerat sig bidragit och styrt utvecklingen, säger Jörgen. Vi har fått in massor av synpunkter och idéer som ligger till grund för utformningen av kampanjen. Det är nu också Jörgen, som tillsammans med SM4ATJ Hans fått uppdraget att föra

arbetet framåt inom ramen för info-sektionen.

Redan direkt efter styrelsemötet inleddes jobbet med att ta fram material som skall leda till en rad verktyg för klubbar som vill jobba för framtiden. Arbetet kommer kontinuerligt att följas upp i QTC. Till årsmötet i Karlsborg i april skall det mesta av jobbet vara klart.

Under maj månad inbjudes klubbarna av respektive distriktledare till ett planeringsmöte, där även Jörgen/Hans deltar, för att gå igenom kampanj- och rekryteringsmaterialet. Rekryteringskampanjen startar tidig höst 2001.

Amatörradions Dag

Massor av idéer från klubbarna ja. En av idéerna som förts fram av många är "Amatörradions Dag". Och nu blir den av. Den 29 september 2001 blir det premiär för amatörradions dag. Och då får alla klubbar som vill vara med på tåget gratis draghjälp av SSA.

- Vi måste marknadsföra vår hobby för att visa nya unga blivande radioamatörer vilken fantastisk hobby vi har att erbjuda, säger Hans, -ATJ. Det blir allt svårare i det enorma informationsbruset. Och det är därför som det nya marknadsförings- och informationsmaterialet behövs. En första start var den rekryteringsbroschyr som togs fram till årsmötet i Malmö förra året. Den första upplagan på 5000 exemplar tog snabbt slut. Och nytrycket på 8000 exemplar minskar snabbt på kansliet. Det visar att det fanns ett stort behov av nytt informationsmaterial. Och det skall nu tillfredställas av SSA.



Mina nyårstankar inför år 2001. Del 1

Nu är julen över och vi kan luta oss tillbaka i bästa fätöljen och tänka tillbaka på det radioår som gått.

Visst har det varit kul på kortvågen med de trevliga amatörerna på bandet och så artiga de är. Man har ju också kört lite repeater-QSO:n och lite direkkanaler. Tyvärr har det blivit lite mindre av det senaste. Visserligen handlar jag med radio och det är inga problem att sätta upp något på radiohyllan där hemma, men flera månader av året fanns det inget för de högre banden. Av någon anledning saknade jag det inte.

Varför satt jag och undrade? Förr hade vi varje kväll en ring på 2m som vi kallade "Havsbandet". Det var grabbarna på Lidingö som underhöll varandra med diverse roliga samtal med snabba och rappa ordväxlingar.

Vi höll oss inom vad man kallar anständiga regler och svordomar var något som bara inte fanns.

Annat är det nu. Det är nästan värre på 80m än på de högre banden. Har gubbarna tappat ordförrådet eller är det materialet i micken som skapar detta fenomen? Vem vet? Man kanske råkar ut för samma fenomen? Då hoppas jag att någon säger till mig om skärpning och stoppar en svensk ordbok i näven på mig eller byter ut min mick till en med det rätta ordförrådet.

Vi i SM0 är begåvade med en repeater på varje tillåten frekvens enligt bandplanen. Nu är det så att vi har återfått en repeater på gamla R8:ans plats. Om inte jag misstänker mig så togs den bort för att ge plats för satelliterna. Nu finns den där och stör D3 satellitens passager över vårt land. Det finns en bandplan vad jag vet eller gäller den inte längre?

Vi har under året fått en del nya amatörer som klubbarna här i Stockholm framgångsrikt spottat fram. De flesta sköter sig utmärkt. Ibland är det svårt att höra vad de hör för signaler? Är de svenskar eller besökare som kan svenska för man hör OXXX ropa på OZZZ. Förr fanns det ett SM före distriktsiffran. Detta fenomen kanske hör till nutidens snabba sätt att leva, man har inte tid att uttala det man ska ha sagt. I denna telefonens och E-mailens tidevarv finns det snart inga amatörer kvar på repeatrarna. De är lätt räknade. Jag tror att antalet är så ringa att var och en kan få en egen repeater, men vem skulle de tala med då? Kanske "Jag provar" skulle våga sig på ett allmänt anrop och hålla sig i stolsitsen så han inte skulle trilla av om han mot förmodan skulle få svar.

Kjell SM0OGX

SAXAT

Gunnar Jonsson
Lekgränd 8, 945 33 ROSVIK
Telefon 0911-206752
E-post:gunnarjo@mail.bip.net
eller: sm2ctf@svessa.se

Bland annat detta kan du hitta i skilda amatörradiotidskrifter - Oktober månad:

Amatörradio (NRRL, Norge)

Beskrivning av LA6YJA, om hur han gjort om en mobilantenn till en fast halvvågs GP för VHF.

Test av LA3JT: ICOM IC-756PRO, 5 sidor.

Nybörjarspalt: Tips om hur man använder ett oscilloskop.

LA6YJA, beskrivning av hur han drog igång PSK31 med programmet DigiPan.

OZ (EDR, Danmark)

OZ5WK: Beskrivning av ett antennsystem med en 2 x 13,65 m topp och steg som matarledning, och tillhörande antennekopplare.

OZ4S: Beskrivning av hur man kan göra fotoprint

Nätaggregat för 13,8 V, max 30 A.

RadCom (RSGB, England)

Andra delen av G3XJP:s kortserie om en automatisk antennekopplare, "PicATune".

G3SIX: Test av Yaesu FT-1000 Mark V.

Övrigt: In Practice (av G3SEK) - om vilka färger på ljus, som olika LED-komponenter avger - om yttermått på vissa typer av IC (DIP, DIL, SMD) - om val av rep för stagning av master o l, vilka typer, som är minst känsliga för solljus.

Technical Topics (av G3VA) - om kompakta trebandsbeamer för 14, 21 och 28 MHz (typ VK2ABQ och/eller Moxon rektangel) - om blandare med låg distortion.

Data (av G4JNT) - RFI från utgående HF, som kommer in på LF-ingången till sändaren kan ge störningar på vissa ljudkort eller modem.

Om felkontroll vid dataöverföring.

QST (ARRL, USA)

K3LC beskriver en toppladdad vertikalantenn för 160 m.

Trapdipol för flera band, 40 m lång, i V-form och med balun/koax-matning beskrivs av K4TP.

W3EP skriver om solcykel 23, som han anser kommer att ha sitt maximum i början av år 2001.

KRAS-NYTT (Kalmar Radio Amateur Society) Nr 3

FD på Öland, av SM7SEK.

SM7NZB tipsar om nyttiga web-adresser (fler finns på hans hemsida: www.algonet.se/~sm7nzb)

SARTG NEWS Nr 109

SM4LLP: Internet, hemtagning av program, m fl tips.

DL4RCK/Walter Dallmeier (av SM4LLP?): PK-232.

SM4RGD: Uppgraderingar, bl a med DSP.

SM4LLP: Test av det japanska MMTTY, som jobbar tillsammans med PC:ns ljudkort samt ZAKANAKA (av N6BFM), speciellt för PSK31 (ska senare komma för RTTY och CW också).

SM4RGD: Det nya, ljudkortsbaserade trafiksystemet MT- 63.

DL9QJ: Artikel om ljud- kortsprogram, (Översättning: SM4LLP). Liknande information finns på: www.muenster.de/~welp/sb.htm.

SM4LLP: Testat av HF-antennerna, G5RV och FD4. (Om dom har han s a s litet olika åsikter).

SM4LLP?: Bra nät-adresser angående batterier. Svenska:

www.batteriforeningen.a.se/ALLM_BAT.HTM, särskilt om NiMH-d:o, följande adress: www.cebon.se/nimh.htm.

SM4LLP har kollat med Peter Martinez om vilket sidband man lämpligen bör använda på PSK31, och relaterar denna korrespondens i en artikel.

Övrigt: kontaktdon på COM-portar, test av frekvenser på RTTY-förbindelse, begreppet FSK och HAM-QRM.

Gunnar/SM2CTF

Finland

Information från SRAL. Lämpligt att veta om folk vill planera en sommar med Finlandsbesök.

Eric -jsm

"The Annual Summer Camp of the Finnish Radio Amateur League will take place in Hietasaari, Oulu between 5th and 8th of July 2001. The camp, Hietahämi 2001, is hosted by the University of Oulu Radio Club, OH8TA.

The camp site is located close to the center of Oulu, which can be reached by train, plane or bus.

Further information and publishable photos of the camp site are available on our web site at <http://oh8ta.oulu.fi/hietahami/en/> or by sending email to hietahami@sik.oulu.fi. The pages will be kept up to date. Instructions for accommodation reservations will be released on January 17, 2001".

SSA-BULLETINENS UPPEHÅLL

Första Bulletinen år 2001
läses vecka 1 söndag 7 januari.

73 de SM1WXC Christer

Bandplan för frekvenser under 30 MHz

Inom varje region har IARU medlemsföreningar kommit överens om bandplaner. Det är viktigt att följa Region 1:s rekommenderade bandplan, så att banden utnyttjas på ett bra sätt och för att undvika störningar mellan operatörer som använder olika trafiksätt.

135 kHz

135,7 - 137,8

Ingen uppdelning av trafiksätt. Max 1W erp.

1,8 MHz

1810 - 1838

CW exklusivt

1838 - 1840

Digitala trafiksätt (utom packet), CW

1840 - 1842

Digitala trafiksätt (utom packet), Telefoni, CW

1842 - 1850

Telefoni, CW

1930 - 2000

Telefoni, CW. Max effekt 10W. (OBS - ännu ej frisläppt)

3,5 MHz

3500 - 3580

CW exklusivt. 3500-3510 DX-trafik, 3500-3560 CW-tävlingar.

3580 - 3590

Digitala trafiksätt, CW

3590 - 3600

Digitala trafiksätt (packet), CW

3600 - 3800

Telefoni, CW. 3600-3620 Digitala trafiksätt, 3600-3650 och 3700-3800 telefonitävlingar, 3730-3740 SSTV och Fax, 3775-3800 DX-trafik.

7 MHz

7000 - 7035

CW exklusivt

7035 - 7040

Digitala trafiksätt (utom packet, SSTV, Fax), CW

7040 - 7045

Digitala trafiksätt (utom packet, SSTV, Fax), Telefoni, CW

7045 - 7100

Telefoni, CW

10 MHz

10100 - 10140

CW exklusivt

10140 - 10150

Digitala trafiksätt (utom packet), CW

14 MHz

14000 - 14070

CW exklusivt, 14000-14060 CW-tävlingar.

14070 - 14089

Digitala trafiksätt, CW

14089 - 14099

Digitala trafiksätt (packet), CW

14099 - 14101

Exklusivt fyrsegment IBP

14101 - 14112

Digitala trafiksätt (packet), Telefoni, CW

14112 - 14350

Telefoni, CW. 14125-14300 telefonitävlingar, 14230 anrop SSTV och Fax.

18 MHz

18068 - 18100

CW exklusivt

18100 - 18109

Digitala trafiksätt, CW

18109 - 18111

Exklusivt fyrsegment IBP

18111 - 18168

Telefoni, CW

21 MHz

21000 - 21149

CW. 21080-21100 Digitala trafiksätt, 21100-21120 Digitala trafiksätt (packet)

21149 - 21151

Exklusivt fyrsegment IBP

21151 - 21450

Telefoni, CW. 21340 anrop SSTV och Fax.

24 MHz

24890 - 24920

CW exklusivt

24920 - 24929

Digitala trafiksätt, CW

24929 - 24931

Exklusivt fyrsegment IBP

24931 - 24990

Telefoni, CW

28 MHz

28000 - 28190

CW. 28050-28120 Digitala trafiksätt, 28120-28150 Digitala trafiksätt (packet).

28190 - 28225

28190-28199 Regionala fyra med tidsdelning IBP, 28199-28201 Världstäckande fyra IBP, 28201-28225 Kontinuerligt sändande fyra IBP.

28225 - 29200

Telefoni, CW. 28680 anrop SSTV och Fax.

29200 - 29300

Digitala trafiksätt (NBFM packet), Telefoni, CW

29300 - 29510

Satellit utfrekvens (nerlänk)

29510 - 29700

Telefoni (FM), CW. 29520-29550 FM simplex, 29560-29590 Repeater infrekvens, 29600 Anropsfrekvens, 29610-29650 FM simplex, 29660-29690 Repeater utfrekvens.

Anmärkningar

När flera trafiksätt anges i samma frekvenssegment bör det första ges prioritet.

Digitala trafiksätt

Detta omfattar exempelvis RTTY, AMTOR, PACTOR, CLOVER, ASCII och packet-radio.

Telefoni

Inkluderar alla slag av detta trafiksätt. Under 10 MHz bör lägre sidbandet (LSB) användas och över 10 MHz det övre sidbandet (USB).

3.5 MHz (3500 - 3510 och 3775 - 3800)

Trafik mellan kontinenter bör ges företräde på dessa segment.

Segment för tester

- Om ingen DX-trafik ingår skall testsegmenten inte omfatta 3500-3510 eller 3775-3800 kHz.
- Medlemsföreningarna kan sätta snävare gränser för sina nationella tester (inom testsegmenten).
- Rekommendationen om testsegment gäller inte tester med digitala trafiksätt.
- Testaktivitet skall inte ske på 10, 18 eller 24 MHz- banden.

7 och 10 MHz

Packet-radio bör inte användas på 7 eller 10 MHz.

10 MHz- bandet

- Vid nödtrafik får även SSB användas på detta band.
- Obemannade stationer med digitala trafiksätt bör inte använda 10 MHz-bandet.
- Nyhetsbulletiner bör inte sändas på 10 MHz-bandet.
- Området 10120-10140 får användas för SSB dagtid i Afrika söder om ekvatorn.

14 MHz- bandet

Området 14089-14099 bör användas av icke-automatiska digitala sändningar, och området 14101-14112 för trafik av typen "store-and-forward".

SSTV/FAX

Anrop bör ske på 14230, 21340 eller 28680 kHz, därefter bör trafiken flytta till annan ledig frekvens inom telefoni-delen av bandet.

Satellitbandet 29300 - 29510 kHz

Sändning bör undvikas i området 29300 och 29510 kHz, för att undvika interferens med satelliternas nerlänkar.

Obemannade sändare

Användning av dessa bör undvikas på kortvågsbanden. Obemannade stationer på kortvåg bör endast aktiveras under en operatörs kontroll, och inte aktiveras av exempelvis ett program i en dator. Aktivering skall ske av SYSOP eller en uppropande station efter att ha kontrollerat att frekvensen är ledig. Detta gäller inte för fyrar och speciella experiment-stationer.

Sändarfrekvenser

De frekvenser som anges i bandplanen är de utsända frekvenserna, inte den undertryckta bärvågen.

Smalbandig FM (NBFM) Packet Radio på 29 MHz-bandet

Använder rekommenderade frekvenser på var 10:e kHz. Observera att 29510 kHz och 29700 kHz är bandkanter och därför inte kan användas på grund av angränsande band.

IBP (International Beacon Project) är IARU projekt för internationella fyrar som arbetar med stegvis varierad uteffekt och tidsdelning mellan ett antal platser utspridda över jordklotet.

SM5KUX, Sigge Skarsfjäll



SSA Årsmöte 2001 - Karlsborg

Preliminärt program

Fredagen den 20 april
13.00-21.00
Utställningslokalen tillgänglig för utställare.
19.00-24.00
"Öppet hus" vid utställningsområdet.
Enkla rätter med öl

Lördagen den 21 april.

09.00-17.00
Utställning i mässhallen
10.00-12.00
Förenings och klubbmöten på anvisade platser.
10.00-12.00
Guidad tur på Karlsborgs fästning (Fästningsäventyr)
10.00-12.00 samt 13.00-15.00
Kontroll av QSL-kort för DXCC.
10.00-17.00
Föredrag enligt särskilt program
13.30-17.00
Besök vid industrimuseet i Forsvik, äldsta slussen i Göta kanal samt Klinten på Vaberget.
18.30
Busstransport till Supén: Buss hämtar vid de olika hotellen enligt turlista.
19.00
Baren öppen.
19.30-01.00
Supé med dans
Nattvickning korv med öl
22.00 c:a
Dragning i lotteriet
24.00-01.00
Buss avgår till de olika hotellen

Söndagen den 22 april

09.00-12.00
Utställningen öppen.
09.00-10.00
Besök i fästningskyrkan och kort andaktsstund ledd av Lennart, SM6CLU.
10.00
Årsmötesförhandlingar.
10.00-
Fästningsäventyr
Fästningsmuseet öppet.

Övernattning

Hotell Wettern. Strax utanför Karlsborgs Fästning ligger detta hotell. Här kan man verkligen tala om "seglatatmosfär" En underbar utsikt mot sjön, och den skyddade båthamnen. Hotellet ligger endast en kilometer från utställningsområdet. Redan nu kan du förbeställa rum! Tel 0505-109 20. Ange att det gäller radiomötet.
hotell.wettern@telia.com
Pris: Enkelrum 550:-/natt och dubbelrum 650:-/natt

Kanalhotellet

Intill Göta Kanal ligger kanalhotellet Det är cirka 2 km till utställningsområdet. När detta skrivs i mitten av december lär hotellet redan vara fullbokat. Det kan ha blivit något återbud så kolla med "Jokke" som driver hotellet. Tel 0505-121 30
Pris: Enkelrum 450:-/natt och dubbelrum 600:-/natt

Stora Hotellet.

Centralt och endast 1 km från utställningsområdet. På nedre botten ligger krogen Flamenco och strax intill ligger även "Idas Brygga", en krog med den absolut bästa maten i stan. Redan nu kan du förbeställa rum. Telefon 0505-445 13. Ange att det gäller radiomötet när du ringer. Pris enkelrum 395:-/natt och dubbelrum 495:-/natt

Vandrarhemmet."Gula Villan"

Ligger centralt vid infarten till Karlsborgs Fästning. Redan nu kan du förbeställa rum. Ange att det gäller radiomötet när du ringer. Tel 0505-446 00
Pris: 150:-/natt med sängkläder.

Utställare

Hittills har följande utställare anmält intresse att medverka: Swedish Radio Supply AB, Vårgårda Radio AB, Produktcentrum, Pyltronic Komponenter AB, Sanco, Kristianstad Teknikverkstad, Limmareds Ham Center HB, Telecom Lund AB, Det Lille Trykkeri, SSA-Ham Shop, FRO, samt Karlsborgsbostäder

Årsmöteslotteriet

Vinstlistan växer och innehåller för närvarande flera värdefulla priser. Vinstvärdet kommer att uppgå till 20.000 kronor. Exakt vinstförteckning publiceras i kommande QTC.

Beställ lotter redan nu! Antalet är begränsat! Lottpris 5:- och distribueras i häften om 20 stycken. Du kan även beställa enstaka lotter.

Beställning sker via postgiro 180266-9 Lake Wettern DX Group. Ange på talongen anropssignal (skriv tydligt) samt vad inbetalningen avser. Beställer du 10 lotter blir kostnaden 50:- + 5:- frakt totalt 55:-
Beställer du 20 till 40 lotter tillkommer 10:- i frakt. **Beställer du fler än 40 lotter sänder vi dom fraktfritt!**
Dragningen sker på lördag kväll och redovisas i QTC. Vinster kommer att sändas ut till vinnarna.

Anmälan

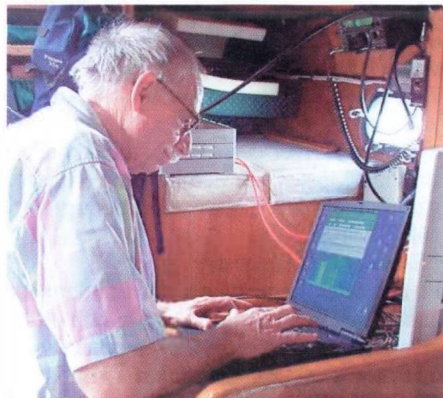
Övernattning bokar du själv hos respektive hotell/vandrarhem. Ange att det gäller radiomötet när du ringer.
Biljetter till supén beställer du per postgiro 180266-9 Lake Wettern DX Group. Supépriset är 295:-/person.

Kontaktpersoner/projektledare

SM6CTQ, Kjell Nerlich, Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg.
e-mail ctq@algonet.se
SM6CRM Claes Bjärle, Kyrkebolet 1, 546 91 Karlsborg.
e-mail claes.bjarle@swipnet.se

Kontinuerlig information finns på vår hemsida:
go.to/ssa-arsmotet

20 - 22 april 2001



QSO från Gomera på PSK-31 med SM6KIN, Göteborg.

Traditionell telegrafi nyttjades av gammal vana några gånger i början av resan. Den nya sändningsmoden PSK31 med programvaran DigiPan av KH6TY, UT2UZ och UU9JDR tog senare över. Först kördes 40m, sedan 30 och numera 20m, allt eftersom avståndet mellan Caminante och hemmabasen växte. Programmet är verkligen en pärla, som verkligen kan rekommenderas! Pactor på 20m (även 15) med programvaran AirMail av KE6RK har sedan mitten november blivit allt viktigare. Med denna metod kan e-mail sändas och tas emot.

För mottagning av väderkartor (WFX) används programmet JVFX. Detta system är fortfarande under intrimning (vår "konsult" är Mac/SM6KIN). Som dator ombord valdes en Pentium-III av stationär typ. Eftersom en digitalkamera ingår i utrustningen var det bekvämt att meka med bilderna och bränna CD-skivor med denna stora "burk". Omvandlaren 12V/230V som behövdes för drift av dator och bildskärm visade sig tyvärr störa radiomottagningen mycket. Komplettering av konstruktionen med ferriter och kondensatorer hjälpte visserligen en hel del, men på vissa frekvenser låg QRM fortfarande väl högt. Detta i kombination med den höga strömförbrukningen visade att det var läge att skaffa en beg. bärbar dator, något som visade sig vara boten för alla bekymmer. Modem för Pactor är ett PTC-IIe (SCS). Interfacet för PSK31 är hembyggt (med två transformatorer). För WFX används för närvarande ett hembyggt komparatormodem typ "HamComm". För HF finns en Icom 735 (en -725 ligger som reservradio). Radion används förutom för kommunikationen också till mottagning av väderkartor. Tre antenner kan användas: Ett isolerat akterstag för 20m, klippt som en kvartsvågs vertikal med acceptabel stående-våg för hela bandet. För övriga band finns en avstämbar 10 meter lång wire till spridaren i stormasten. Den är direktmatad med 50 Ohms

Fortsättningen på

Caminantes resa

Av Peter, SM6KFY. Mera info på www.sycaminante.com.



I en blänkare i augustinumret av denna tidning kunde man läsa om ett par långseglare, Tina, SM6UBO och Gustaf, SM6UAS som just hade stuckit till sjöss med sin segelbåt (den 9/8 -00). För att återknyta till artikeln handlar det om en 13 meters tvåmastare. Båten är stadig och en bra plattform för kortvågsutrustningen, och har redan givit många QSO med hemmahamnen Göteborg.

koax, vilket även det isolerade akterstaget är.

Ibland behövs det litet extra "krydda" och då plockas en deltaloo fram. Den är gjord för 20m men går att stämma av för 15m också. Loopen svängs ut med en egen glasfiberbom från stormasten. Den kan tyvärr bara användas under lugna sjöförhållanden. Den matas också direkt med 50 Ohms koax (ingen balun). En ovanlig detalj är att c:a en meter av kabeln läggs under vatten vid sidan av båten, innan den går till radion, då den skall användas. Kapacitansen till jord eliminerar HF-retur till radion. Loopen ger ofta 1-1.5 S-enheters förbättring av signalen. Också landstationerna upplever en märkbar höjning av signalen från båten.

Marin VHF (signal SA9563) och 2-meters FM med egna antenner (i mesanmasten) används för kortare avstånd.

För att sammanfatta vad som har hänt sedan starten den 9/8, kan berättas att de nådde Skottland efter 6 dagar och Irland efter ytterligare 6. Till Spanien (La Coruña) anlände skutan den 1/9. Nu har både Portugal, Madeira och Kanarieöarna uppnåtts och studerats. För närvarande (den 7/12) stävar Caminante långsamt mot Cap Verde. Just nu är vinden svag och dyningen hög (storm väster om Irland).

Efter Cap Verde skall man segla till Brasilien, och därefter norrut till Panama. Från början var tanken att runda Hornet, men den senare valda resruten verkar förnuftigare. Stilla Havet lockar emellertid där bakom Amerika. Vi får väl se hur långt de kommer innan de tröttnar.

Ombord finns just nu 6 personer, varav två flickor, Tina och Camila. Pojkarna är Gustaf, Marinko, Mattias och Peter. Åldern på personalen är 20 - 30 år och intressena är mest natur (flera "gamla" fältbiologer),



Vikvalar utanför Teneriffa.

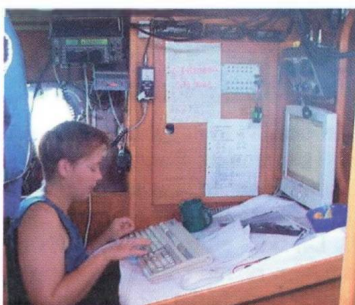
kemi (några är kemister) och så förstås radio. Tina och Gustaf "marknadsför" amatörradion efter bästa förmåga och har god hjälp av en väl fungerande utrustning.

Undertecknad "landkrabba" (Gustafs pappa + XYL) hade nöjet besöka seglarna på Teneriffa och på La Gomera, Kanarieöarna. Det var en sällsam upplevelse att köra radio från detta lilla shack och finna att mina motstationer i Sverige kom in nästan 100% på 20m, PSK31.

Tillbaka i Sverige igen fortsätter kontakterna med Caminante som vanligt. Det är tufft att försöka hålla alla sked trots svårigheter med väder, vind och segel, vakter, mathållning fukt och salt i materielen. Lättare är det i land, fast man stundtals måste klättra i träd för att få trilskande antenner på plats.

För den som vill veta mera om Caminante och dess folk, eller skaffa ytterligare info om de tekniker som kommit till användning i detta projekt, kan besöka vår hemsida www.sycaminante.com. Här finns även länkar för hemtagning av de dataprogram vi har använt.

Nya tekniker kan vara bra att ha för långseglare (PSK31 med programmet DigiPan samt Pactor med programmet AirMail). Dessutom tipsas läsarna om hur man kan klara RF-läckaget när man använder en deltaloo utan balun på en båt (så vitt jag vet ej tidigare beskrivet).



Tina kör Pactor via AirMail, Madeira.

Just nu är de i närheten av Sal island (i Cap Verde-gruppen) där de skall fira jul (kolla hemsidan www.sycaminante.com). Kul med alla QSO med båten på min lilla trädantenn! Hälsningar Peter / SM6KFY

Annan tonart nu! - Så var det då! - Trevligare förr?



SM4ALK Ingemar med vinnerna SM4AWC Eskil, SM6AVD Hans och SM5AKS Bertil

En av höstens sista soldagar ägnade jag åt att i trädgården sortera ut gamla QSL från de första åren av min amatörbanda, som tog sin början 1948. En intressant läsning i många avseenden. När man nu för tiden lyssnar eller sänder på banden kan man inte undgå att märka den fräna, ibland råa och mycket opersonliga ton som råder. En väldig svada, ibland lite personangrepp, avstämningar till höger och vänster, allra helst på redan upptagen frekvens! Vad som sker vid s k pile ups, kanske vi inte skall nämna, det påminner mera om en uthungrad vargflock på jakt efter lammkött! En stor kontrast var det därför att läsa alla kommentarer på de

gamla korten.

Inte för att en värmlänning på något sätt vill ha en återgång till dåtidens "Mr, Ni" och andra underligheter, här vill jag endast visa ett par enkla prov på dåtidens sätt att umgås.

Lyssnarrapporterna var nog roligast! En rapport från Ängelholm, daterad 2/8-56 lyder så här:

"Radiostation SM4ALK. Jag hade nöjet att höra Eder station på 40 m den 2/8-56. Ni hade QSO med LA8MC, QSA 4, QRK 4, CW, BC-QRN. Min mottagare är en 4-rörs Philips och jag har en 10 m lång utomhusantenn. Jag skulle bli glad om jag kunde få Edert QSL. Best 73-s.

Mats Gunnarsson Skolgatan 33, Ängelholm. Jag medsänder ett 20 öres frimärke för svar."

En annan lyssnare, även han i Ängelholm, hade jag möjligen en Skåneantenn männro, skriver den 29/8-57 med röd skrivmaskintext att han hört mig ett par gånger och hans närmaste fundering gällde var

"Edert QTH, Skattkärr ligger?"

På den tiden fanns en s k svartsändare som gärna gick in på foni med ett hi och ett ha eller haha, den hade han även noterat och meddelade att den var väldigt stark där nere! Kanske fanns den i Skåne, en "skåne" lär ju förresten vara stark!

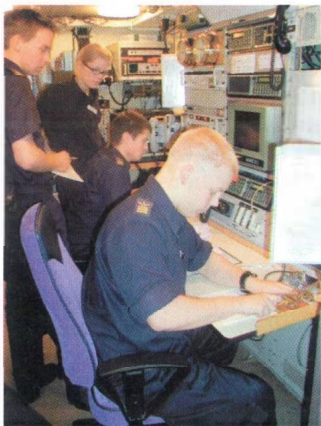
Ett QSL för ett "riktigt" QSO, som jag hade med SM6SB, Uno Åslund i Halmstad den 8/1-57, visar vilken ham-spirit, som fanns i en verklig old-timer. Under vår telegrafkontakt hade jag tydligen berättat att jag använde det gamla fina röret RL12P35 i min sändare! Nämnade även att jag inte hade rörets data, varför han på kortets baksida, med en otroligt fint textad stil, ger mig alla nödvändiga data, allt ifrån filament ned till bränthet och anodkapacitans! Hans övriga kommentarer är verkligen värda att återge! De lyder ordagrant:

"Jag har nyligen kommit igen på banden. Varit QRT många år. Började working redan 1924 och seglat världshaven av och till. Skeppet tog en torped, okt. 1941 off Island, men flotten sikades av britiska jagare och det blev Glasgow - Sweden för 14 av 40-mans besättning! Nu working en militärstation och röret du talade om har vi ju haft i våra "kär-ror", hi! So long, hpe cuagn, 73".

(Han jobbade tydligen på F 14, SLN). Ett QSL från en verklig "ham", väl värt att spara med värnads! Kanske var det mesta mer personligt förr! Eller?

SM4ALK, Ingemar

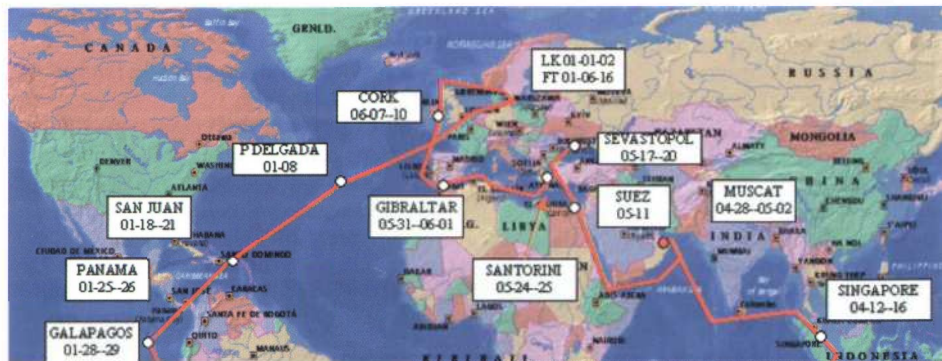
HMS CARLSKRONA - Världsomsegling 2001



Karlskrona Radio Klubb SK7FK

Karlskrona Radio Klubb har varit på studiebesök på HMS CARLSKRONA inför deras utbildningsexpedition under 2001.

Signalbesättningen har varit på besök hos SAA, Karlskrona Radio och det övades samband dem emellan. Det var en nervös samling telegrafister som via telegrafi anropade SAA för att sedan på SAA:s kommando QSY:a till en SSB frekvens.



Nu hoppas vi att telegrafisterna Helena Bjelmrot, Erik Norberg, Johan Hamnegård, Ronny Janse och radiobefälhavaren Andreas Hansson hinner ta sina amatörcertifikat innan avgången.

Årets resa startar den 2 januari 2001 och avslutas den 16 juni 2001. Då skall en resa på 33000Nm ha avverkat enligt den preliminära resrutten som lagts upp.

Vi önskar dem lycka till, och att vi kan skapa kontakter med SL8CKR under deras resa.

SM7IGR/Jan, SM7UCZ/Johnny

Radioamatör – jag??



SM6WXL/Gunnel

Om någon för 2-3 år sedan sagt att jag skulle bli radioamatör, så hade jag skrattat. Att jag snart skulle sitta där och prata med amatörer runt om i världen. Nej, inte jag!

Visserligen har jag kamperat ihop med en radiointresserad herre de senaste 23 åren, men det var ju hans hobby, inte min. Våren -98 gick Janne, numera SM6WXA, en kurs för att bli radioamatör. När det började närma sig slutprov, blev jag anlitad som förhållsledare. Jag förhörde fram och tillbaka och satte även ihop prov han skulle träna på. På det viset var jag även tvungen att slå upp svaren och lärde mig en del genom det. När Janne var klar med klass 2 i juli -98, pustade jag först ut. Skönt att allt var över, tyckte jag. Men sedan kom jag på att jag hade fått ungefär hälften "på köpet" och att det kanske inte var omöjligt att läsa in resten. Sagt och gjort, läsningen påbörjades och rollerna byttes, Janne som lärare och jag som elev. Där fick jag igen för gammal ost! I september var det klart och jag tänkte mig väl lite förbindelser från hemmet till bilen och tvärtom.

När Janne sedan ville gå vidare till kortvågen blev det problem, hans svåra tinnitus gjorde att CW:n inte gick att lära in på vanligt vis. Efter avslag om dispens hittade vi möjligheten att jag skulle avlägga provet för att vi sedan gemensamt skulle kunna komma ut på alla band med Janne som second operator. Jag placerades dagligen framför datorn och SSA:s CW-program för att lära in det hela. När sedan kraven ändrades till 25-takt tog det inte så lång tid innan även CW:n var klar. Att det sedan inte går att köra 25-takt är en annan sak....

Så gick ungefär ett halvår och jag var måttligt intresserad av amatörradio. Men så kom jag igång med att prata, både 2m och på kortvåg, och plötsligt var det kul!

Efter den första utlandskontakten fick jag blodad tand. Tänk att kunna prata med Japan, Indien, Sydamerika mm, med en låda framför sig och lite trådar uppe i björken utanför, ganska fantastiskt.

När jag sedan upptäckte WARC-banden, främst 17 m men även 12 m, var jag totalt såld. Där finns inga tester, bara vanliga samtal med andra människor runt om i världen. Ibland korta och ibland lite längre, när man träffar på någon speciellt pratför.

Dessutom har vi fått många goda vänner via radion, både här i närheten och runt om i landet när vi varit på field-days och semester. Brev, e-mail, QSL-kort och fotografier har kommit in från alla delar av landet och världen och gör att kontakter kan hållas även utan radiokonditioner.

När Janne erhöill licens klass 1 blev klart under april i år, kändes allt dessutom mycket roligare. Eftersom vi båda har krämpor efter en trafikolycka och fått lämna arbetslivet, är amatörradion en perfekt hobby för oss. Och ännu har vi inte kivat om vems tur det är att köra radio!

Som kvinnlig amatör blir man trevligt bemött överallt och vid pile-ups på någon attraktiv signal får man ofta förtur och herrarna får vänta. Och som radioamatör blir man tilltalad YL (young lady) om man så är 100 år, bara det är en anledning att bli amatör! Fler kvinnor på banden vore trevligt men kanske allt det tekniska skrämmar bort många. Själv har jag ju hjälp med detta och kan ägna mig åt det roliga, att köra radio.

SM6WXL/Gunnel



Om du kommer till Oslo och besöker NRRL Norsk Radio Relæligas kansli, så glöm inte att ta med din radioklubbss vimpel. Då kan också den klubbvimpeln pryda väggen bakom kanslichefen Anne-Lise Gaardsø i den norska föreningens lokaler.

Foto: SM0RGP Ernst

Horkheimer Prize 2001

Rudolf Horkheimer was one of the first radio amateurs in Germany. His name stands as a synonym for the active amateur, who earns merits of amateur radio in a selfless manner. The prize bearing his name is awarded by DARC (Deutscher Amateur-Radio-Club) for merits of amateur radio, its further development and the targets of DARC. The prize can be awarded to one or more persons or institutions and is not restricted to members of DARC. Any member of an amateur radio society in the IARU is entitled for proposals. Self proposals are permitted. The prize consists of an etched glass-sheet and a money prize for non-personal use. This money may be spent for promotion of amateur radio fully in the judgement of the receiver.

The prize is awarded during the opening of HAM RADIO 2001 fair in Friedrichshafen, Germany. The proposals must be submitted by February, 28th 2001 to DARC, Lindenallee 6, 34225 Baunatal, Germany. They shall list name and address of the proposed amateur, a short substantiation, and possibly further information. The decision of the jury is final and cannot be voided. If there is no fitting proposal the prize will not be awarded.



Mina nyårstankar inför år 2001. Del 2
Jag reser mycket i landet med bil och uppskattar ett svar av någon. När du har QSO med någon så blir bilandet inte så monotont. Jag tillhör den lyckliga skaran som har en bra fungerande kortvåg i bilen för att kunna nå lite längre. Jag har trevligt med min hobby och jag skulle inte vilja byta ut den för något annat. En del säger att det är en stillasittande gubbhobby. Jag vill inte hålla med. Tänk dig att sätta hop en ny beam, det tar livet av en massa grå celler. Att sedan få upp den på taket ger ytterligare en upplevelse (dagen efter) med värk i muskler som en muskelbyggare inte vet namnet på. Som om inte detta skulle vara nog så kommer trimningen med ett nytt gymnastikpass, upp och ner från taket. Om man efter allt klagande om ömmande kroppsdelar vill vara riktigt bekväm så kan man ju alltid skicka upp gumman för att slutföra jobbet.

Kjell SM00GX



Mina nyårstankar inför år 2001. Del 3

När jag sitter i min sköna stol kommer jag osökt att tänka på att hjälper vi fram tillräckligt många intresserade att bli amatörer? Är tanken att om jag hjälper till att få personen intresserad, ger det mig mer arbete? Håller vi på att bli ett utdöende släkte som fortfarande håller på med den uråldriga tekniken att köra CW? Måste detta verkligen vara ett krav för att komma ut på kortvågen? 25 takt är så långsamt att det är svårt att lära sig att inte räkna? Skulle man inte få en provotid att vara på låga 10m eller 80m för att förkovra sig? Det är ingen som ställer några krav på hur man ska uppföra sig på banden? Är det fritt fram? Det klagas att de nya amatörerna inte kan något om radions funktion utan de bara vill komma ut på de lägre banden. I stället för CW:n kanske det är bättre att de visar att de kan bygga ihop en enklare sändare som ett prov för att få komma upp på kortvågen? Provförrättarna kanske ska delta i byggkvällar och på ett trevligt sätt kunna bedöma om gruppen tar till sig den tekniska kompetens som behövs för att tillverka en sändare? SSA:s provförrättare borde besitta denna kunskap, eller?

Kjell SM0OGX

Trådlös telefon, ansluten till telefonjacket, störde!

En granne till mig hade fått en ny parabol monterad på taket. Efter ett par veckor fick han störningar på sin TV-mottagare.

Firman, som monterat parabolen påstod att det var min antenn som försakade störningarna.

Jag frågade grannen om störningarna var periodiska eller konstanta. De var konstanta.

- Då kan det inte vara jag, svarade jag. Jag sänder ju inte hela dagarna. Bara på morgonen vid 6-tiden.

Gubbarna, som monterat parabolen kom igen. Efter ett antal mätningar och prov med portabel TV konstaterades att grannen själv försakade störningarna, genom sin egen trådlösa telefon, ansluten till telefonjacket. Drog han ur basenheten försvann störningarna.

Gissa om jag blev glad! Den trådlösa var av märket Ericsson.

73's Leffe, "Leif Lindgren"
adb@zeta.telenordia.se

SI900TKM



Trekungamötet 2001

Under hela 2001 firas i Kungälv stad 900-års jubileet av de tre nordiska kungarnas möte i Kungälv år 1101. Den svenske kungen Inge den äldre, noske kungen Magnus Barfot samt den danske kungen Erik Ejegod träffades i "Konongahello i Elfi" för att slita tvister och befrämja fred. På detta nordiska fredstema planeras nu 900 möten med början den 1 januari. Den 10 augusti är ett möte planerat i Kungälv mellan de tre nuvarande nordiska regenterna.

Med anledning av detta jubileum kommer Kungälv Sändareamatörer, SK6NL, att vara aktiva hela året med specialsignalen SI900TKM, **Sigurd Ivar Niohundra TrekungaMötet**.

Ett speciellt QSL-kort är under tryckning. Vi kommer även att erbjuda ett vackert diplom till dem som uppfyller kraven. Regler för diplommet kommer senare att presenteras på QTC:s diplomsida samt på vår hemsida www.listen.to/sk6nl.

Lyssna alltså efter **SI900TKM** med början 2001-0101. Vi kommer att vara aktiva på alla kortvågsband CW och SSB samt 2m och 70cm. QSL via SSA till SK6NL.

Alla QSO bekräftas med QSL via SSA.

73 Tomas / SM6VVT
Ordf. SK6NL

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>

Bengt/SM6IJF
hedekas@algonet.se

QSL-Service!



Ny adress:

DJZ QSL-Service
UTGÅENDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA
Ny telefon: 018 - 38 13 99
djz@swipnet.se

Nytt år och färsk korttidsdiplom. De lär följas av fler. Korttidsdiplom har nämligen kommit för att stanna, om ni ursäktar ordvitsen.

Men först vill jag påminna om att det nu är hög tid att ansöka för både jubileumsdiplomet SSA75 och aktivitetsdiplomet A-2000.

Även det senare certifikatet är nu tryckt och ni som ansökt skall ha fått det i brevlådan. De som har aktiverat en jubileumsstation har också fått sin sticker.

TTI Diploma

Olle, SM0KV, har lyckats att kvalificera sig för det här mycket svåra diplom. TTI är Costa Ricas nationsdiplom, där man skall kontakta landets amatörradiodistrikt. Det är inte bara svårt att köra ihop. Man måste ha in QSL också!

SLA - ALL

Ulla, SM5PBX har lyckats med bedriften att kontakta samtliga svenska lokatorrutor på HF. Därför har hon tilldelats lokatordiplomets högsta utmärkelse - **SLA All**.

Diplom Sverige

Enda ändringen när det gäller fg är att Malsta B10-13 fr o m 2001 ingår i Norrtälje fg B10-14. Nästa år lär listan bli ganska lång, förutspår Evert - SM5BDY. Detta beror på att Kyrkan skilts från Staten.



CQ Millennium Award

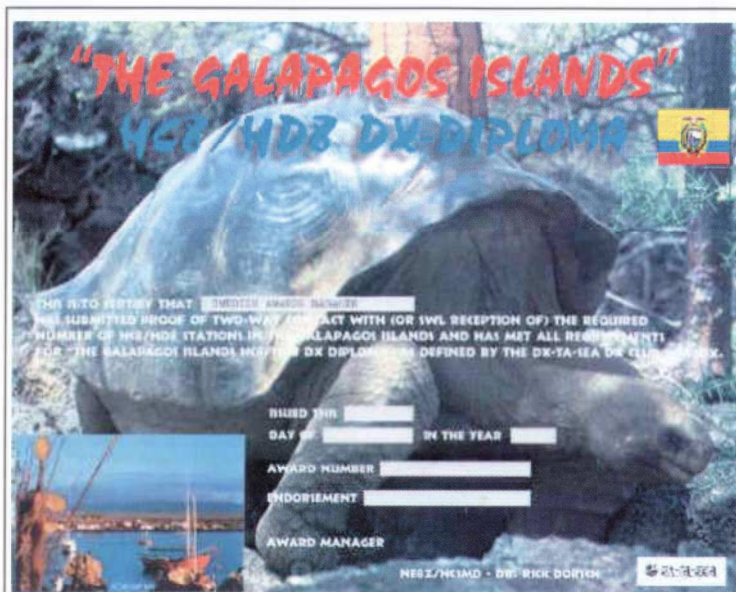
För att markera starten av det nya millenniet utger CQ Magazine det här korttidsdiplom för kontakter genomförda under kalenderåret 2001.

Baskravet för något av CQ fyra ordinarie diplom skall uppfyllas. skall uppfyllas. QSL behövs dock inte.

Följande alternativ finns:

1. Kontakta 500 olika counties enl USA-CA Award.
2. Kontakta 100 olika länder enligt CQ-DX Award.
3. Kontakta 40 olika zoner enligt WAZ Award
4. Kontakta 400 olika prefix (mixed) eller 300 prefix (single mode, CW eller SSB) enligt WPX Award.

Avgiften är 12 USD. Ansök med loggutdrag omfattande de uppgifter som krävs för det ursprungliga diplom du valt enl punkt 1-4. För de som uppfyller mer än ett av dom fyra alternativen kommer en speciell utmärkelse att utges. Mer information kommer i januari-numret av CQ. Fullständig information kommer också att finnas på CQ hemsida.



HC/HD8 DX Diploma

DX-TA-SEA DX Club (WW8DX) utger det här diplom till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter från 1945-11-20 med tre olika stationer med något av prefixen HC8 eller HD8 på Galapagos Islands.

En speciell sticker erhålls för åtta stationer, där minst en skall ha prefixet HD8. Påteckning kan fås för enskilt band, trafiksätt och QRP (5W).

Avgiften är 5 USD eller 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Dr Rick Dorsch, NE8Z/HC1MD, P.O.Box 616, Hamburg, MI 48139-0616, USA.

JARL A1 Club

The 21st Century Award

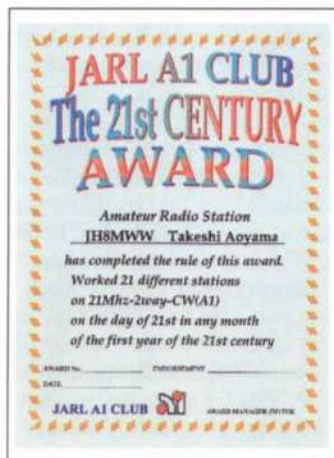
Genomför 21 kontakter på 2xCW på 21 MHz den 21:e valfri månad under år 2001. Din lokala tid gäller.

Kontakt med medlem i utgivarklubben räknas dubbelt.

Följande påteckningar kan fås: Straight key (handpump), QRP (5 W ut), AJD (inkl alla japanska distrikt), Perfect (reglerna uppfylla nio av årets mån, Half (6 mån), Three (3 mån).

Ett pris kommer att erhållas om man uppfyller klassen Perfect.

Ansök med verifierat loggutdrag och 6 USD (5 IRC) till JM1TUK, Kazuyoshi Nasu, 3-12-11-201, Oda, Kawasaki, 210-0846 Japan.



Utdelade diplom per 2000-12-11

forts från QTC 12



239	SM0BSB	All CW
240	SM7UZZ	All Phone
241	IZ8DBJ	All CW
242	YT1SJ	All CW
243	PA3HBQ	
244	SM2UBG	
245	SM4L	432 MHz, All SSB
246	SM5WDJ	All Phone
247	OE7AJT	All SSB
248	OZ1ACB	All SSB
249	DL6ATM	
250	CT1AHU	All SSB
251	SM7AHJ	All SSB
252	SM6CK	All CW
253	DL8AWK	All CW
254	SM5XGQ	
255	SM1TDE	160 m - 70 cm
256	SM5BVT	
257	ON5TQ	
258	SM7AUN	All SSB
259	SM5DQ	
260	SM7LPE	
261	NL-11553	SWL
262	DL1NFC	All CW
263	SM0RUQ	All Phone
264	SM2UVK	VHF
265	DJ3XG	All CW
266	DL5CL	All CW
267	DJ1XQ	
268	DL9HC	All CW

SSA75 Topplistan per 2000-12-11

Jubileumsstationernas förekommit i hittills inkomna ansökningar.

1.	SI75A	308	6.	SI2SSA	113
2.	SI5SSA	224	7.	SI0SSA	112
3.	SI6SSA	191	8.	SI3SSA	95
4.	SI1SSA	166	8.	SI4SSA	95
5.	SI7SSA	164			

**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: SM6KFK Fredy
Radioprognos SM5IO/Stig



SM6CTQ - 25 år som DX-redaktör!

Nytt år och nya DX-upplevelser

Nu har vi förmodligen nått absoluta toppen på denna cykeln och nu bär det sakta utför med konditionerna igen.

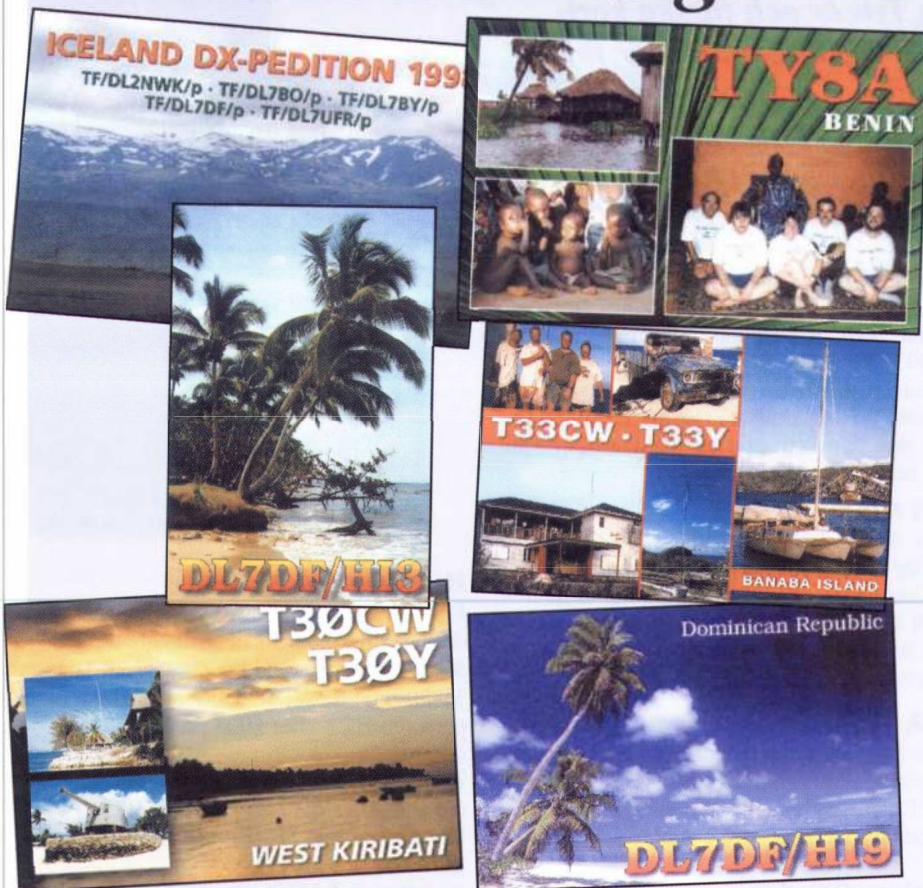
Jag vill passa på att tacka alla medarbetare och bidragsgivare för det gångna året. Utan er medverkan hade det förmodligen ej blivit någon DX-spalt!

Denna månaden berättar Östen, SM5DQC om reglerna för kontroll av QSL-kort för DXCC och det blir även lite förhandsinformation om kommande aktiviteter.

SM6CTQ Kjell



DL7DF – Sigi



DL7DF Sigi är en mycket duktig operatör och som varje år är aktiv från minst två olika DX-expeditioner. Alla förbindelser verifieras med vackra QSL-kort

Sigi har just nu avslutat en semesteraktivitet från 3B8 Mauritius. Ofta när Sigi är i farten så brukar det vara som operatör vid någon större expedition. Efter avslutade aktiviteter verifieras alla förbindelser med mycket påkostade QSL-kort. Första gången jag fick kontakt med Sigi från en DXpedition var 1993 då han tillsammans med 5 kamrater var aktiva från olika platser i Pacific. På den tiden var anropsignalen DL7UO. Först blev det aktivitet från Rarotonga South Cook med anropsignalerna ZK1FR och ZK1UO och totalt blev det 13.500 förbindelser. Därefter fortsatte man till Western Samoa där vi kunde höra Sigi som 5W0UO. Det blev totalt 20.000 förbindelser därifrån. Resan avslutades med aktivitet från American Samoa med anropsignalen KH8/DL7UO.

Letar jag lite i min egen logg så noterar jag följande aktiviteter: I februari/mars 1994 aktiv som V31UO från Belize. I september 94 var Sigi med i ett team som var aktiva som HB0/DF0FA. Februari/mars 1995 blev det aktivitet från Namibia med anropsignalen V52UO och tillsammans med DL7UTR blev det totalt 13.665 QSO. På hösten -95 var Sigi aktiv som 8P9II från Barbados. Samtidigt bytte nu Sigi sin egen anropsignal till DL7DF. Sigi har ofta ingått i team med

DL7BO Tom, DL7UFR Frank och DL2RUM Tom. Sedan 1996 har det därefter blivit mycket uppmärksammade aktiviteter från Granada J38DF, Gambia C56CW och C56DX, Honduras DL7DF/HR3, Dominican Republic DL7DF/HI3 Iceland TF/DL7DF. 1998 blev det en mycket lyckad expedition till Benin med anropsignalen TY8A. Totalt körde man därifrån 28.889 QSO och hade då stora framgångar på lågbanden 80 och 160 meter. Förra året blev det åter en semester tripp till Dominican Republic med anropsignalen DL7DF/HI3. Den stora uppladdningen blev förra årets mycket uppmärksammade aktivitet som T30CW och T30Y från West Kiribati där det totalt blev 32.630 QSO samt T33CW och T33Y från Banaba Island med 10.634 QSO.

Detta året har varit lite lugnare. Förmodligen var det en semesteraktivitet i mars då vi åter hörde Sigi aktiv från Dominican Republic med anropsignalen DL7DF/HI9. När du läser detta har Sigi just avslutat aktivitet från Mauritius. - Tala om en man i farten!

QSL kan sändas via byrån eller direkt till Sigi Presch, Wilhelmsmuehlenweg 123, D-12621 Berlin, Germany.

DXred SM6CTQ

DX-expedition till nya referensen EU177 - giltig för IOTA

Aspöja, S:t Anna skärgård Södermanlands och Östergötlands skärgård



Av SM0UXX Erik

Efter den lyckade expeditionen 7S0I till Utö på våren 2000, hade de IOTA-glada medlemmarna i Shadow DX'ers planerat för en expedition till den nya referensen EU177 (Södermanlands och Östergötlands skärgård) - giltig för IOTA.

Helgen den 27:e - 29:e oktober gick vår färd till Aspöja, som ligger i S:t Anna skärgård, en bit ut i Östersjön från Söderköping.



Runt klockan 4:00 på fredagsmorgonen den 27:e oktober var det dags att ge sig av till SM0MDG Björns QTH och fem timmar senare var vi på väg i en fiskebåt från Arkösund ut till Aspöja. Även om QTH:et inte låg på öns högsta punkt, var vi ändå nöjda. Bara norrut hade vi en bergsknalle som låg något högre, vilket vi till viss del lyckades utnyttja genom att placera masten med den ena vertikalen och vår beam en bit upp på berget. En andra mast med vertikal för 20 och 15m, samt ett inverterat V för 80 och 40m monterades lite lägre på en mycket fuktig äng.

På 15m hade vi snart fått en ganska rejäl pile-up. Även på 20m gick det mycket bra, undertecknad hade en pile-up som med oförminskad intensitet, under två timmar, täckte de 10 khz upp där jag lyssnade split... De operatörer som för tillfället inte var upptagna vid en station eller i köket, jobbade med olika antennprojekt. Vi lyckades bland annat montera en dipol för 160m, vilken nattetid visade sig ge mycket fina signalrapporter, kanske tack vare den otroligt våta marken. Under fredags-eftermiddagen och kvällen fick vi ihop

nästan 1000 kontakter.

Som vi befarat drucknade genast våra 100w-signaler i QRM:et så snart CQWW testen på SSB startade. Ihärdigast på att trots allt försöka få fler QSO:n i loggen under testen var SM0MLZ Patrik. I övrigt koncentrerade vi oss dock på WARC-bandet och 160m. Naturligtvis återkom inte QSO-takten från fredagen, utan som bäst körde vi 1-2 QSO:n per minut. Förutom testen led vi också av både högt K-index och av att stationerna på vissa frekvenser störda varandra. På lördagskvällen blåste det upp och vi lyckades med nöd och näppe rädda vår yagi-mast från att haverera. Kalla, regndroppande och medtagna kunde vi dock nöjt konstatera att vi räddat situationen. Efter detta följde någon timmes välförtjänt vila för hela teamet.

Söndag eftermiddag var det dags att plocka ner alla antenner och vid 7-tiden på söndagskvällen var vi åter hemma i Stockholm igen, redan planerande nästa expedition.

Vi vill rikta ett speciellt tack till SM0JSM på SSA-kansliet för en snabb klarsignalering av vårt special-call 7S5Z samt till SM0NHC Kjell för webbplats på Javaradio.com och till SM0OHX som lånade ut en mycket bra teleskopmast till oss!

Fakta

Aspöja - några mil utanför kusten - öst-syd-öst om Norrköping. 43 personer bor permanent på ön, och livnär sig på b.l.a. färskostel.

Teamet: Shadow DX'ers; SM0MDG Björn, SM0MLZ Patrik, SM0UXX Erik, SM0VFE Loïc.

Utrustning: IC-735, IC-706, RCI-2950, vertikal och 3 el yagi för 10m, vertikal för 20 och 15m, inverterat V för 40 och 80m, full-size 1/2-vågs dipol för 160m, delta-loop för QRP på 10m FM. Två antenna-tuners, nättaggregat, massor av koax och maströr, inklusive en teleskopmast.

QSO:n: 1909

Aktiverade band: Alla KV-band utom 30m

DXCC: (alla modes + band) = 168

WAZ: (alla modes + band) = 41

På webben: <http://shadowdx.javaradio.com/>

Leif "Ken" Lindberg SM5CEU

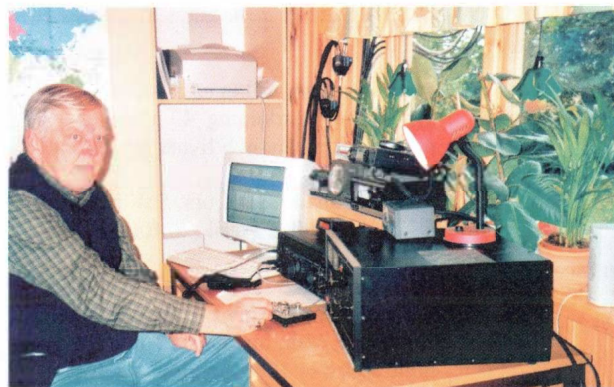
- har kört 9 band DXCC / 8 band WAZ + (160m/34)

Leif har med signalen SI5SSA kört 12.100 QSO.
175 länder och 40 zoner!



Den imponerande antennparken på den platta Östgötaslätten utgörs av 4 fasade 21,6 meters vertikaler för 80m 2 st förstärkta 18 meters Wersatower innehållande 5 el för 10m (mast 1)
3 el för 12/17m (mast 1)
5 el för 15m (mast 1)
5 el för 20m (mast 2) 1 el för 30m (mast 1)
2 el för 40m (mast 2)
Dessutom finns riktantenn för 6 meter och en L-antenn för 160 meter.

*SM5CEU - Leif
utanför Linkö-
ping är väl en av
dom som mest
har luftat
specialsignalen
SI - SSA.
Han har själv
kört drygt 12.100
QSO med signa-
len SI5SSA.*



SM5CEU Leif i shacket. Här har en Yeasu FT-1000 MP och ett Ameritron AL-1500 slutsteg.



*Perfekt utrustning!
Bland annat Yeasu FT-
1000 MP och ett Ameritron
AL-1500 slutsteg.*



Text o bild:
Janne Hult-SM5TJH

2000-12-08



10 MHz		7 SMAARO		292		3 SMSAKT		296	
1	SM3EVR	327	8	SM6AQU	292	4	SM3NRY	267	
2	SM5AKT	316	9	SM5CNR	283	5	SM3CST	265	
3	SM3NRY	302	10	SM5DHR	280	6	SM6CCO	265	
4	SM3NRY	287	11	SM0DZJ	271	7	SM6AAR	258	
5	SM6CNR	277	12	SM6CCO	271	8	SM6AOU	255	
6	SM2AQT	271	13	SM5AQD	269	9	SM5AHK	250	
7	SM6AOU	266	14	SM5CEU	268	10	SM7WDS	248	
8	SM6CCO	262	15	SM7WDS	264	11	SM5AQD	246	
9	SM0DZJ	258	16	SM6AHS	260	12	SM2AQT	245	
10	SM6CST	257	17	SM6CTO	260	13	SM6CMR	245	
11	SM0KRN	254	18	SM7FJG	259	14	SM7FRG	235	
12	SM5AHK	253	19	SM0KRN	257	15	SM7CQY	219	
13	SM7BHH	230	20	SM7BHH	255	16	SM3QJZ	216	
14	SM6CTO	228	21	SK7AX	253	17	SM7TE	216	
15	SK7AX	222	22	SM3QJZ	249	18	SM6DIN	214	
16	SM4CTI	220	23	SM7EH	249	19	SM5VH/HK7	211	
17	SM7FJG	215	24	SM5ACTI	247	20	SM5CEU	210	
18	SM4ARQ	210	25	SM7TE	246	21	SM5BMB	209	
19	SM5VH/HK7	209	26	SM5BMB	243	22	SM4CTI	208	
20	SM3QJZ	206	27	SM7CQY	242	23	SM6CTC	208	
21	SM5CEU	206	28	SM6CTC	241	24	SM0DZJ	206	
22	SM3QKZ	189	29	SM7CNA	238	25	SM7BHH	201	
23	SM7CQY	189	30	SM7GB	234	26	SK7AX	196	
24	SM3CBR	183	31	SM5VH/HK7	233	27	SM6AHS	196	
25	SK6HD	181	32	SM6DIN	226	28	SM7LGS	196	
26	SM5BMB	174	33	SM7CZL	225	29	SM1TDE	195	
27	SM6AHS	163	34	SM3CBR	223	30	SM3CBR	188	
28	SM7CNA	161	35	SM6NJK	223	31	SM6LGP/LA	184	
29	SM7GB	160	36	SM4OLL	220	32	SM4OLL	183	
30	SM4OHF	157	37	SM3PZG	219	33	SM6TEJ	183	
31	SM3VAC	156	38	SM6TOL	213	34	SM7GB	179	
32	SM4OLL	155	39	SK4BX	213	35	SM7EH	176	
33	SM6LGP/LA	155	40	SM3TLG	210	36	SM7LGS	174	
34	SM1TDE	148	41	SM6MCX	210	37	SM6BWQ	173	
35	SM6TEJ	145	42	SM6BWQ	206	38	SM6MCX	173	
36	SM3PZG	136	43	SM1TDE	204	39	SM0KRN	169	
37	SM6TOL	132	44	SK6HD	201	40	SM7CNA	165	
38	SM5AQD	129	45	SM6LGP/LA	200	41	SM5JPG	163	
39	SM7EH	128	46	SM6MSG	193	42	SK4BX	161	
40	SM7CZL	126	47	SM3VAC	185	43	SM6NJK	158	
41	SM5AQD	125	48	SM6TEJ	173	44	SK6HD	154	
42	SM6BWQ	124	49	SM5JPG	171	45	SM5AQD	150	
43	SM6CTC	124	50	SM6ACT	166	46	SM7WT	147	
44	SM2BQE	122	51	SM7WT	164	47	SM6TOL	146	
45	SM7BT	121	52	SM7RDT	157	48	SM3VAC	145	
46	SK4BX	116	53	SM4OHF	147	49	SM6MSG	142	
47	SM7BAE	114	54	SM2BQE	120	50	SM3WMMU	137	
48	SM6DIN	113	55	SM4AO	120	51	SM4OHF	121	
49	SM4CQO	101	56	SM7TGT	119	52	SM7BAE	110	
50	SM6MCX	94	57	SM3WMMU	115	53	SM7PGH	91	
51	SM4AMJ	89	58	SM7NGH	115	54	SM5CSC	90	
52	SM7LZG	87	59	SM4CQO	113	55	SM7RDT	89	
53	SM3EAE	81	60	SM6VVT	113	56	SM7TGT	88	
54	SM7TGT	78	61	SM7BAE	112	57	SM7LZG	86	
55	SM3WMMU	72	62	SM7LZG	108	58	SM2BQE	83	
56	SM6NJK	72	63	SM5CSC	102	59	SM4AO	82	
57	SM6VVT	72	64	SM3EAE	87	60	SM7TGT	74	
58	SM4ARQ	66	65	SM6AHS	72	61	SM7TGT/CT	73	
59	SM5JPG	66	66	SM6AHS	70	62	SM3PZG	70	
60	SM7RDT	60	67	SM7AST/CT	65	63	SM6VVT	69	
61	SM5CCT/arp	54	68	SM6WLX	64	64	SM4RIK	68	
62	SM7AST/CT	51	69	SM4VPZ	61	65	SM5KLX	60	
63	SM4AO	49	70	SM6SLF	61	66	SM3GBA	47	
64	SM2RI	46	71	SM6UMO	61	67	SM6SLF	43	
65	SM5CSC	44	72	SM4AMJ	59	68	SM6SLC/arp	40	
66	SM6MSG	44	73	SM4ATE	59	69	SM4CQO	38	
67	SM4ATE	42	74	SM4RIK	59	70	SM7NGH	35	
68	SM7TE	42	75	SM5CCT/arp	47	71	SM7TGT	30	
69	SM7TGE	33	76	SM2RI	45	72	SM2RI	28	
70	SM7NGH	31	77	SM7PGH	42	73	SM4ATE	25	
71	SM4VPZ	1	78	SM7TGT	40	74	SM4VPZ	23	
18 MHz		24 MHz		29 MHz		34 MHz		39 MHz	
1	SM3EVR	331	80	SM5LNS	326	76	SM5CCT/arp	16	
2	SM5AKT	319	81	SM7SEL	17	77	SM5LNS	14	
3	SM3NRY	318	82	SM3GBA	16	78	SM6WLX	12	
4	SM0AJU	316					79	SM4AMJ	10
5	SM6CST	305	1	SM3EVR	326				
6	SM2AQT	298	2	SM0AJU	303				

Uppdatering/nyanmälan och ev. rättelser
gör du till någon av följande adresser (det
räcker med en uppgift om antalet körda
länder, Du behöver inte ha QSL!):
Post: SM5DQC, Östen B Magnuson,
Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög.
e-post: sm5dqc@algonet.se
Packetradio: SM5DQC@SM6JZZ

"Sealand" Konstgjord ö vid Themsens mynningsdelta. Expeditionen troligtvis en pirataktivitet!

Såg din notis i QTC om aktivitet från "Sealand". Detta är något slags byggd struktur som kallas Roughs Tower och ligger i Themsens mynningsdelta. Expeditionen är troligtvis en pirataktivitet. I senaste nummret av Short Wave Magazine som utkom för en vecka sedan finns ett meddelande från brittiska Radio-communications Agency som säger att platsen är brittiskt territorium och att amatörradiotrafik därifrån måste följa gällande brittiska regler. Signalen 1SL är *ej godkänd* och en brittisk amatör som svarar på ett anrop från 1SL begår ett lagbrott! Kommunikationen är lite lång, men om du vill ha hela kan jag knappa in den. Den slutar i alla fall:

"...the United Kingdom does not recognise 'the Principality of Sealand' as a sovereign independent state and is not aware that any other state has accorded such recognition. Consequently, and as explained above, unless radio use on the structure is authorised under a license issued by a recognised state, an offence will be committed."

Hälsningar,
Peter SM0VYH

A propos 1SL1A

Jag har läst om detta "land" i en frimärkstidning (de ger ut frimärken också).

Ur minnet tar jag följande:

Det är en konstgjord ö, en gammal försvarsanläggning, och kan/får väl därför knappast bli DXCC-entitet.... Den ägs av en excentrisk brittisk gentleman, som har utropat sig till "prins"...

PROBLEMET är att det finns domstolsbeslut på att Storbritannien INTE har någon jurisdiktion över "ön". Storbritannien har alltså i någon mening "erkänt" "landet". Man har bl.a. haft en holländare inspärrad på ön (för spioneri ??), och efter vissa svårigheter, dvs Holland tvingades förhandla med "landets" myndigheter, släpptes personen.

73 de SM6HCJ/ Olle



DX-
Information

3D2 – Conway reef. Operatörer: YT1AD, YU1RL, YT6A, YU1NR och YU1AU blir aktiva med start den 7 februari.

I april blir även en annan grupp aktiv. Operatörer: SM7PKK, SM6CAS, SM0DJZ, OH1RY, TF3CW och G4EDB.

4W6FK East Timor. Operatör är CT1FKN och han stannar hela januari månad.

CE0XT San Felix. Ett stort team med bl.a. OH2BH, OH2RF och OH1EB blir aktiva alla band med start den 4 februari.

D68C Comoros. Ett stort team blir aktiva med start den 8 februari.

FO & FO0/A French Polynesia, FO0/A – Australes Islands. Alain, F2HE blir åter aktiv som FO0CLA. Alain utlovar aktivitet på CW och SSB. Först blir det med QTH Rangiroa (OC-066) men förmodligen även från Rurutu/Australes (OC-050) Alain räknar med att stanna i 8 månader.

JQ1SUO/JD1 Ogasawara Island. Är aktiv från Hahajima (AS-031). Det blir CW och SSB alla band.

KC4/WA10 Antarctica. Aktiv med en TS-50 och trådanterenn.

P40MR Aruba. VE3MR är operatör till i slutet av april.

T20CK Tuvalu. Operatör är HB9BCK som just nu avslutar aktivitet som 3D2BCK Fiji. Nu skall han enligt förhandsplanerna stanna till den 8 januari. Det blir CW/SSB 10-40 meter. Samt eventuellt även RTTY. Efter denna aktivitet blir det åter Fiji några dagar.

T88DX Belau. JI3DLI blir aktiv CW, SSB och RTTY. QSL via JI3DLI.

VP5AZ Turks & Caicos Is. Det är KN4UG som är aktiv till den 30 januari. Aktivitet på 160 meter utlovas. QSL via HC.

VP8 – South Shetland. Oleg, UA1PBA är aktiv som R1ANF från bellingshausen Base till 1 mars. QSL via RK1PWA.

VQ9PO Chagos Island. W3PO befinner sig i Diego Garcia. Han är aktiv till i slutet av februari. Aktivitet mest på CW och QSL via W3PO.

Ny adress:

DJZ QSL-Service

UTGÅENDE byrå:

SM5DJZ Jan Hallenberg

Andersberg, Vassunda,

741 91 KNIVSTA

Ny telefon: 018 - 38 13 99

djz@swipnet.se

Portohöjning i USA!

Nuvarande brevporto på 60 cent höjs den 7 januari 2001 till 80 cent för brev till Europa.

SM6CTQ Kjell

Prairie DX-group aktivitet i Vanuatu



N9WM, Michael förbereder datorn inför CQWW Contest där man använde anropsignalen YJ0V



Prairie DX group är en grupp radioamatörer från USA. Varje år visar de kommunikation via amatörradio från olika platser i världen.

I slutet av november var gruppen aktiv från Vanuatu med anropsignalen YJ0PD och i CQ WW CW Contest använde man anropsignalen YJ0V. Det var 6 medlemmar med på denna tripp, vars största syfte var att visa denna typ av kommunikation för intresserade.

Personligen lyssnade jag ofta efter aktivitet på lågbanden utan någon lycka, men vid hemkomsten redovisas följande QSO statistik: 160 meter 35 QSO, 80 meter 335 QSO och 40 meter 1368 QSO.

DXred SM6CTQ



KF9ZZ, Rich aktiv som YJ0PD

DXCC Fieldchecking



SM7HCW Olof tillsammans med SM5DQC Östen vid årets DX-möte i Karlsborg.
Foto: SM7LZQ

I slutet av 1997 fick jag, SM5DQC, uppdrag med fullmakt från SSA att försöka få till stånd s.k. fieldchecking för DXCC i Sverige. Efter åtskilligt med brev, fax och inte minst e-post till och från ARRL sedan dess, har nu SSA, som en av tio utvalda IARU-föreningar, fått befogenhet att granska QSL för DXCC. Fieldchecking utanför USA är fortfarande ett "pilot program", och en utvärdering kommer att ske i någon gång i framtiden innan alla IARU-föreningar får möjlighet att ha QSL-kontroll. SSA har utsett mig till granskare, och det är ett uppdrag som jag ser fram mot med glädje. Vid årets DX-meeting i Karlsborg granskades 42 ansökningar av DK7YY vilket gör att jag nog kan se fram mot en lugn start.

Vilken fördel har fieldchecking?

Avgifterna är desamma antingen Du skickar QSL till ARRL eller utnyttjar fieldchecking, men Du får en billigare portokostnad och bäst av allt: korten får Du tillbaka inom ett par dagar.

Vad får granskas vid fieldchecking?

Granskning kan ske för såväl nya DXCC som ansökningar om "endorsement". QSL för alla DXCC utom 160 meter får granskas men observera också att QSL för QSO'n på 160 meter inte kan granskas även om de avses ingå i ett annat DXCC. QSL för QSO'n som är mer än tio kalenderår gamla måste fortfarande sändas in till ARRL, under år 2001 kan alltså kort från och med 1991-01-01 granskas. Ett annat undantag är att QSL för QSO'n med "deleted entities" måste skickas in till "the DXCC-desk". ARRL förbehåller sig vid all fieldchecking också rätten att som stickprov begära in ett, flera eller alla QSL för egen kontroll.

Hur Du ansöker om eller uppdaterar DXCC

När ansökan sänds till ARRL behöver inte baksidan av ansökningsblanketten fyllas i, men vid fieldchecking är detta nödvändigt. Detta eftersom Du får korten omgående tillbaka från mig, och ARRL matar in uppgifter i datorn på grundval av vad som anges på blankettens baksida. Du måste vara noga med fylla i på det sätt som anges överst på baksidan. Ta fram de kort Du tänker skicka in och sortera dem i följande ordning: 80 Phone, 80 CW, 40 Phone, 40 CW, 30 CW, 20 Phone, 20 CW etc. För sedan upp dem på blanketten i denna ordning. Alfabetisk ordning inom varje grupp är inte nödvändig. Om Du har QSL med flera QSO angivna sorterar Du dem separat och skriver in dessa sist på blanketten. Om Du bara vill använda ett QSO från ett sådant QSL skriver Du in det i den ordinarie gruppen, övriga QSO'n kommer då inte med vilket kan minska kostnaden. Band

skall anges som 80, 40, 30 o.s.v. **inte i MHz**, och trafiksätt som PHONE, CW, RTTY, **inte som SSB**. OBS att datum skall anges i dag, månad, år. Provt på ifylld blankett finns i anslutning till denna text. När Du fyllt i blanketterna så skickar Du dem till mig tillsammans med återopade QSL och avgiften i **svenska kronor** eller anger på blanketten att avgiften får belasta Ditt VISA eller MasterCard konto. Med ansökan skall också bifogas porto för retur av QSL samt porto för min insändning av Din ansökan till ARRL. Avgifter kan sättas in på mitt postgirokonto 50633-7, men eftersom jag enligt ARRL's regler inte får ha ansökningar liggande mer än två dagar, så måste Du göra inbetalningen i direkt anslutning till Din insändning av ansökan.

Avgifter

Grundavgiften är USD 20 (för medlemmar i ARRL USD 10) I denna avgift ingår kostnaden för 120 QSO (**OBS QSO, inte QSL**). Varje QSO utöver de första 120 kostar 15 cent. För nya diplom tillkommer USD 10 pr diplom. Räkna ut kostnaden och ange den på blankettens framsida i USD och räkna sedan om till SEK, uppgifter om aktuella valutakurser finns i dagstidningar och på text-TV. Skickar Du in ytterligare en gång under samma kalenderår är grundavgiften då USD 30 (för medlemmar i ARRL USD 20).

Ansökningsblanketter

Du får ansökningsblanketter från mig mot svarskuvert frankerat med kr 10:- Använd kuvert som gör att jag inte behöver vika en A4-sida mer än en gång. Endast en framsida behövs men ange hur många baksidor Du behöver, det finns plats för 30 QSO pr baksida. Har Du kopieringsmöjligheter kan Du själv kopiera upp så mycket Du vill, men ARRL förutsätter att man använder senast utgivna blankett, för närvarande MSD-505 (10/00), den är alltså utgiven månad 10 år 2000. Kontrollera gärna med mig om den blankett Du eventuellt har kan användas. Du kan om Du vill göra en egen baksida i exempelvis Excel, men den måste då utformas som originalet och ha maximalt 35 QSO pr sida så att den blir lättläst.

Hur Du får ytterligare informationer

Kanske har Du funderingar eller frågor, skicka mig då ett brev med frankerat svarskuvert eller använd e-post. Jag försöker att i möjligaste mån hålla telefonen ledig för familjen, men skulle Du se det nödvändigt att ringa mig, gör det då mellan kl 09.00 – 11.00 även lördagar och söndagar. Söndagar

Exempel.

DXCC AWARD APPLICATION

(Required with each new submission and endorsements)

DIRECTIONS: PLEASE PRINT CLEARLY. Complete both sides of this form. (The reverse side is optional if you are sending QSL cards to ARRL HQ.) Do NOT include other correspondence with this application.

I am applying for the following DXCC awards (check ALL as appropriate)

Award Type	New Application	Endorsement
Mixed	☒	
Phone		
CW		
RTTY		
SAT		
160		
80		
40		
20		
15		
10		
6		
2		
5BDXCC		160-17-12-6-2 Circle Band(s)

* 5BDXCC Award Number _____

Needed for (Endorsements)

DO NOT USE THIS FORM FOR PLAQUE/PIN ORDERS

- FEES: Effective 1 January, 1994 All Amateurs applying for their first DXCC Award - \$10 (includes certificate and DXCC pin). Each additional DXCC certificate (new or replacement) - \$10 shipping and handling fee (includes certificate and DXCC pin).

Endorsements and new applications presented at ARRL HQ or conventions. (These applications will be limited to 120 QSOs) - \$5 handling fee.

ARRL members—first submission of the year—\$10, up to 120 QSOs and return postage.

Additional member submissions within a calendar year of up to 100 QSOs will be \$20, subject to charges above.

A \$0.15 fee applies for each QSO over the above limits.

Foreign non-ARRL members will be charged \$20 for the first submission in a calendar year, subject to charges above.

Foreign non-ARRL members will be charged \$30 for additional submissions in a calendar year, subject to charges above.

Return postage or SASE must be provided by the applicant for any cards or requests for information.

- ALL Applicants in the US and possessions, Puerto Rico, and foreign members MUST complete the following statement:

"I currently hold ARRL membership expiring _____ (month, year)"

- ALL applicants must complete the following statement:

"I affirm that I have observed all DXCC rules as well as all pertinent governmental regulations established for Amateur Radio in my country. I agree to be bound by the decisions of the ARRL Awards Committee. (Decisions of the ARRL Awards Committee shall be final.)"

Signature Anders Andersson Call SM8XXX Date Dec 18 2000

- Send application forms, QSL cards, fees and return postage to: DXCC Desk, ARRL HQ, 225 Main St, Newington, CT 06111, USA. To confirm receipt include an SASE or post card with your application.

- For any questions or clarifications, please write to the DXCC Desk separately at the above address. The DXCC Desk can also be contacted as follows:

Telephone 860-594-0234
Fax 860-594-0259 (24-hour direct line to ARRL HQ)

Email: dxcc@arrl.org
DXCC Web Page: www.arrl.org/awards/dxcc/

- Thank you for your cooperation, and Good DX!

ARRL DXCC CARD CHECKER VERIFICATION

I affirm that I have personally inspected the confirmations and verify that this application is correct and true. (DXCC Field Reps must forward the paperwork to HQ.)

Signature _____ Call _____ Date _____

MSD-505(10/00)
Printed in USA

- Call Sign SM8XXX

Ex Calls _____

- Name Anders Andersson

Last (Spanish Apellido) First

Address Andersgatan 1

(Number and street)

SE-99999 Andersstad

(City, State/Country, ZIP)

This is where your cards, paperwork and certificates will be shipped.

- ☐ Check here if new address SWEDEN

- Fill this line out ONLY if you will receive a certificate(s) from this submission. Otherwise, leave blank.

Name Anders Andersson

(Print exactly as you want it to appear on certificate)

- Number of QSL cards enclosed 136

- Number of (QSOs) on QSL cards 144

(Confirmations)

(Extra QSO fee based on this)

- ☐ Postcard enclosed for confirmation of receipt of cards.

- Postage = \$ _____ Check with your local Post Office for current mailing rates.

Awards Fee = \$ 23.60

TOTAL = \$ 23.60

☐ US Currency ☐ Stamps

☐ Check or money order ☐ Valid IRCs

☐ Credit Card # 2102 2111 333356 Exp date 02/01

Note: IRCs valued at \$0.60 US.

VISA

- Return my QSL cards via:

☐ Registered mail (Recommended)

☐ First class mail

☐ Certified (US only)

☐ Airmail

☐ United Parcel Service (US only)

☐ Other _____

*If left blank, we will ship using Registered Mail.

VIKTIGT

Skriv tydligt och glöm inte underskrift på blanketten, jag kan rätta mycket men inte göra underskrifter.

Hjälp med ansökan

Du kan få personlig hjälp av mig med att göra ansökningar, hör av Dig om Du tycker att hjälp behövs.

Kopiera gärna denna information och spara för eventuellt framtida behov. Förhoppningsvis kan Du snart hitta denna text också på SSA hemsida, <http://www.svessa.se>

Adresser

SM5DQC, Östen B Magnusson,
Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög
Tfn. 0144 - 31676
E-post: sm5dqc@algonet.se eller
sm5dqc@svessa.se
Packetradio: SM5DQC@SM6JZZ

Exempel på ifyllnad

SM8XXX

Your Call

Page 1 of 5

DIRECTIONS: (1) Sort cards and list below first by band, e.g. all the 80-meter cards together, then the 40-meter cards, etc. (2) Within each band, sort and list below by mode, e.g. all the 80-meter phone cards, then the 80-meter CW, 40-meter phone, etc. (3) Make one entry below for each QSO credit. (4) Cards indicating multiple contacts should be placed at the end, listing each contact on a separate line below. (5) QSO Date = Day, Month, Year. (6) Bands = 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2. (7) Modes = PHONE, CW, RTTY, SAT. (8) Full entity name required (not prefix).

	CALL	QSO DATE (DD/MM/YY)	BAND	MODE	ENTITY
1	AB2FG	12/11/94	80	PHONE	USA
2	3A2BM	11/3/92	80	PHONE	Monaco
3	XX9XXX	3/2/97	80	CW	Macao
4	A22BB	5/11/96	80	CW	Botswana
5	3W6LL	8/9/94	40	PHONE	Vietnam
6	VK9NN	12/5/99	40	CW	Norfolk Isl.
7	PAØAAA	31/12/96	20	PHONE	Netherlands
8					

SM5DQC, Östen

CE0XT San Ambrosio Island



DXpedition 2001

Förhandsinformation om denna DXpedition som startar den 12 februari. Ett stort team av operatörer har anmält sig och det blir aktivitet på alla band och moder.

Isla San Ambrosio IOTA SA-013 tillhör San Felix för DXCC och är rankad som nummer 34 på listan över mest önskade länder. Det blir aktivitet 12-20 februari på alla band CW, SSB och RTTY.

Listan på operatörer är lång och det är ett mycket meriterat gäng som blir aktiva. Det kommer att bli stor satsning på de lägre banden och de har valt en mycket lämplig tid för denna expedition.

Här följer en liten presentation på några av operatörerna: Nästa månad kommer mer information.

DXred SM6CTQ



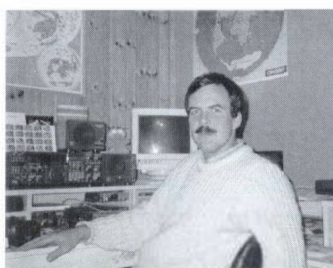
CE6SAX Alejandro Lara tillhör radioklubben Temuco CE6TC. Senast var han med som operatör vid CE0Z-operationen.



DJ9ZB Franz Langner. Har de senaste åren bildat team med Baldur och varit aktiv från många platser i Afrika. Vi minns honom bl.a. från följande aktiviteter: 4W1ZB, OE6XG/A, J20/A, C5ABL, FO0XX, PY0SR, VK9ZR, ET3DX, E31A, E30BA, E30GA, 7o1A, 3XA8DX, 6O1Z, 5U7Z och J5Z. Jag har säkert glömt många äldre aktiviteter. Franz är även författare till boken *DX World-Guide*.

Övriga operatörer som anmält deltagande är OH2RF, OH1EB, CE3AQI, CE6NE och CE6TBN.

QSL-manager blir CE6TBN Marco A Quijada, P.O. Box 1234 Temuco Chile.



K0EU Randy Martin. Är en mycket duktig 160 meters operatör. Randy har varit med som operatör vid AH1A 1993. Personligen glömmar jag inte den förbindelsen. Jag hade satt upp en trädvertikal för 80 meter och var just i färd med att kontrollera SWR när jag får höra CQ från AH1A på 3505 kHz.. Det blev min första förbindelse med den antennen Vidare har vi även hört honom som operatör med anropsignalerna 9G1XA, CE0Z och KH7K



OH2BH Martti Laine. Ja, sist men inte minst Martti, som ofta ligger bakom alla större DXpeditioner. Hans lista på olika aktiviteter är lång. Senast minns vi honom som organisatör för TX0DX och han är ensam om att ha varit aktiv från Nord Korea. Jag skulle kunna skriva en hel bok om Martti och hans förhållanden.



*The 5 STAR DXers
Till D68-Comoros*



Vi har tidigare hört talas om The 5 STAR Association. I februari -98 var gruppen aktiv från Spratly Island i södra kinesiska sjön.

Anropsignalen var 9M0C och då blev det 65.000 förbindelser.

Nu skall gruppen åter ut på en DXpedition. I år blir det Comoros och anropsignalen blir D68C. Det blir ett multiteam bestående av 28 operatörer från England, Cypern, Tyskland, Ukraina, Sverige, Japan och USA.

Operatörer: 5B4AGC, 5B4WN, 9H1EL, DL7AKC, G0OPB, G3NUG, G3OZF, G3SED, G3VMW, G3WGV, G3XTT, G4JVG, G4KIU, G4TSH, G4VXE, GU4YOX, JA1RJU, JA3AER, JP1NWZ, M0BJL, M0DXR, N7CQQ, PE9PE, SM5AQD, UT8LL, W3EF och W3WL.

Man räknar med att vara aktiva 8 februari-28 februari. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB, RTTY och PSK31.

QSL kan sändas via byrå eller via e-mail, men även direkt via G3SWH.

DXred SM6CTQ



D68BT & D68WL Comoros

I år bär det iväg till Comoros. Det är EA3BT och EA3WL som på sin årliga tur nu blir aktiva från D68!

Jag har flera gånger berättat om detta strävsamma par som kombinerar semestern med radioaktivitet från någon rar plats. Det blir aktivitet på 10-80 meter och QSL skall sändas via EA3BT.

DXred SM6CTQ

QSL-information

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

QSL-information, adresser

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	QSL-information, adresser	QSL-information, adresser
129B	AC7DX	CE0XT	CE6TBN	J79GU	DL7V0G	302AG	Antoine D. R. Nyeurt, P. O. Box 14633, Suva, Fiji
3A/SP3FYM	SP9PT	CO8TW	EA3FOV	J79UGF	KK4WW	4K7Z	P. O. Box 18, 370000 Baku, Azerbaijan
3B6RF	HB9AGH	CP6AA	W3HC	J79WD	KK4WW	9M6ST	Saliang Tale, P. O. Box 80172, Labuan 87011, Malaysia
302EM	JA1EZM	CUE/DJ6SI	DJ6SI	J80WV	W2EN	AC4G	Bruce Smith, 1056 Old Railroad Bed Road, Taft, TN 38488, USA
302IF	KQ1F	CY9/KT1J	K1WY	JA10ZK/JD1	JA10ZK	BA7JA	P. O. Box 1713, Guangzhou 510600, Kina
322PR	KQ1F	CY9/W4ARX	N2AU	JU1Y	IO5NY	BG0BZ	J. J. Gao, P. O. Box 202, Urumqi 830002, Kina
3E1AA	N4UK	D44CF	SMOJHF	KC4/W40EP	W40EP	BV9W	P. O. Box 112-16, Taipei 104, Taiwan
3E1PSK	HP1EFR	D4A	I2MQP	L26EQV	F6FNU	CO3JK	Javier Gamez, P. O. Box 6, Madruga, La Habana 33000, Cuba
3E8PSK	HP8AJT	D68BT	EA3BT	LY40BA	LY3BA	CP1DM	Raul Zavala Malaga, P. O. Box 1334, La Paz, Bolivia
3W2YL	JR3MVF	D68WL	EA3BT	M/K7BV	K7BV	CT1EEN	Samuel Pimenta, Rua da Milharada, Edificio Iberopa Bloco A - 8 A, Massama, P-2745 Queluz, Portugal
3Z8MI	SP8MI	E30TA	DL5NAM	MU2K	OH3LQK	CX1CCC	P. O. Box 6000, Montevideo 11000, Uruguay
4D68RG	DU9RG	E44/7M4CHT	7M4CHT	NH6M/KH4	NH6M	DJ1MM	Sergey Kowalev, Hauptstrasse 50, D-84513 Töging, Tyskland
4F7RWW	DL40CM	EC5AJP	EA5RKC	OE6BVG/KH6	DJ0FX	DL5MAE	Wolfgang Schaffler, Luess, Am Rosengarten 3, D-85467 Neuching, Tyskland
4K5CV	PA3EPG	EK1SK	UA1RJ	OT0T	OH1BOI	DS1LBT	Keum-Rae Kim, 102 Kwangdug-Villa, Bongchun 10-dong, Kwang-gu, Seoul 151-060, Sydkorea
5A23PA	5A1A	EN23RW	UX2RY	OT0T	OH4UN	DSSDJD	Jinhee Cho, 704-1609 Hyundai APT, 851-3 Hwang-dong, Dong-ku Ulsan 682-090, Sydkorea
5R8GT	DK8ZD	ES9C	ES5RY	OY/DL5LYM	DL5LYM	DU4VX	Nomer P. Canuto, P. O. Box 6119, Naga City 4400, Filippinerna
5T0RK	SP2RK	EW6MM	DL8KAC	P29VCR	KQ1F	EA8EE	Jose Manuel Martinez, Apartado de Correos 2241, E-35080 Las Palmas, Spanien
5T5YD/P	F6FYD	FG/KR4DA	KR4DA	P29VPY	KQ1F	EK6LC	Ed Avetisyan, P. O. Box 50, Gyumri 377502, Armenien
5X1AN	DK9LM	FJ/A6GYQ	A6GYQ	P40RB	W9RB	EP3PTT	Mohamed, P. O. Box 19575-333, 15785 Tehran, Iran
5X4M	IK3BLX	FM/F6FTB	F6FTB	PJ2T	KN7Y	ER1DA	Valery, P. O. Box 3000, MD-2071 Chisinau, Moldavien
6K2000DX	HL1XP	FM7WD	W3HNK	PT500Z	PY1NEZ	F50GL	Didier Senmartin, DASC, BP 19, F-35998 Rennes Armees, Frankrike
6K97KB	HL4CYG	FO/TK5PB	TK5PB	PY0FK	PT7AA	F6BUM	Jack Mainguy, Broquet, F-47160 Buzet/Baise, Frankrike
6Y7A	KN5H	FOU/F5JWJ	F5JWJ	R1/LX1NO	LX1NO	G3TXF	Nigel Cawthorne, Falcons, St. George's Avenue, Weybridge, Surrey, KT13 0BS, England
8P1A	W2SC	FO0BOG	F5SIH	RM0M	UA0MF	HC2/UA4WAE	Alex Otto Ogorodov, Correo Central, Salinas-Guayas, Ecuador
8Q7AB	W7MP	FO0EY	JA1ELY	S07U	JA1UT	HI3CAZ	Camilo Carrau, P. O. Box 381, Puerto Plata, Dominikanska Republiken
9A2L	9A3AG	FO0POM	SP9FIH	S92DX	DA1MH	HL4CYX	Jung Ho An, 105-1403 Kumho APT, Il-Kog Dong Buk-ku, Kwangju 500-160, Sydkorea
9G5EE	PE1LUC	FO0SCH	W6UFT	SN2000C	SP9KCC	HR1ERL	HSO/JH1WIW Koyo Fukumi, 89/584 Sol Olan 2, Skhapihan 1, Bangkok, Bangkok 10240, Thailand
9H3J	JF1SOC	FO0WEG	SP9FIH	SP2000S	SP5ZCZ	I4ALU	Carlo Amatori, Via Battistelli 10, I-40122 Bologna (BO), Italien
9K2LOW	9K2RA	FP/AC8W	AC8W	SK2T	SV2AEL	ISOLYN	Mario Lumbua, Via San Nicola 23, I-07036 Sennori (SS), Italien
9M6HTT	JF1SOC	FS/W2JJ	W2JJ	323R	K4TJSJ	JF1RPZ	Hiroshi Izuta, 5-8-26 Nango, Chigasaki, Kanagawa 253-0061, Japan
9M6NXT	N4NX	G8D	G3LZQ	T88FO	JR2FOR		
9M6SMT	JF1SOC	GJ1Y	NOKV	T88FO	K4QFF		
9N7RB	W4FOA	GZ7V	ZS5BBO	T88FO	DL6BCF		
A35BQ	I6BQI	HB0/OE8CIQ/P	OE8CIQ	TT8DX	F50GL		
A35CP	KQ1F	HC8GR	N5KO	TU2PT	F5IPW		
A35MO	OM2SA	HF70PZK/2	SP1ZZ	TZ6YL	KB0VV		
A52AP	N200	H18A	WA6KF	UA3AGW/5N4	UA3AGW		
A52B	JR7TEQ	HR1/W4CK	W4CK	V2/G4DIY	G4DIY		
A52UD	K4VUD	HS0/G4UZN	G4UZN	V31DI	F5JY		
A92ZE	K4SXT	HS0ZDB	KA1RBC	V47AX	DK5AX		
AA9WZ/KH2	JA10ZK	IA5/IK8IOP	IK8IOP	V6T1	JA7AO		
AX0LD	PY2YP	IT7LE	IK7DXP	V8PNA	N4PN		
AX2GAMES	VK2PS	IUOK	IK0STM	V9LEH	A44EH		
B7K	W2AY	J28LP	FBUNF	VP5MM	YU1FW		
BT4ARDF	L21ZF	J28VS	F4DBF	VP8DCD	G0JLE		
BV9A	BV2KI	J3/W6FC	W6FC	V09SS	AC7DX		
C35PR	C31PR	J37ZA	WA1S	XQ0Y	KD6WW		
C56/G3SEM	G3SEM	J3G	G3TXF	XT2OW	DL7DF		
C56VB	OH2VB	J6/JA7KAC	JA7KAC	YJOV	N9PD		
C6ALC	K2KJI	J79AC	KK4WW	ZM8CW	ZL3CW		

Radioprognos Januari

SSN ligger ju runt 100 i slutet av 2001 och har då sjunkit bara 20 procent jämfört med den troliga toppen. Så det bör finnas hopp även för DX-jägarna.

Prognosen från Bryssel tyder på att solfläckstalet kan hålla sig uppåt 100 hela året. Vill du läsa på själv är adressen på Internet <http://www.oma.be/KSB-ORB/SIDC/index.html> Där finns mängder med aktuell information att hämta.

Radioprognos januari 2001 SSN = 115 (februari 113, mars 112 april 110)

Sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg och varannan timme. Sannolikheten anges i procent.

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
/GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
9H	330:..02.33	331:..11222	5531..134555	314211245534	..24234540..	..555551..	..55564:..	..46650:..	..2553:..
A4	..:..:..00.	..:..:..	21:..12222	..20:..132121	..10.122:..	..21123:..	..22233:..	..03330:..	..222:..
EL	..:..:..	..:..:..	220:..0222	212:..0222	..10:..011.	..1100:..12	..110010:..	..1112:..	..10.21:..
F	333:..13343	6651..126777	324522557544	101566665222	..57776000.	..17770:..	..573:..	..12:..	..:..:..
FG	..:..:..	..:..:..	1100:..11	..00:..01	..10:..00.	..1000:..	..211:..	..110:..	..01:..
JA	..:..:..	..:..:..	..:..:..001.	..:..:..01.	..000:..	..1:..	..1:..	..:..:..	..:..:..
KH6	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..00000:..	..01011110.	..00:111.0.	..:..:..0.	..:..:..	..:..:..
KH6-L	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..00:..00.	..:..:..	..0:..:..	..0:..:..
LU	..:..:..	..:..:..	..:..:..0100	1:..:..1221	..:..:..11111	..0:..01:..	..1:..011:..	..0:012:..	..1111:..
OA	..:..:..	..:..:..	001:..:..01	11.0:..:..01	..10:..:..	..:..:..0:..	..:..:..1:..	..:..:..111:..	..:..:..110:..
OD	00:..:..01.0	21:..:..01222	541:..123444	332101235444	..2212322101	..432334:..	..223302:..	..011041:..	..:..:..53:..
PY	..:..:..	..:..:..	000:..:..	110:..:..11	..1:..:..0.	..:..:..0:..	..:..:..1.01	..:..:..1001:..	..:..:..1111:..
T2	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..00:0010.	..0111110.	..111:..	..110:..	..00:..	..:..:..
UA1	6641.0257777	665211367777	226555675443	003666661221	..67751:..	..2651:..	..132:..	..:..:..	..:..:..
UA9	1:..:..12..	1:..:..12011	120:..0233221	12112313002	..122232:..11	..1333:..	..232:..	..11:..	..0:..
VK	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..0011:..	..0010:..	..0112:..	..101:..
VK-L	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
VU	..:..:..	..:..:..	10:..:..012112	1:..:..0120120	..01:..12:..	..21122:..	..2223:..	..1232:..	..220:..
W2	..:..:..	..:..:..	11110:..011	11.010:..0111	..1111:..	..1211:..	..:..:..020:..	..:..:..21:..	..:..:..1:..
W6	..:..:..	..:..:..	..:..:..	10.00.00:..0	1:..:..110.0	..:..:..0:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
XE	..:..:..	..:..:..	..:..:..	00.00:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
YB	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..001110	..:..:..011:00	..:..:..011:..	..00121:..	..0112:..	..:..:..11:..
ZL	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..010.	..:..:..0110:..	..:..:..01110:..	..0112:..	..121:..	..:..:..11:..
ZL-L	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
ZS	..:..:..	..:..:..	0:..:..:000	10:..:..111	..0:..:..10.	..1:..:..1:..	..:..:..01:..	..:..:..010:..	..0011:..
AntarktW	..:..:..	..:..:..	11:..:..:0	111:..:..:01	..:..:..0:..	..1:..:..0:..	..1000:0:..	..11001:..	..00001:..
AntarktE	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..0010.0	..000011:..	..:..:..09:..	..:..:..	..:..:..
SM 250	665567776666	444567876555	..478731.0	0002563:000	000011.0000	0000.000000	00000.000000	00000.000000	00000.000000
SM 500	655444676666	544556776555	..0477852111	..3674:..	..12:..	0:..:..:0	0:..:..:00	0:..:..:000	0:..:..:000
SM 750	564322466555	555433677666	211556773333	..367710111	..0341:..	..01:..	..:..:..	..:..:..	..:..:..
SM 1000	654211357665	655322477777	322556674444	100467732222	..1563:..	..23:..	..:..:..01:..	..:..:..	..:..:..

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 MHz) och varannan timme (02-24 GMT). Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9 %. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 1 1995 samt notis i QTC nr 4 1995. /SM5IO. Stig



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

Satellit-nytt!

År 2000 såg ett stort antal nya amatör-radiosatelliter på himlen.

Den 27 januari sköts JAWSAT tillsammans med 9 andra upp från Californien med ingen av dessa blev speciellt långvariga.

Nästa skott kom den 26 september med TIUNGSAT-1, SAUDISAT 1A + 1B denna gång från Bajkonur.

Men årets händelse kom den 16 november med det sedan 10 år väntade skottet från Kourou, som förde upp AMSAT OSCAR 40 i bana runt jorden.

För År 2001 ser det dystrare ut. Inte en enda amatörsatellit finns inbokad. Citizen Explorer som enligt planerna skulle ha skickats upp senast under december 2000 finns inte med längre.

I stället får vi glädja oss åt:

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

Bill Shepherd/KD5GSL, Sergej Krikalev/U5MIR och Jurij Gidzenko (fortfarande inget callsign).

Sedan mitten av november har besättningen genomfört sporadiska QSO oftast med sina egna anropssignaler. Mellan 3 och 10 december hade man besök av STS-97/Endeavour och då monterade man flera solpaneler för att trygga energiförsörjningen. Besättningen kommer att genomföra "sked" med ett antal skolor företrädesvis i USA. Frekvenserna blir i fortsättningen samma som i QTC nr 12 2000:

Nerfrekvens: 145.800 MHz FM och Packet region 1,2,3.

Uppfrekvens: 145.200 MHz FM region 1 (Europa) 144.490 MHz FM region 2 och 3.

145.990 MHz Packet region 1,2,3

Man får hoppas att ingen gammal R8'a finns kvarglömd.

Packet callsign är: RZ3DZR. I övrigt används NA1SS eller egen anropssignal.

För trafik med kontrollstationerna (i USA och Ryssland) använder man frekvensen 143.625 MHz. Även 130.165 MHz har använts.

Övriga:

AMSAT-OSCAR 10 AO-10 #14129 1983-058B Upp 435.030-435.180 MHz CW/LSB

Ner 145.975-145.825 MHz CW/USB

Fyr 145.810 MHz

Mode: B Fungerar när solen skiner

UoSAT-OSCAR-11 UO-11 #14781 1984-021B

Ner: 145.826 MHz FM, 1200 baud AFSK

435.025 MHz beacon is normally OFF.

2401.500 MHz Mode-S Beacon

Sänder bulletin på 145 MHz

AMSAT-OSCAR-14 UO-14 #20437 1990-005B

Upp: 145.975 MHz FMNer: 435.070 MHz

FMMode: J (FM-repeater)

AMSAT-OSCAR-16 PACSAT AO-16 #20439 1990-005D

Satelliten P3D är döpt: Oscar 40!

Upp: 145.900, 145.920, 145.940, 145.860 MHz FM, 1200 FSK
Ner: 437.0513 MHz SSB, 1200 bps RC-BPSK 1200 Baud PSK
Fyr: 2401.1428 MHz (OFF pga dålig batteri-

ekonomi)

Digipeater

LUSAT-OSCAR 19 LO-19 #20442 1990-005G

Upp: 145.84 145.86 145.88 145.90 MHz FMNer:

437.125 MHz 1200 baud Manchester FSK

CW: 437.125 MHz

Fuji-OSCAR-20 JAS-1b FO-20 #20480 1990-013C

Upp: 145.900-146.000 MHz CW/LSBNer:

435.800-435.900 MHz CW/USB

Mode JA linjär transponder

Radio-13 RS-13 #21089 1991-007A ombord på Kosmos 2123

Upp: 21.260 - 21.300 MHz CW/SSBNer: 29.460 -

29.500 MHz CW/SSB 145.860 -145.900 MHz CW/

SSBFyrfrekvens 145.863 MHzMode: KT

UoSAT-5 UO-22 #21575 1991-050B

Upp: 145.900 145.975 MHz FM 9600 baud FSK

Ner: 435.120 MHz FM

BBS Satgate

AMRAD / EYESAT AO-27 #22825 93-

061Cupplänk: 145.850 MHz FM

Nerlänk: 436.795 MHz FM

Mode J FM repeater.

Från 25 november 2000 slås transpondern på 9 minuter efter att den kommit ut ur jordskuggan och slås efter 9 minuter.

ITAMSAT-A IO-26 #22826 1993-061D

Upp: 145.875 145.900 145.925 145.950 MHz FM

1200 baud

Ner: 435.822 MHz SSB

Digipeater APRS

KITSAT-2 KO-25 #22830 1993-061F

Upp: 145.980 MHz FM 9600 baud FSKNer:

436.500 MHz FM 9600 Baud

BBS Satgate

RADIO 15 RS-15 RADIO ROSTO #23439 1994-085A

Upp: 145.858-145.898 MHz CW/SSBNer: 29.354-

29.394 MHz CW/SSBFyr: 29.352 MHz (Fungerar

intermittent). Transponder Mode A

Fuji-Oscar-29 JAS-2 FO-29 #24278 1996-046B

Upp: 145.900-146.000 LinjärNer: 435.800-435.900

Upp: 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM, digital

Ner: 435.910 MHz FM 1200/9600 baud BPSK.

Digitaler 435.910 MHz

Växlar mellan JA, JD 1200/9600 och Digitaler

TMSAT-1 TO-31 #25396 1998-043D

Upp: 145.925 MHz 9600 bps FSK

Ner: 436.925 MHz 9600 bps

BBS Bilder från CCd kamera

SUNSAT SO-35 #25656 99-008C

Upp/Ner: 145.825 MHz nFM "papegojrepeater".

Upp: 436.291 MHz nFM >>

Ner: 145.825 MHz nFM

Ner: 436.250 och 436.300 MHz. 1200 och 9600

baud



Webb-tips

Här hittar du info om stjärnhimlen på din ort (alla orter i världen), om satelliter (även HAM-satelliter) mm.: <http://www.heavens-above.com/>

Du kan välja 24 timmars "prediction" på HAM-satelliter, se var ISS (rymdstationen) befinner sig för att själv kunna se den med blotta ögat mm.

På Map Blast kan du zooma ner till gatunivå för att sedan se long/lat i din browsers adressfält.

Därmed kan man manuellt mata in sina QTH data.

73 de SM4JMY Wolfgang Wundsche

Mode: J 145.825 > 436.250

B 436.291 > 436.250

Används även för APRS.

UoSAT-12 UO-36 #25693 1999-021A

Upp: 145.960 MHz 9600 baud FSK

Ner: 437.400 MHz 9600 b/s FSK. TLM

437.025 MHz 38.4 kb/s

2401 MHz 128 kb/s - 1 Mb/s 1.5 W

BBS

SAUDISAT 1A #26545 2000-057A

Nerfrekv 437.075 MHz

NB! Saudisat 1A och Tiungsat 1 har bytt nummer

TIUNGSAT 1 TO-?? #26548 2000-057D

Uppfrekvens 145.850 och 145.925 MHz 9600

baud FSK.

Nerfrekvens 437.325 MHz.

Lär även vara ingång med 38.4 kbaud FSK

SAUDISAT 1B #26549 2000-057E

Nerfrekv 436.775 MHz

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

Ner: 145.898 MHz

Ner: 2401 MHz

SAUDISAT 1A hamsat SAUD1 26545U 00057A

000926 *

MEGSAT 1 MEGSA 26546U 00057B 000926 *

UNISAT UNISA 26547U 00057C 000926 *

TIUNGSAT 1 hamsat TIUNG 26548U 00057D

000926 *

SAUDISAT 1B hamsat SAUD2 26549U 00057E

000926 *

AMSAT-SM's hemsida:

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

Det finns massor av länkar och annan information,

som uppdateras varje vecka av

SMØTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars

Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

AMSAT-SMNÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKØTX

Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med

Henry SM5BVF som operatör.

Anders SMØDZL

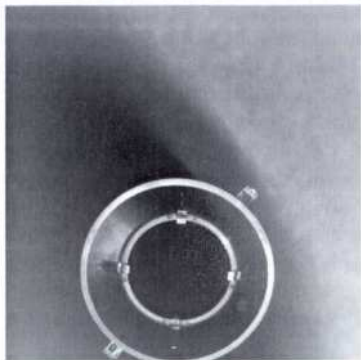


Bild från AO-40 visar adaptorn just efter separationen (G3RUH). Kameran sitter monterad på sidan av AO-40 och just nu används den för att kunna utröna AO-40's läge i rymden.

Senaste nytt om Satelliten P3D - som nu är döpt till Oscar 40 (AO-40)

Saxat från AMSAT-DL hemsida m.m.

Efter att AO-40 tillbringat 4 veckor i rymden har följande hänt:

70 cm sändaren kom inte igång som beräknat efter separationen från Ariane-507 och man har ännu inte gjort någon ingående analys av problemet. Istället har man valt att försöka få AO-40 i rätt läge för en första avfyring med "400 N motorn".

Under tiden använder man IHU-2 på 145.898 MHz. Sänder med 15 W.

IHU-2 har problem och måste bootas om varje gång den har kraschat troligen på grund av hög strålning. Båda S-bandsändarna har testats vid flera tillfällen men de kan endast användas när antennerna pekar mot jorden.

RUDAK fungerar perfekt. RUDAK-A finns på 2401.747 och 2401.720 MHz, RUDAK-B 2401.867 och 2401.847 MHz med BPSK 9600 bps.

Den 11 december 2000 gjordes det första startförsöket med "400 N motorn" men ingenting hände. Startförsök nr 2 lyckades bättre men motorn brann tre minuter längre än beräknat och man tror att AO-40 hamnade i en bana med apogeum ca 60000 km i stället för avsedda 50000 km.

Senaste banelementen från US SPACECOM konfirmerar detta:

Namn	Obj.no	int.id	period	incl
AO-40	26609	2000-072B	1147.417	6.4
apog	peri	epoch	time	
59267	568	2000-12-11	16:18:49	

För avkodning av TLM finns program att hämta från AMSATs hemsidor

/Anders SMODZL

IHU = Internal Housekeeping Unit, är den enhet som övervakar satellitens temperatur, strömmar, spänningar etc samt exekverar instruktioner från markstationerna.

Apogeum = högsta banhöjd



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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



SM1WXC Christer Wennström

God fortsättning på det nya året!

Lite nyheter är på sin plats. Vi börjar med

JAPAN I detta högteknologins land har man fortfarande ett väl utbyggt kortvågsnät för nationell rundradio. Här en lista från danska SWN.

3259 NHK Fukuoka på USB. Hörd kl 11-13 UTC.

3373,5 NHK-2 Osaka också på USB. kl 0815-1300. Ett slags utbildningsradio.

3607,5 NHK Tokyo USB hörd kl 0810-13.

3970 NHK Sapporo på AM. Svag men läsbar. Hörd till kl 13.

5428 NHK Osaka-2 USB hörd fr 2045 och hela natten.

6005 NHK Sapporo på AM från kl 2015 till 9-tiden nästa morgon. Det vill nog till att Berlin håller tyst om Sapporo skall höras här.

6005 NHK Nagoya USB är hörd vid 3-tiden i arla morgonstund.

6005 NHK Tokyo USB med morgon-gymnastik (!) kl 2130.

9181 NHK Osaka-1 USB. Hörd kl 0330-0430 med bl a engelsk språklektion.

9535 NHK Sapporo-1 AM kl 0115-0730.

9535 NHK Fukuoka USB på USB och start kl 0430.

9550 NHK Shobukuki USB med bara 900 watt men hörbar kl 0730

9550 NHK Tokyo-1 USB kl 0115-0730 med god signal.

Det är en utmaning att fånga dessa godbitar - men inget är omöjligt. Alla är hörda i Danmark.

MEXICO är fortfarande "drömlandet" för mig. Har aldrig hört dem på kortvåg men väl på mellanvåg för många år sedan uppe i Abisko. Nedanstående stationer finns listade och hörda.

2390 R Huayacocotla kl 0015-0100.

5985 XERMX R Mexico International kl 13-17, 19-23.

6010 XEOI R Mil dygnet runt.

6185 XEPPM R Educación Onda Corta kl 00-12.

9705 XERMX R Mexico International kl 13-17, 19-05, (söndagar 19-04).

11770 kl 15-05 är en testfrekvens för R Mexico International. Kan vara ett bra ställe att prova hörseln på!

ISLAND I SWN kallar danskarna gamla hederliga Ríkisútvarpid för Icelandic State Broadcasting Service. Förmodligen syftar man på de internationella sändningarna till skillnad mot Ríkisútvarpids nationella sändningar. Nåväl, isländskan är inte så svår att förstå faktiskt. Lyssna efter stationen då de sänder mot Europa med 20 kW!

9275 1850-1930

12115 1850-1930

13865 1200-1215

JORDANIEN R Jordan på 11690 kHz kl 11-1530 mot Europa men även Amerika-sändningarna kl 1530-1730 på 17680 kHz brukar vara läsbara.

QATAR Qatar BS Doha sänder på engelska kl 03-10 och 16-19 på 1233 kHz!! Nej då, inte felsekrivet!

SINGAPORE R Singapore International sänder på engelska kl 11-14 på 9600 kHz // 6150 kHz.

GHANA Ghana Broadcasting Company i Accra har nyheter på engelska kl 1812-1822

ZAMBIA Christian Voice på 4965 kHz kan höras kväll/natt ca 19-01

SRI LANKA Domestic Service på engelska sänds 1030-1700 på 4940 kHz. Den som tror att 60 m-bandet är tyst på dagarna tror fel. Det finns en hel del godbitar att smala på där!

VENEZUELA R Tachira i San Cristóbal är till baka i luften på 4830 kHz. Den har varit tyst ett tag och jag hörde den faktiskt 0330 en morgon (näja, natt, då!)

KUWAIT En annan morgon när sömnen inte räckte till så var jag uppe vid 02-tiden. Där SR 75 skulle sända en speciellt program för DX-are där hörde jag en arabisktalande station som efter mycket om och men loggades till att vara Voice of the Military Forces and Internal Security Service. Svårloggad! Tog över en timme.

ECUADOR Radio HCJB sänder mot Europa kl 07-09 på 9780 kHz och på kvällen kl 19-22 på 17660 kHz.

LIBYEN Radio Voice of Africa sänder nyheter på engelska ca kl 2030. QRG? Men prova 11815, 15375, 15395, 15415 eller 15435 kHz.

LITAUEN Baltic Wave på 612 kHz från Vilnius kan höras kl 03-08 och 12-2030. 100 kW borde räcka för att höras här.

ALBANIEN Radio Tirana har engelska program kl 1945-20 på 7210 kHz.

VIETNAM sänder mot Europa kl 1330 och 16 på 9840 och 12020 kHz 1700 på 12070 kHz

1800 på 7285 och 12070 kHz

1900 på 9730, 9840, 12020 kHz

2030 på 9731, 9840, 12020 kHz

2330 på 9840 och 12020 kHz.

SYDAFRIKA World Beacon Network i Meyerton sänder mot Europa kl 20-21 men de sänder från Moldavien!

SVENSKSÄNDARNA Tider i UTC!

Radio Japan dagligen

0545-0600 11915 kHz via Gabon

1045-1100 21700 kHz via Gabon

Vatikanradion ti, on, to, fr, sö

0600-0620 1611, 7345, 9645 kHz

1940-2000 1611, 7250, 9645 kHz

Rysslands Röst må, on, fr

1830-1900 1494, 5940, 6045 kHz

Norea Radio Sverige må-fr

2000-2030 1494 kHz via Ryssland

Radio Roma må, on, fr

2100-2120 5955, 7290 kHz

Radio Sweden på Kanarieöarna

1230-1240 21810 kHz Ekot vardagar

1230-1300 21810 kHz R Sverige lö-sö

0100-0130 9495 kHz R Sverige dagl

0200-0230 9495, 7290 kHz R Sverige dagligen

God Jagdt på banden och vy 73 de SM1WXC Christer



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



UTDRAG UR DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN 1923 KOMMUNIKATIONSMEDEL I GAMLA OCH NYARE TIDER

Kap 1. Del 14 Radions början - Forts. från QTC 12 2000)

Kommunikationsmedel i gamla och nyare tider.

Den apparat, som Marconi använde vid sina tidigare försök, var grov och otymplig, men den arbetade, och det var ju det viktigaste. Hans framgång orsakades genom att han använde högfrekventa elektriska strömmar. Marconis mottagningsapparat var också genialisk. Han använde såsom sådan en s.k. kohär. Kohärens princip upptäcktes 1866 av Varley. Kohären består helt enkelt av ett glasrör, i vilket två små metallstavar äro instuckna. Mellan de två stavarna är röret fyllt med metallfilspån. När de elektriska vågorna gå genom filspånen mellan stavarna sträva de små metall-delarna att bliva en sammanhängande massa. På detta sätt minskas motståndet i en lokal strömkrets och strömmen löper då fram lättare. Marconi hade sina bekymmer med kohären, vilken fordrade en konstant och noggrann tillsyn. När filspånen ordnade sig kunde det hända att de icke tillräckligt snabbt ville återtaga sitt ursprungliga läge, varför Marconi konstruerade en liten slagapparat som mekaniskt knackade på glasröret, varigenom filspånorna återtog sitt ursprungliga läge. Detta var ett stort steg framåt och ökade betydligt hans apparats praktiska värde.

Utdrag ur "Den fullständiga Radioboken"
Albert Bonniers Förlag år 1923.
Svensk översättning Carl Skånberg.
(Bearbetning för QTC: SM3BP)

Mellan åren 1896 och 1898 arbetade Marconi som en slav. Han var av naturen född experimentator av det mest uthålliga slag. Han reste till England och framlade sina planer för sir William Preece. Denne upptäckte ögonblickligen fördelarna av Marconis förbättringar och samtyckte till att medarbeta med honom för apparaternas ytterligare förbättring. En avsändningsstation uppsattes i ett rum i generalpostkontoret. Meddelanden sändes till en improviserad station på 90 meters avstånd. Någon tid senare sändes meddelanden 14 kilometer mellan Lavernock Point och Brean Down. Under dessa experiment användes drakar för att hålla luftledningarna för avsändning och mottagning.

År 1897 utfördes en del viktiga försök i Specia i Italien på regeringens begäran, varvid en distans på 20 kilometer uppnåddes. I juli 1898 hade Marconis apparater utvecklats så att de användes för att meddela resultaten av tävlingarna vid Kingstonregattan. Avståndet mellan avsändnings- och mottagningsstationerna var därvid 30 kilometer.

År 1897 tillfrågades Marconi av en intervjuare på huru långt avstånd han antog att ett meddelande kunde sändas. Marconi svarade ögonblickligen: "30 kilometer." "Varför begränsar ni det till 30 kilometer?" blev nästa fråga. "Jag talar

inom praktiska gränser och tänker på den avsändare och mottagare vilka äro kalkylerade härför. Distansen beror helt enkelt på energien och dimensionen hos de ledare från vilka vågorna gå."

Det sista bevisar att Marconi tillfullo förstod sitt systems möjligheter. Han visste redan då att den distans som kunde uppnås var helt enkelt beroende på den mängd energi han utslungade i etern. Ju mera kraft han använde för avsändandet av sina signaler desto längre skulle de komma att gå.

Radion utvecklades hastigt mellan 1898 och 1901. Den första gnistan av mänsklig intelligens sändes 1901 över oceanen utan användning av trådar. Den sändes från Poldhu i Cornwall till St. John på New Foundland. Budskapet, om det så kan kallas, utgjordes av en serie av bokstaven S. S har helt enkelt blivit använt såsom en provningssignal. Den distans som tillryggalades av detta historiska budskap var c:a 3.000 kilometer. De apparater som användes voro helt och hållet avsedda för experiment och olämpliga för praktisk användning. Det var icke förrän 1908 som Marconis första transatlantiska radiostation öppnades för allmänt bruk. Tiden mellan 1901 och 1908 hade använts till att praktiskt fullkomna apparaterna, så att de skulle framgångsrikt kunna motsvara handelns behov. De apparater som användes voro ganska ineffektiva och energi bortslösades rikligt vid avsändning. Meddelandena framkommo emellertid utom vid stormigt väder, liksom när en svår elektrisk storm placerade sig mellan tvänne stationer.

Sedan Marconi hade brutit väg för kommersiell radio, kastade sig en hord av andra uppfinnare in på saken, och ett stort antal värdefulla förbättringar gjordes. Avsändningsstationernas kraft ökades, och mottagningsapparaternas känslighet förhöjdes betydligt.

forts. nästa nummer

Årsmöteslotteri



Vinstlista med många värdefulla priser.
Vinstförteckning publiceras i kommande QTC.
Beställ lotter redan nu!
Antalet lotter är begränsat!

Lotterpris 5:- och distribueras i häften om 20 stycken.
Du kan även beställa enstaka lotter.
Beställning sker via postgiro 180266-9 Lake Wettern DX Group.
Ange på talongen anropsignal (skriv tydligt) samt vad inbetalningen avser.
Beställer du 10 lotter blir kostnaden 50:- + 5:- frakt totalt 55:-
Beställer du 20 till 40 lotter tillkommer 10:- i frakt.
Beställer du fler än 40 lotter sänder vi lotterna fraktfritt!

Webb-tips

Gratis morseprogram
<http://www.tech-pro.freemove.co.uk/main.html>
<http://dxworld.com/dxnews.html>
bra sida om DX-ing och scanning.
<http://raven.cybercomm.net/cgi-bin/cgiwrap/~slapshot/addx.sh?DW>
Suverän frekvens & tidlista över rundradio-stationer på kortvåg, med sökmöjlighet.
<http://daniel-sampson.tripod.com/shortwave/index.html>
ytterligare en bra sida för DX-lyssnaren.
The WWW shortwave listening guide
<http://www.anarc.org/naswa/swlguide/>
här kan man söka DX-stationer på alla möjliga sätt
[http://www.anarc.org/naswa/swlguide/shortwave radio publications](http://www.anarc.org/naswa/swlguide/shortwave%20radio%20publications)
<http://web.inter.nl.net/hcc/Shortwave/Index.html?target=Cover.htm>

73 SM4JMY Wolfgang

75-års-kavalkaden



"Rävjaktens pionjär i SM", enligt vad det står på SSA-medaljen, så det är väl sant

Om 75-års-kavalkaden

Jag har med intresse läst den trevliga minneskavalkaden om SSA 1925-2000 och hoppas att nästan allt i skriften överensstämmer med fakta.

Men det finns många sätt att ge en snedvriden bild av verkligheten utan att ljuga.

Jag blir faktiskt både förvånad och ledsen när jag för 1948 läser: "Första rävjakten genomförs i Västerås efter förebild från Danmark av dåvarande VRK-ordföranden SM5KH, Gustaf Bech." Om ordföljden hade varit "Första rävjakten i Västerås genomförs..." – men nu får man intrycket att det gäller första rävjakten i Sverige, eftersom det väl är Sverige och inte i första hand Västerås som kavalkaden handlar om.

Så här ligger det till: 1947 utfördes försök med två otympliga pejlmottagare på FRO:s läger på Gottskär, där jag deltog i experimenten. Under vintern drev SM5GQ och jag en intensiv propaganda för rävjakter i QTC, även med byggbeskrivningar. Vid FRO:s Transtrandsläger våren 1948 gjorde vi fältmässiga prov med apparaterna, se s.15 i "Frivilliga Radioorganisationen 50 år", ISBN 91-88852-01-6.

Sveriges första rävjaktstävling

startade den 6 juni 1948 kl 16 vid Roslagstull i Stockholm. Cirka 20 cykelburna personer deltog, fördelade på fyra lag. Arrangörer var -IQ och -GQ. Två lag använde rävsaxar byggda av mig, ett hade lånat -GQ:s apparat medan SM5FA (sedermera SSA:s ordförande), använde sin egen konstruktion. Den i kavalkaden åsyftade rävjakten i Västerås hölls först tre veckor senare, den 27 juni kl 10. Alla ovannämnda fakta finns att hämta

ur dåtidens QTC, bästa källan för den som inte var med själv.

(Sedan var jag "SSA Fox Hunt Manager" 1948-58 och ledde under samma tid Stockholms Rävjägare från noll till 104 medlemmar, genererade minst 15 ytterligare spaltmeter i QTC och konstruerade Folksaxen, som ELFA sålde 500 byggsatser av. Men det är en annan historia.)

För 1950 noterar kavalkaden att tidningen *Hobby Folk* hade en artikel om en rävjakt i Västerås. Det är säkert riktigt. Men under dessa första år åtnjöt de svenska läsarna, förutom mängder av kortare notiser, en halv förstasida på en söndag i *Stockholms Tidningen* om amatörradio och rävjakt i Stockholm, en hel baksida i *Aftonbladet* om samma ämnen, och en halv förstasida på en söndag i *Aftonbladet* plus fortsättning inne i tidningen om en mycket speciell rävjakt. Ett fem minuter långt rävjaksinslag i *Dagens Eko* med Åke Falck som reporter förekom 1948 (finns på CD). Ett radioprogram från 1952 med Erik Bergsten och mig finns dokumenterat på CD – 20 minuters rävjakt i Stockholms innerstad med Radiotjänsts UK-försedda bussar inblandade. TV hade under 50-talet två program om rävjakt. *Teknik för Alla* hade flera sidor och omslagsbild från SM i Stockholm 1954. Samtliga dessa artiklar och program var jag skyldig eller medskyldig till. Dessutom upptar mitt klippalbum massor av lokala tidningsartiklar från runtom i landet. Rävjakten var vid denna tid verkligen "SSA:s fönster mot mannen på gatan", som jag då formulerade saken. Naturligtvis varken kan eller bör allt detta tas upp i en översikt över 75 år, men jag förstår inte fokuseringen på en enstaka artikel. Den som vill se hur det verkligen gick till är välkommen till <http://home.swipnet.se/sm5iq>, där det finns flera sidor både om amatörradio och om rävjakt. Inbjudan gäller även kavalkadförfattarna!

Räv-EM 1961

med deltagande från åtta nationer, däribland Sovjet med själve Ernst Krenkel som lagledare, är kanske viktigare än att Radio Nord startade sina sändningar, men det kan ju vara en smaksak. EM hölls ju i Täby och Lidingö och inte i Västerås.... (Ref.: dåvarande SSA-ordf. SM5AZO, som var djupt inblandad.) Västerås och SM5KH i all ära (jag kände Gustaf redan före kriget, inte ett ont ord om honom), men de svenska rävjakterna startades inte där och inte av honom. Jag kan inte heller återfinna någon korrespondens i ärendet mellan mig (som "Fox Hunt Manger") och honom; däremot med andra västeråsare och med "rävjaksledare" i Nässjö, Norrköping, Gävle m.fl. platser.

Försök rätta detta i 100-årskavalkaden, som jag förmodligen slipper uppleva.

Alf Lindgren, SM5IQ

Jag beklagar djupt att Alf, som vi alla känner som "rävnästorn", tolkat "75-års kavalkaden som ett försök att frånta honom äran att vara först. Kanske han var med i det svenska "laget" som Sven, SM2WB skriver om i QTC när han berättar om E.D.R. sommarläger 1939.

"Ett av de trevligare inslagen var en av Bornholmsamatörerna ordnad s. k. rävjakt. En sådan tillgång på så sätt att man i terrängen utplacerat en hemlig sändare som var 15-de minut under tre minuter sänder signaler, och under denna tid gäller det att med hjälp av en pejlmottagare söka reda på stationens QTH. Göres detta noggrant har man utsikt att redan efter tre pejlingar komma rätt. De svenska amatörerna bereddes tillfälle vara med tack vare att OZ4RB välvilligt ställde sin pejlmottagare till förfogande. Tyvärr blev resultatet ej så lysande. Efter "några" felpejlingar hamnade patrullen tillsammans med den tyska som också kommit fel, vid en skola, där magistern med familj i den sena kvällstimmen kokade kaffe och ställde till ett hejdundrande kalas för de 17 mannarna."

SM5CWV Gunnar



SSA 75 år - Minneskavalkad

Sidan 4 i jubileumsbilagan. Nu vet vi att mannen till vänster, med pipan, var storebror till SM3EP, Gösta Westerlund.

Mikrofonen som syns på fotot, finns fortfarande hemma hos SM3EP!

Bilden är tagen alldeles i början av 30-talet, trots att callet på väggen tyder på senast 1929, då vi fick distrikts-siffrorna i callen.

SMORGP Ernst
Inf. via SSA kansli



Med radiovågor

Den informativa Västerås Radioklubbs medlemstidning QRZ nr 5, Oktober 2000 innehåller uppgifter om en trevlig dokumentation som togs fram redan 1993 inför klubbens 50-årsjubileum. Skriften blev aldrig uttryckt, men nu diskuteras om den kan uppdateras inför kommande 60-årsjubileet om två år.

Hoppas att fler får ta del av den intressanta dokumentationen som för närvarande utgörs av ett sextioal sidor och 130 historiska bilder.

SMORGP Ernst

Contest

Frekvenser under 30 MHz

Testspaltredaktör

SM3CVM - SM3X Lars Aronsson
Lillfjällvägen 62, 831 71 Östersund
Tel 063-850 09 Fax 063-850 09
epost: sm3cvm@swipnet.se
Testledare SM4BNZ Rolf Arvidsson
Web-redaktör SM3CER Jan-Eric Rehn
Sektionsledare HF
SM5KUX Sigge Skarsfjäll



Testspaltredaktör
SM3CVM - SM3X
Lars Aronsson
Östersund

Jag har fått en del synpunkter med anledning av kravet på skärpning när det gäller att skicka in tävlingslogg till den som arrangerar tävlingen. Alla som hört av sig håller med - det är nonchalant mot såväl testarrangörer som mot övriga deltagare att inte skicka in sin logg.

En nyhet för året är instiftandet av en särskild tävling för nyblivna sändare-amatörer, Rookie of The Year 2001. Syftet är att stimulera dessa till att delta i tester och regler finns i detta nummer. Sponsor är TOEC, Top of Europe Contesters. Att vi vill se fler som deltar i contest är ingen nyhet och förhoppningsvis kan möjligheten att ta hem den första titeln Rookie of The Year i december nästa år locka många rookies att komma igång. För att stödja detta hoppas jag att både klubbar och erfarna contesters tar sig an de som vill komma igång genom att ge goda råd, berätta och visa hur man gör samt på alla möjliga sätt uppmuntra deras försök. Utan många deltagare som ofta kör endast ett mindre antal kontakter skulle de flesta tävlingar bli ganska tråkiga.

Månadstesten startar om den här månaden, en kort och kul test som passar mycket bra som klubbaktivitet. Rolf, SM4BNZ, hälsar att han från och med nu kräver korrekt skrivna loggar för att de skall komma med i resultat. Månadstesten är en bra tävling för nya och oerfarna liksom även Församlingstesten i början av februari. Dessutom får lågbandsälskarna sitt lystmäte tillgodosett med CQ 160 Meter CW Contest i slutet av januari och SSB-delen en månad senare. Det är bara att ta för sig!

Lars, SM3CVM

Contest-kalender Januari

SARTG New Year Contest RTTY *)	Jan 1	08-11z
AGCW QRP Winter Contest CW	Jan 6-7	15-15z
ARRL RTTY Roundup DIGI	Jan 6-7	18-24z
Japan Int. DX Contest 160-40 m CW	Jan 12-14	22-22z
Midwinter Contest CW *)	Jan 13	14-20z
NRAU-Baltic Contest CW 1)	Jan 14	0530-0730z
NRAU-Baltic Contest SSB 1)	Jan 14	08-10z
Midwinter Contest SSB *)	Jan 14	08-14z
HA DX Contest CW *)	Jan 21	00-24z
SSA Månadstest nr 1 CW	Jan 14	14-15z
SSA Månadstest nr 1 SSB	Jan 14	1515-1615z
BARTG RTTY Sprint Contest RTTY *)	Jan 27-28	12-12z
CQ 160 Meter DX Contest CW	Jan 26-28	22-16z
NSA Församlingstest Winter SSB 2)	Feb 3	08-11z
NSA Församlingstest Winter CW 2)	Feb 4	08-11z

*) Även för SWL

1) Regler i QTC Nr 1/2000 sid 32

2) Regler i QTC Nr 7/2000 sid 20.

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

Loggar skickas till

SARTG Contest Manager, Ewe Håkansson,
SM7BHM, Box 9019, 291 09 Kristianstad eller
epost
sm7bhm@kristianstad.mail.telia.com
AGCW senast 10 februari till Lutz Noack,
DL4DRA, Hochschulstr. 30/702, D-01069
Dresden, Germany eller epost till qrp-
test@agcw.de
RTTY Round-Up, ARRL, 225 Main St, Newington,
CT 06111, USA eller epost till
RTTYRU@arrl.org
JIDX "Phone/LFCW/HFCW" Contest, c/o Five-
Nine Magazine, P O Box 59, Kamata, Tokyo
144, Japan eller epost till jidx-log@ne.nal.go.jp
Midwinter Contest, PA3GQG - Contest Manager
Midwinter Contest, Olmenplein 3, 6463 EV
Kerkrade, The Netherlands eller epost till

jkoekkoek@freeler.nl
NRAU-Baltic senast 31 januari till Peter
Vestergaard, OZ5WQ, Vestervej 74, DK-4960
Holeby, Denmark eller epost till
oz5wq@contesting.com
HADXC, P.O.Box 79, H-7031 Paks, Hungary
SSA Månadstest, Rolf Arvidsson, SM4BNZ,
Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar eller
epost till mt@svessa.se
BARTG RTTY Sprint, John Barber, GW4SKA, P O
Box 611, Cardiff, Wales, CF2 4UN eller epost
till ska@bartg.demon.co.uk
CQ 160 Meter Contest CW, 25 Newbridge Road,
Hicksville, NY 11801 USA eller epost till
cq160@kkn.net
NSA, Box 25, 611 22 Nyköping eller epost till
sm5axb@swipnet.se eller packet till
SK5BE@SK5UM.#FLEN.D.SWE.EU

Se QTC
föregående nummer
sid 27!

SKD 1 januari Nyårsdagen 2001

SCAG och EUCW Straight Key Day - nya regler

SKD - en aktivitet för att köra QSO med vanlig "handpump". SKD äger rum den 1 januari; nyårsdagen 2001. Tid: 0800-2200 UTC

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

Trafiksätt: endast CW med handpump

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

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

1-2 QSO ger ingen rösträtt. 3-5 QSO: 1 röst att fördela. 6-8 QSO: 2 röster att fördela. 9-11 QSO: 3 röster att fördela. Fler än 11 QSO: 4 röster att dela ut. Max en röst/station.

Straight Key Award, tilldelas den som erhåller minst tre röster. Vinnaren på Nyårsdagen belönas även med vandringspriset "SKD Honour Key" att behållas för ett år.

Skicka loggen senast den 7 januari 2001. QTC föregående nummer - sid 27!

Alla är välkomna. Lycka till! SMITDE Eric

A.R.I. International DX Contest 2000

Single Operator CW			
SM6BSK	343	183	284714
SM7EH	165	130	134285
8S6A	233	128	130786 (SM6DPF)
SM6BXT	101	83	34375
Single Operator SSB			
SM4AIO	257	148	249612
SMOR	104	74	56906 (SMORUX)
SM6JY/P	24	21	5040
Single Operator RTTY			
SM6SRW	156	115	102011
SM2EKN	64	41	11521
Single Operator Mix			
SM7BHM	232	146	193428
SM7BJW	154	95	142215
SM3ARR	35	27	5868

Nya svenska rekord noterades av SM6SRW i klassen för RTTY och av SM7BHM i SO Mix. Gratias!
Antal loggar uppgick till 703 och antalet loggar har sakta ökat för varje år de senaste fem åren. Antalet olika signaler uppgick till 13.409 st.

CQ 160 Meter Contest CW 2000

I CW-delen förekom 4512 olika signaler, en liten ökning jämfört med 1999. Antal länder som deltog var 136.

	Poäng#	QSO	W/E	DXCC
SM6WQB	30240	190	0	32
SM6GNS	26530	148	0	35
*SM7GXR	24832	156	0	32
SM6R	24056	156	0	31
*SM7BOU	20132	143	0	28
*SM7BHM	17134	132	0	26
*SM7BJW	8169	79	0	21
SM3R	6468	59	0	22
*SM7CWI	2800	40	0	14
*SM3ARR	1196	19	0	13
*SM3ARR	570	12	0	10
**SK6TW	273531	686	16	57

* är LP. Att något är fel på slutet framstår som klart, men tyvärr vet red, inte vad som är rätt eller fel!
** är Multioperatorer.

CQ 160 Meter Contest SSB 2000

I SSB-delen förekom 4606 olika signaler, även det en ökning jämfört med 1999. Antal länder som deltog var 131.

	Poäng	#QSO	W/E	DXCC
SM6R	10788	74	0	29
*SM4HEJ	2466	28	0	18
*SM3ARR	225	9	0	5

CQWW 1999 CW Honor Roll

CW-delen samlade 3.560 deltagare och hela 72 % av loggarna erhöles elektroniskt. På så vis ökar också värdet av UBN analysen, som så att säga sätter betyg på hur deltagarna lyckas med sin uppgift - att logga motstationens signal korrekt. Genom att minska andelen poängreduktion (-% score) från 100% kan man räkna fram sitt betyg. Medianen för alla elektroniska loggar var 87%, som ger betyget B+. Här följer alla SM som finns på CQWW 1999 CW Honor Roll. Gratias till fina operatörsprestationer!

	# QSO	- % QSO	- % Score
SM5ENX	18	0.00	0.00
SM2EXM	2214	-0.80	-2.70
SM6BSK	894	-0.70	-2.60
SM6BDS	875	-0.90	-3.50
SM7CIL	450	-0.90	-5.40
SM3C	1193	-1.10	-5.00
5X1Z*	2734	-1.20	-4.70
SM5G	1468	-1.30	-6.10
SM5CLE	1187	-1.40	-6.50
SK3W	4524	-1.50	-6.90
SM4SX	686	-1.60	-8.30
SM3X	698	-1.70	-7.10
XV7SW**	1777	-2.00	-12.10
SM2T	1618	-2.00	-9.90
8S6A	1443	-2.10	-8.80
7SSQ	1086	-2.30	-9.80

* SM7PKK, ** SM5MX

OK DX RTTY Contest 1999

Single Operator, All Bands						
Call	QSO	Pts	DXCC	OK	Total pts	
SM4RGO *	459	978	145	65	9,217.650	
SM6WQB	282	572	109	37	2,306.876	
SM3ETC	251	432	98	36	1,524.096	
SM5JFB	167	384	75	20	576.000	
SM7BHM	85	214	50	14	149.800	

Single Operator, Single Band, 20 m
8S3A * 70 76 27 9 18.468

* diplom

NYHET

TOEC Rookie of The Year 2001!

För nyblivna radioamatörer med ambition att bli duktiga contesters. Information och regler finns på nästföljande sida (30).

Testregler

Månadstesten

MT hålls varje månad på söndagen som är närmast den 15:e i månaden. Varannan månad (udda) startar CW-passet först och varannan (jämma) SSB först.

Syfte

Syftet är att köra så många SM-stationer som möjligt under den timme MT pågår.

Tider

Pass 1: 1400 - 1500 UTC och

Pass 2: 1515 - 1615 UTC

Frekvenser

CW: 3525 - 3575 kHz, 7010 - 7040 kHz

SSB: 3650 - 3750 kHz, 7060 - 7090 kHz

Klasser

CW- och SSB-delarna är helt åtskilda. Endast Single Operator kan få poäng i SSA:s Kortvägs-mästerskap. Multi Operator är ej tillåtet i testen. Endast en (1) sändare får användas samtidigt.

Anrop

"CQ MT"

Testmeddelande

RS(T) + serienummer (med start från 01) och församlingsbeteckning. Exempel: 59920 Y409

Poäng

Varje station får kontaktas en gång per band i varje deltävling. Varje godkänt QSO med korrekt mottaget meddelande ger 2 poäng. QSO med station som EJ sänt in sin logg ger 1 poäng, förutsatt att signalen förekommer i minst 5 insända loggar.

Multiplar

Varje kontaktat län ger 1 multiplar per band. Eget län ger ingen multiplar.

Slutpoäng

Total QSO-poäng multiplicerat med totala antalet multiplar.

Bäst av 8

Den som i åtta tester under året får mest poäng vinner MT. Poängen räknas procentuellt i förhållande till segraren i varje deltävling. Uträkning görs av MT-ledaren.

Klubbtävlingen

Den lokala radioklubb vars medlemmar får mest poäng under året (i absoluta tal) blir "Bästa klubb i MT". Ange i loggen vilken klubb du deltar för. Endast klubbmedlemmar stadigvarande bosatta inom en radie av 150 kilometer från klubbens huvudort får tillgodoräkna sig poäng för klubben. Operatör som kör med flera signaler i en deltävling får endast räkna sitt bästa resultat i klubbttävlingen.

Diplom och plaketter

De tre första i "Bäst av 8" samt de tre första i "Bästa klubb i MT" i varje del (CW och SSB) får SSA:s plaketter (Guld, Silver, Brons). Diplom utdelas i båda delarna till de fem bästa, den bästa i varje distrikt (0 - 7) samt till bästa QRP-station (max 5 W utteffekt i alla deltävlingarna).

Loggar

Förutom logg som innehåller alla QSO'n skall ett sammanfattningsblad lämnas med följande

information; egen signal, namn och adress, namn på den klubb du tävlar för, mode (SSB eller CW), egen default exchange exempelvis 59(9) Z801, antalet QSO'n per band och summan av totala antalet QSO'n, antalet poäng per band och summan av totala antalet poäng, antalet multiplar per band och summan av totala antal multiplar. Slutpoängen räknar du fram genom att multiplicera summan poäng med summan multiplar.

Din logg skall vara hos MT-ledaren senast 7 dagar efter varje deltävling. SSA Månadstest, Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar eller epost till mt@svea.se

Resultatredovisning

Fullständiga resultat redovisas månatligen och deltidsresultat publiceras varje kvartal i QTC:s Contestspalt.

CQ World-Wide 160 Meter DX Contest

Syftet är att ge världens amatörer möjligheter till kontakt med så många stater som möjligt i USA, provenser i Kanada samt så många länder som möjligt på 160 meter.

Klasser

Endast Singel- eller Multi-operator. De som använder sig av packet (DX-cluster), spottingnät eller hjälp med loggning deltar i klassen Multi-operator. Klassen Singel operator delas upp efter effekt, High för de med mer än 150 watt, Low för de med mindre än 150 watt samt QRP för de med 5 watt eller mindre.

Meddelande

RS(T) och stat för USA, province för Canada, och prefix eller landets förkortning för DX.

Poäng

Kontakt med station i eget land ger 2 poäng. Kontakt med andra länder på samma kontinent ger 5 poäng. Kontakt med stationer på annan kontinent ger 10 poäng. Maritime mobile kontakter ger 5 poäng.

Multiplier

Varje US stat (48), USA District of Columbia (DC), Kanadensiska provinser (13) och DX (DXCC och WAE) länder. KL7 och KH6 är DX och inte stater.

Slutpoäng

Summan av QSO-poängen multipliceras med summan av multiplar.

DX fönster

1830 till 1835 kHz skall lämnas för trafik från DX till DX varför lokala QSO'n skall undvikas i fönstret.

Logg

Helst på diskett eller med epost, sammanfattningsblad och dupe-lista. Märk med ditt call och vilka filer som finns med, mode samt klass. Diskett skall åtföljas av sammanfattningsblad och dupe-lista. Loggen skall skickas in senast 28 februari (CW) respektive 31 mars (SSB).

TOEC Rookie of The Year 2001



Forsta pris är en plakett med gravyr och ett års prenumeration på tidskriften CQ Contest!

Den här tävlingen syftar till att uppmuntra och stimulera nyblivna sändare-amatörer i Sverige att pröva på contesting. Förhoppningen är också att få fram fler svenska deltagare inom contesting i framtiden. Sponsor är TOEC, Top of Europe Contesters, som är en samlingspunkt för främst svenska contesters. Regler och definitioner för TOEC Rookie of The Year följer här;

- Rookie är den som är innehavare av svensk licens för kortvåg sedan högst 3 år tillbaks, det vill säga 1 januari 1998 eller senare för Rookie of The Year 2001. TOEC ser gärna att du som tänker delta i TOEC Rookie of The Year anmäler detta med epost till Rookie@svessa.se eller med brev/vykort

till QTC spaltredaktör. Anledningen till detta är att säkerställa så att ingen som vill delta av misstag skall kunna hamna vid sidan av.

- Deltagande krävs i minst fyra av följande fem tävlingar, MT CW, MT SSB, TOEC Grid Contest CW, SAC CW samt SAC SSB. Tävlingsloggar skall skickas till respektive arrangör som en förutsättning för att kunna delta i Rookie of The Year.

- När det gäller MT räknas de 8 bästa resultaten av årets tolv delar i respektive CW och SSB. När det gäller SAC räknas det preliminära resultatet enligt den sammanställning som var och en lämnar till den som arrangerar SAC för aktuellt år, kopia skickas till TOEC. Preliminärt eller slutligt resultat som hinner komma från arrangören under det aktuella året tar över som resultat i förhållande till den inlämnade sammanställningen.

- Seger i respektive deltävling (MT CW, MT SSB, TOEC Grid Contest, SAC CW samt SAC SSB) ger 10 poäng, placeringarna därefter 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 poäng i gruppen av Rookies.

- Första pris är en plakett med gravyr och ett års prenumeration på CQ Contest. Andra och tredje pris är en plakett med gravyr.

En egen hemsida med information om regler, vilka som deltar samt delresultat finns på www.qsl.net/toec

MT 11 2000

CW							
1. SM3R	X0307	21/24	88	26	2288	1000	
2. SM5NBE	C302	22/22	85	22	1870	817	
3. 7S3A	Y0409	24/21	89	21	1869	817	
4. SM3X	Z0801	23/22	88	21	1848	808	
5. SM5ALJ	U0201	22/22	86	21	1806	789	
6. SM3Z	Z0803	23/20	84	21	1764	771	
7. SM3AVW	Z0802	23/20	84	21	1764	771	
8. SM5AHD	B2403	22/18	78	22	1716	750	
9. SM7BVD	F0606	19/21	79	19	1501	656	
10. SM6BKS	N0213	18/18	74	20	1480	647	
11. SM7EH	F0619	19/17	71	20	1420	621	
12. SM0HEP	A0127	21/12	63	21	1323	578	
13. SM7ATL	H0517	20/16	71	18	1278	559	
14. SM7TAL	G0716	15/15	58	21	1218	532	
15. SM3EAE	Z0303	21/12	65	17	1105	483	
16. SM0J	B0705	13/16	56	19	1064	465	
17. SM5DYC	U0806	16/19	70	15	1050	459	
18. SM6JSS	N0307	15/13	55	17	935	409	
19. SM3ARR	X0303	16/12	55	17	935	409	
20. SM3VDX	Z0802	14/12	52	14	728	318	
21. SM3QJ	Z0601	17/11	51	14	714	312	
22. SM0LTZ	B2301	8/11	36	16	576	252	
23. SM0ATE	B1201	10/7	26	10	260	114	

SM0ATE körde QRP. SK2NR & SM6CLU skickade inte in någon logg. Totalt deltog 25 stationer i testen (+ 4 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

SSB							
1. SM5AHD	D0206	27/25	101	31	3131	1000	
2. SM7HSP	K0105	29/23	96	32	3072	981	
3. SM7ATL	H0517	24/27	99	30	2970	949	
4. SM5DKR	U1110	22/27	94	31	2914	931	
5. 8S4Z	S0905	29/21	96	30	2880	920	
6. 7S3A	Y0409	27/24	99	29	2871	917	
7. SM5DYC	U0806	25/24	95	30	2850	910	
8. SM5ALJ	U0201	29/23	101	28	2828	903	
9. SM5NBE	C0302	26/24	96	27	2592	828	
10. SM0LTZ	B2301	21/25	88	28	2464	787	
11. SM5AAY	U0201	21/26	89	26	2314	739	
12. SM0HEP	A0127	22/17	76	27	2052	655	
13. SM3R	X0307	24/22	90	21	1890	604	
14. SM6FWX	N0311	18/21	77	24	1848	590	
15. SM7TAL	G0716	15/23	78	25	1825	583	
16. SM0J	B0705	15/19	67	24	1608	514	
17. SM4GT	S1003	17/21	73	22	1606	513	
18. SM6T	O0409	8/25	64	22	1408	450	
19. SM3UOD	Y0410	22/20	83	16	1328	424	
20. SM3EAE	Z0303	12/19	61	21	1281	409	
21. SM7BGL	L1211	13/17	57	20	1140	364	
22. SM7ABL	G0730	14/15	57	20	1140	364	
23. SM4BT	S1402	15/14	57	19	1083	346	
24. SM3ARR	X0303	12/16	55	19	1045	334	
25. SM1CJO	O1178	12/15	53	19	1007	322	
26. SM3RL	Z0811	6/12	34	12	408	130	
27. SM3GBA	Y0409	15/10	28	11	308	98	
28. SM0WKA	B0105	5/6	22	7	154	49	

SM0WKA körde QRP. SK2NR & SM6BWD skickade inte in någon logg. Totalt deltog 30 stationer i testen (+ 4 stationer som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW							
Jemtlands Radioamatörer	6818						
Gävle Kortvågsamatörer	5093						
Botkyrka Radioamatörer	3615						
SVARK	2921						
Sundsvalls Radioamatörer	1869						
Fagersta Amatörradioklubb	1806						
Kalmar Radio Am.Sällskap	1278						
Kronobergs Sändareamatörer	1218						
Peji Radioklubb	1064						
Västerås Radioklubb	1050						
KLUBBTÄVLINGEN SSB							
Botkyrka Radioamatörer	7801						
Västerås Radioklubb	5764						
Gävle Kortvågsamatörer	5527						
Fagersta Amatörradioklubb	5142						
Sundsvalls Radioamatörer	4507						
Västra Blekinge SA	3072						
Kalmar Radio Am.Sällskap	2970						
Radioföreningen i Karlstad	2880						
Kronobergs Sändareamatörer	1825						
Peji Radioklubb	1608						
SK4IL	1606						
Kungälv Sändareamatörer	1408						
Åby Radioklubb	1140						
Kronobergs SA	1140						
Gottlands Radioklubb	1007						
Jemtlands Radioamatörer	408						

Gott Nytt År
Önskas alla
testkörare av alla slag
Rolf / SM4BNZ

Contest tips av KIAR

Innebär ett för litet utrymme runt ditt QTH att du inte får plats för en eller flera bävrar för mottagning?

Tänk då på att antenner som du kanske redan har kan vara bra för lyssning på 3,5 eller 1.8 MHz. Prova din antenn för 7 eller rentav den för 14 MHz. Om stationerna du lyssnar efter är starka nog kan ett bättre "signal-to-noise" förhållande mer än väl kompensera den lägre signalstyrka som blir fallet och därmed förbättra dina möjligheter att kunna läsa signalerna - utan bävrar!

NYA TIDER!

SSA-Bulletinen

Från och med måndagen den 22 januari 2001 gäller nya tider för bidrag till SSA-Bulletinen! Det blir även nya distributionstider till post- och e-postmottagare. Du kommer att få en ännu färskare Bulletin att läsa eller lyssna till!

Stopptid för bidrag blir onsdagar kl 2000. Bidrag kan lämnas via e-post bullen@svessa.se dygnet runt och i undantagsfall per tfn/fax 0498-493203 senast kl 2000 varje dag.

Inget "sista minuten" tillämpas. Efter kl 2000 onsdagar är det STOPP!

SSA-bulletinen via e-post till mottagare enligt adresslista, sänds efter kl 2000 på onsdagskvällen. SSA Bulletin till SSAs hemsida läggs ut vid samma tillfälle! Brevbefordran av SSA-Bulletinen sker via SSA-kansliet på torsdagar i fortsättningen. På sikt kommer brevbefordran om möjligt att upphöra!

Alla bidrag mottages med tacksamhet!

73 de Bulletinredaktören SM1WXC Christer

SSA-Bulletinens sändningstider

Signal	Dag	SLT	QRG	Repeater	QTH	Förste operatör
SK0SSA	Lördag	1000	3650 kHz	+/- QRM, LSB	Södertörn	SK0QO
SK0SSA	Söndag	2100	RV52	SK0RDZ	Stockholm	SM0HUQ Rickhard
SK0SSA	Söndag	2100	RU384	SK0RDZ	Stockholm	SM0HUQ Rickhard
SK1SSA	Söndag	2000	RV62	SK1BL/R	Visby	SM1WXC Christer
SK2SSA	Söndag	0900	3675 kHz	+/- QRM, LSB	Skellefteå	SM2LWU Erik
SK2SSA	Söndag	1900	RV52	SK2RFV	Luleå	SM2ECL Anders
SK2SSA	Söndag	2100	RV54	SK2RLS	Kristineberg	SM2NNW Roger
SK2SSA	Söndag	2100	RV52	SK2RLJ	Vännäs	SM2EKA Rune
SK3SSA	Söndag	0945	RV56	SK3RIG	Sandviken	SM3ADR Nisse
SK3SSA	Söndag	2030	RV62	SK3GA/R	Hudiksvall	SM3UPI Ingemar
SK3SSA	Söndag	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	SM3TTW Klas
SK3SSA	Söndag	2100	RV48	SK3RMX	Tåsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RU368	SK3RMX	Tåsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	Söndag	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	SM3UQO Björn
SK4SSA	Söndag	0900	RV62	SK4RJJ	Sunne	SM4KJN Gunnar
SK4SSA	Söndag	0930	RV48	SK4RRE	Kopparberg	SM4UTD Gustav
SK4SSA	Söndag	1830	RV50	SK4RGL	Falun	SM4KRL Lasse
SK4SSA	Söndag	1830	RV54	SK4ROI	Särna	SM4KRL Lasse
SK5SSA	torsdag	2145	RV56	SK5RKM	Mariefred	SM5HIH Göran
SK5SSA	Söndag	0930	3590 kHz	+/- QRM, RTTY	Östervåla	SM5BKK Kurt
SK5SSA	Söndag	1900	Rv62	SK5RHQ	Västerås	SM5IFO Jörn
SK5SSA	Söndag	2130	RV58	SK5RHT	Linköping	SM5UFB Göran
SK6SSA	Lördag	0830	RV50	SK6RIC	Alingsås	SM6MVE Sven-Erik
SK6SSA	Söndag	0830	RV52	SK6RFQ	Göteborg	SM6FJB Karl-Gustaf
SK6SSA	Söndag	0900	3750 kHz	+/- QRM, LSB	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
SK6SSA	Söndag	0900	RV54	SK6RKU	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
SK6SSA	Söndag	2000	RV52	SK6RFQ	Göteborg	SM6ETR Lasse
SK6SSA	Söndag	2000	29680 kHz	SK6RFQ	Göteborg	SM6ETR Lasse
SK6SSA	Söndag	2100	RV61	SK6ROV	Trollhättan	F n inaktiv
SK7SSA	Söndag	0900	RV48	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Söndag	0900	RU384	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	Söndag	0930	3705 kHz	+/- QRM, LSB	Staffanstorps	SM7CZL Bertil
SK7SSA	Söndag	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Söndag	0930	RU396	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	Söndag	1000	RV56	SK7RGM	Olofström	SM7HPK - Uno
SK7SSA	Söndag	1000	RV62	SK7REP	Malmö	F n inaktiv
SK7SSA	Söndag	1000	RU382	SK7REP	Malmö	F n inaktiv
SK7SSA	Söndag	1800	RV50	SK7RKT	Vetlanda	SM7TZK Marcus
SK7SSA	Söndag	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne
SK7SSA	Söndag	1900	RU380	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne

Reviderad 2000-12-09

Nya tider! Fr o med måndagen den 22 januari 2001 gäller nya tider för bidrag till SSA-Bulletinen!

Deadline: Onsdagar kl 2000. Bidrag kan lämnas via e-post bullen@svessa.se dygnet runt och i undantagsfall per tfn/fax 0498-493203 senast kl 2000 varje dag. Inget "sista minuten" tillämpas. Efter kl 2000 onsdagar är det STOPP!

SSA-bulletinen via e-post till mottagare enligt adresslista, sänds efter kl 2000 på onsdagskvällen. SSA Bulletin till SSAs hemsida läggs ut vid samma tillfälle! Brevbefordran av SSA-Bulletinen sker via SSA-kansliet på torsdagar i fortsättningen. På sikt kommer brevbe-
fordran om möjligt att upphöra!

*Alla bidrag mottages med tacksamhet!
73 de Bulletinredaktören
SM1WXC Christer*

Bidrag sänds som e-brev till bullen@svessa.se eller per fax 0498-493203.

Protokoll nr 6/2000 fört vid styrelsemöte per telefon den 5 oktober 2000.

§4 Nytt QTC-avtal

Genomgång av inkomna offerter betr. tryckning av QTC.

Beslut: Avtalet med Nordisk Bokindustri förlängs med 2 år för perioden februari 2001 – januari 2003

§5 Inköp av dator

Beslut: Styrelsen beslutade att inköpa en begagnad dator till handikappfunktionär SM3NAB Olow för max. 5.000:-

§ 6 Inköp av läroboken "Bli Sändaramatör"

Per Wallander, SMØMAN, som författat boken "Bli sändaramatör" har erbjudit SSA att överta inläggande lager (c:a 1500 ex) av boken. SSA säljer f.n. boken i HamShop, och den säljs i c:a 150 ex per år. När PTS 1994 auktoriserade provförrättare som ej tillhörde myndigheten önskade SSA samordna provfrågorna med avseende på kravnivåer vid certifikatprov. Av denna anledning föreslog SSA i ett brev till PTS kravnivåer för bl.a. ämnesgrupp 2 (teknik) och ämnesgrupp 3 (reglemente). Detta accepterades av PTS i brev daterat 95-10-17 och finns återgivna i SSA:s anvisningar och informationsbroschyrer. Dessa kravnivåer överensstämmer med kraven i CEPT-rekommendation T/R 61-02. SSA är nu godkänd av PTS som provförrättare. För att få en enhetlig nivå håller Sektion Utbildning på att bygga upp en provfrågebank. Provförrättare skall vid provförrättning ta provfrågorna från denna bank. Provförrättaren har tillgång till alla frågor i banken och väljer frågorna efter eget val. Beslut 1: Provfrågebanken skall spegla de kravnivåer som finns i CEPT T/R 61-02 vad avser ämnesgrupp 2 och 3 och accepterades av PTS 95-10-17. Provfrågebanken skall kompletteras med de provfrågor som framtagits av Per Wallander.

Beslut 2: SSA köper samtliga exemplar av boken "Bli Sändaramatör" av Per Wallander, SMØMAN, enligt offert. SSA tillfrågar Per Wallander om att få tillgång till boken och provfrågorna i digital form.

Styrelsen noterade att boken "Bli Sändaramatör" ej är helt komplett vad gäller några underrubriker i ämnesgrupp 2 (teknik). Vunna erfarenheter får i framtiden visa vad som behöver kompletteras.

EricLund, SMØJSM
Protokollförare
Gunnar Kvarnefalk, SMØSMK
Ordförande
Kjell Edvardsson, SMØCCE
DLØ, justeringsman

CONTESTSIGNALER

Under styrelsemötet 2-3 december beslutades att den som så önskar kan inneha två contestsignaler i dessa fall:

- a) hemQTH och fritidsQTH i olika distrikt eller
 - b) ett call för SSB och ett annat för CW
- Ansök hos kansliet på vanligt sätt och betala in 100:-/år innan callen är giltigt.

Prefixserier är fortfarande 7S och 8S för alla plus SM för individuella stationer, SK för klubbar och SL för militära klubbar.

73 de Eric SMØJSM

Komplettering av

Valberedningens förslag på kandidater till SSAs styrelse åren 2001-2002

Distriktsvalberedningen för DL1 föreslår som kandidat Roland Engberg SM1CXE för en period av två år. Förslaget avser nyval. Roland går i pension nästa år. Han bor i Buttle på Gotland. Han har tidigare varit DL1 under stor del av 70 och 80-talet. Roland är mest aktiv på kortvåg både med CW och SSB. Han har varit telegrafist. Sammankallande i distriktsvalberedningen DL1 är Egon Pettersson SM1KGE.

SSA-valberedningen gm
Göran SM5HIH

N-Licensen

Alla innehavare av N-licens, enligt vårt register 164 personer, skall under december månad ha fått ett brev från SSA med en blankett för ansökan av klass 2-tillstånd.

Fyll i blanketten och returnera den till oss (trots att PTS adress står på formuläret) så ordnar vi resten. Den som inte skickar tillbaka ansökan kommer inte att få någon uppgradering till klass 2.

Du som har N-licens men ännu inte sett till någon blankett - hör av dig till kansliet!

Eric SMØJSM

**SPECIALSIGNALER
förnya tillståndet!**

Det är nu dags för de som först ansökte om specialsignaler att förnya tillståndet! På de intyg ni fått står det när tiden är ute, och ni betalar då in 100:- per år ni vill förlänga tillståndet. Den som betalar in 500:- har exempelvis skyddat sin specialsignal fem år framåt. Postgirokontot är 5 22 77-1 och skriv bara ert specialcall på talongen. Vi kommer inte att skriva ut nya intyg, men gör det gärna om behov skulle uppstå, t.ex. vid DXCC-ansökningar. Ovanstående gäller både för contestsignaler som evenemangs- och jubileumssignaler.

73 de Eric SMØJSM

Amatörradioklubbar!
NRAU-beslut



Klubb- erbjudande!

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

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

De klubbar som under 2001 är medlemmar i SSA kan prenumerera på valfri nordisk tidskrift för endast 100:- per år. Det gäller finska "Radioamatööri", norska "Amatörradio" och danska "OZ". Tidskrifterna går till klubbens officiella adress (dit QTC går). Det går inte att posta QTC till en adress, "OZ" till en annan och "Radioamatööri" till en tredje!

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

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

Eric SMØJSM

SSA-HQ-Nät

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

Aktuella datum är:
13 och 27 Januari

Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

Sektionsledare - SM5RN, Derek Gough,
Skillinggatan 19, SE- 603 79 Norrköping.
Tel 011-187788 Fax 011-288177

e-mail: sm5rn@svea.se

Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel: - 0480-49 88 46

e-mail: sm7nzb@algonet.se

Packet: SM7NZB@SK7D0.kalmar.h.swe.eu

Ett Gott Nytt År önskas alla.

Under senare hälften av november och en bit in i december så har en hel del fina öppningar funnits på sex meter och åtminstone en aurora av god kvalitet. Jag har fått rapporter om fina DX på 50 MHz, t.ex. Malaysia och en del andra platser i den riktningen. Dessutom några QSO mot Afrika och Sydamerika. Förhoppningsvis är inte sex meter på väg att dö ut och man kan fortfarande under kommande månader köra mera DX. Jag noterade att bilden av bandplansförslaget för 70cms i december QTC hade ett smärre tryckfel där frekvenssiffrorna ovanför de färgade spalterna var förskjutna på höger sidan. Frekvensen där skall vara i slutet 435 MHz och inget annat. Jag har också fått in ett par kommentarer till planen som jag skall återge senare.

Jag har under året som gått använt min packetstation endast ett fåtal gånger och jag har nu demonterat den och använder radion till annat. Därför kommer jag inte att använda packetradio mera. Jag noterar också att trafiken har minskat avsevärt.

Under 2m testen den 5 december säckade min rotor ihop och indikeringen slutade att fungera så det blir lite arbete att ta ned masten och reparera den. Det blev några QSO ändå och konditionerna var stundtals bra. Hörde DL och LY men lyckades inte att köra dem. Hoppas att det nya året innebär att flera kommer att köra tester och aktivera banden. Glöm inte bort våra nybörjare som kan vara ovana med tester. Jonny SM6WYA har en liten vägledning beträffande tester här i VHF spalterna. Det vore bra också om klubbarna och enskilda kunde hjälpa våra nya amatörer på traven.



SM5RN
Derek Gough



Lyckad Loppis i Norrköping!

Den 11 november hade Norrköpings Radioklubb tillsammans med FRO-Norrköping en loppmarknad som höll på att bli inställd i sista stund. Drygt en vecka innan loppisen skulle anordnas fick klubben besked att lokalen som var bokad kunde inte användas på grund av att Hemvärnets dag hade samma lokal. Som tur var hade Göran/SM5AWU en lösning och snabbt ordnades en ledig fabrikslokal som mer än väl kunde husera loppisen. Det meddelades på bullen och på internet om lokaländringen och tack vare skyltningen på vägarna omkring fick vi i alla fall omkring 275 besökare. Närvarande utställare var SRS-Karlstad samt ProduktCentrum plus ett trettiotal försäljare av begagnad radio och elektronik prylar. En visning av SARTG röntte mycket uppskattning. DL5-mötet hölls kl 1300 och lockade ett trettiotal deltagare.

73's SM5RN

50 MHz

Det råder en del missförstånd beträffande bandplanen, och i testreglerna QTC Nr 12/2000 har det smugit sig in ett fel beträffande 50MHz.

Vi har under år 2000 haft en regel som har förbjudit test-QSO:n på frekvenser 50.000-50.150MHz. Fr.o.m. januari 2001 tar vi bort den regeln. De övriga nordiska länderna har inte haft samma regel.

Regeln ersätts av en ny regel: "IARU Regl bandplan måste följas". OBS att enligt bandplanen får segmentet 50.100-50.130 *endast* användas för QSO mellan stationer på olika kontinenter!

Bandplan 50 MHz.

50.000 - 50.100	CW.
50.020 - 50.80	Fyrar.
50.090	CW aktivitetsfönster.
50.100	Interkontinental anropsfrekvens.
50.100 - 50.130	Interkontinental SSB/CW fönster.
50.150	SSB aktivitetscenter.
50.185	Crossband aktivitetscenter.
50.200	MS aktivitetscenter.
50.500 - 52.000	Alla moder

Obs! CW är tillåtet över hela bandet men exklusivt i 50,000 - 50.100 MHz

KOMMANDE TESTER

JANUARI 2001 - Gott Nytt År.

2/1	1800 - 2200 NARU/NAC aktivitetstest 144 MHz, regler QTC 12/2000.
9/1	1800 - 2200 NARU/NAC aktivitetstest 436 MHz, regler QTC 12/2000.
16/1	1800 - 2200 NARU/NAC aktivitetstest mikro-multi, regler QTC 12/2000.
23/1	1800 - 2200 NARU/NAC aktivitetstest 50 MHz, regler QTC 12/2000. (obs tillägg).

NSA församlingstest - Vinter 2001

27/1	0900 - 1200 CW eller FM.
28/1	0900 - 1200 SSB

Regler finns med i denna QTC.

FEBRUARI 2001

6/2	1800 - 2200 NARU/NAC Aktivitetstest 144 MHz, regler i QTC 12/2000
13/2	1800 - 2200 NARU/NAC Aktivitetstest 432 MHz, regler i QTC 12/2000
20/2	1800 - 2200 NARU/NAC Aktivitetstest SHF/mikro regler som ovan.
27/2	1800 - 2200 NARU/NAC Aktivitetstest 50 MHz. Regler och bandplan finns med här i QTC.

73's SM5RN Derek

Testkommentarer November

VHF

SK7PL: SM7OEB (Kalle) och SM7KRJ (Michael) körde testen denna gång, SM7NGE (Håkan) gjorde oss sällskap och Irene bjöd på fika, mums!

SM2WEW: Jädrar i bänken, nytt rekord för mig med 40 qso'n. 73's de Lars-Ove

SM6USS: loggarna från mig & min fru Elisabeth SM6VWR. Första testen för henne någonsin... = mjukstart 5 qso / Dennis

SM4WGB: Denna gång körde jag med signalen SI4SSA för att hålla den aktiv enl önskemål på förra SSA-bullen 73 de / Lars

SM7TJC: Igång igen med friska antenner. Slutsteget står på arbetsbänken och är "nästan" färdigt. Märkliga konditioner den här gången, men det var väl auroran kvällen innan som tagit musten ur etern. 73 de Anders, SM7TJC

SM0NCL: Inga konds under min timme 20-21Z då jag var QRV. Kul med all statistik i VHF spalten, det är roligt att läsa vad som används runt om i buskarna, får man en felaktig bild av att "alla" kör med 1kW eller dyl - vilket är lite skevt. Jag kör fortfarande med mina 8-10W och 3el yagi, dock blir det mer krut så fort rör-PAt med 4CX20 000 är klart ;-) 73 Christer SM0NCL

SM5TTI: Blev ivrigt uppmanad av SM5DIC att delta i månadstesten på 2m. Har nyss fått upp en 17-el på rotor-spiran och den gamla IC-260:n går fint... Men konkurrensen om fritiden är stor bland alla intressen! Lyssnade i alla fall lite och körde ett (1) QSO. 73 de SM5TTI Tord i JP80GD.

SL0ZU: Jag önskar att poängen bokförs för SL0ZS. Jag uppträder med signalen SL0ZU, men båda signalerna hör till Stockholms FRO-förbund. Det går väl för sig? 73 de Jan Stigell/SM0WHH NZB: Tyvärr, enligt reglerna får ingen annan tävla för en SL-station.

UHF

SM7USO: Översänder mitt Första trevande 432-test! / Michael JO76OG Kallinge.

SM6CLU: Hörde LY2SA mkt svagt i QSO med SM0FZH tror jag, men hade själv ingen chans med mina ca 25 wattar. Körde faktiskt alla jag hörde... (utom LY2SA ovan, samt SM4DXO...) Invigde mitt surplus tower Versatower crank up - nu med två stackade 16 el Vårgårda. / Lennart.

SM0DFP: Bra aktivitet första timmen. / Per

SM2CKR: Här kommer loggen för SK2AT, men det är jag som har den i min logg. Hoppas det går bra! / Mats-Ola

NZB: ?? Min dator läser CALL från EDI-filen, ändra i den om du inte kan ändra i programmet!

SHF

SM1HOW: Bifogar novembers katastrof-test, transvertern la av. 73 de -HOW

SM0DFP: Ojoj, vad det blåste och regnade! Trots det körde jag 4st OZ! tror det inte hänt tidigare, kul. Jag har fortfarande inget uppe på de högre banden. 73 de Per.

SM0TDE: Premiär på 1296 från SL0ZS. Fick 2 QSO medelst antennen för 70 cm (!) Inte bra att det var med -CT-stationer, dock... 73 de Eric.

SK7CA: Regnvädret gav jätte-SWR så jag nådde inte ens till SM7THS 25 km bort. / Tommy NZB.

MICRO

SK0UX: Dåliga conds och låg aktivitet. Allt var inte dåligt, lyckades med några förstagångs QSO:n, SM5QA på 24Ghz och SM4DHN på 2.3Ghz. 73:s Hans SM0MXO, Wiljo SM0WCM and Ewald SM5DUY.

SM0NCL på hemma QTH't, i regn och 3grader. Problem med strömförsörjning skapade stora problem på RX/TX = lågt antal QSO. Conds verkade mkt usla åt alla håll. Bättre lycka nästa gång. / Christer.

SM3BEI: Condx mycket dåliga söderut, inte ens 10G QSO med Sthlm funkade, SK0CT kunde uppfatta att jag fanns där, men NIL QSO. Även signaler på 1296 o 2320 från syd mycket svagare än normalt. Nätt o jämt möjligt köra 1FMT på 1296 !! Glädjande nog 5 QSO med 5 rutor på 2320 !! mvh Lennart

50

SM6KIU: Testet kördes med callsign SI6SSA ansvarig OP=SM6KIU Clas.

SM2XJP: Det blev aurora här uppe i norr så vi fick några qso:n också. 73 Peter.

SM3BEI: Lite aurora första timmarna som gav visst resultat, de sista timmarna var det nästan dött på bandet. 73's Lennart

SM4TZZ: Första testen jag kör, satt och trimmade transvertern (Ten-Tec) under inledningen av testen. Ingen 50-antenn klar, så 2m vertikalen fick duga =högt SVF. Kul ändå !!! Nu börjar vi bli en liten liga i Ludvika trakten som kör 50, SM4UVP, SM4XIP, SM4XIV å så ja. 73 de Stefan.

SM6KIU: Här kommer min logg för SI6SSA(SM6KIU) 73 de /Clas. NZB: Callet i loggen gäller, eller ...

SK7MW

VHF-testen - November

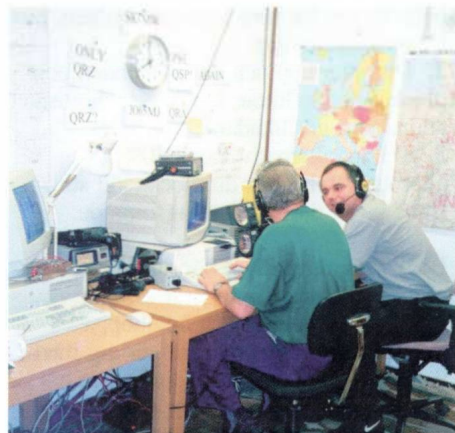


SK7MWs stuga utanför Trelleborg.

Antenner: Till höger; 4-stack för 2 - 23 samt 8-stack för 70cm. Till vänster; 2-stack för 2m



Torleif SM7EYW visar BERTA 2m steget, till vänster 70cm steget.



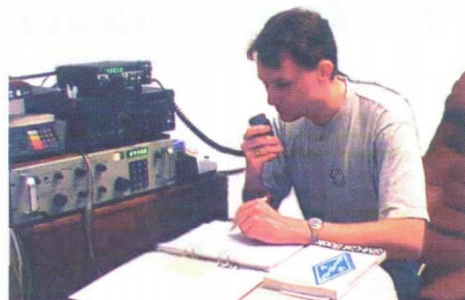
"OK1PGS from SM7MW you are 55 in JO65MJ and thanks for 57 from JN69RS". Mogens SM7FMX loggar och sköter omkopplaren mellan antennsystemen, Torleif SM7EYW sköter micken och fotpedalen för PTT.

Foto: SM7NZB Tommy

VHF-testen - För nybörjaren

Köra contest

Tillhör du de som kör aktivitetstesterna varje månad så är rubriken ingen grekiska, men har du inte upptäckt tjusningen med att köra test - ja då skall vi se om vi lyckas få med dig till nästa gång



Av SM6WYA Jonny

"God kväll! Du är 59 i Johan Olof 57 Xerxes Urban - QSL?"

Det som jag behandlar här är VHF-testen. De övriga på UHF, MICRO och 50 MHz är av samma karaktär, det som skiljer i stort är utrustningen.

Aktivitetstest.

Det är en tävling i aktivitet och det som behövs är en sändare/mottagare (TxRx) med CW/SSB, en sk. Allmode Transceiver för det aktuella bandet, en antenn (horisontell polarisation att föredra), en korrekt klocka, papper, penna och en rejäl dos tålmod.

Förberedelse.

Testerna går av stapeln på tisdagar. Kontrollera utrustningen helgen innan, så kan du eventuellt införskaffa felande delar under måndagen. Under tisdagen kan man kontrollera lite prognoser ute på internet hur eventuella aurorer och tropo-konditioner ligger till. Klockan 19.00 svensk tid skall allt bara klappa, om det inte gör det - ingen fara. Någon timmes förlust eller två är inget att gråta över (jo, för vissa kan det vara det). Testen pågår ju trots allt fram till kl 23.00.

Nu skall vi köra contest!

Det finns två sätt att köra, eller snarare tre; 1. Du lägger dig på en frekvens och ropar hela natten. Du missar några stycken, men säkert inget farligt.

2. Du rattar upp och ner på banden och plockar det du hittar. Du missar de flesta andra som gör likadant.

3. 60% av alternativ 1 och 40% av alternativ 2. Nu bör du plocka allt som finns inom ditt mottagningsområde.

I det sista alternativet bör du tänka på att alltid återvända till ungefär samma frekvens varje gång och inte hoppa omkring. Det finns de som hör dig med jättesignal och tänker ta dig senare när de svagare är plockade. Ropar du en stund, tar rast, flyttar dig någon annanstans, finns det risk att du förlorar ett par poäng. Alla poäng räknas! Sen kan det vara störande för andra om du plötsligt dyker upp ett par kHz från någon som bara svalt ett par klunkar kaffe för att rensa rören och därför inte hörts.

Hur skola vi bete oss?

Under den här punkten är det störst chans som skribent att få på nöten. Efter att ha kört test på 2 och 6m ett tag har jag följande personliga tyckande om hur vi borde bete oss under Contest:

- Ge tusan i anropsfrekvensen! 144.3 +/- 10 kHz på VHF t.ex. borde vara fredat för de som inte vill delta i testen.

- Anropa tydligt och betonande. Alla bokstäver går inte fram klart och tydligt. QSB gör dessutom att den där portionen tålmod skall finnas med. Bokstäver som t.ex. Y har jag noterat är svårtolkade. Ordet *Yankee* försvinner på något sätt. SM kan man "skriva ihop" till SierraMike.

Distriktsiffran skall betonas ordentligt. Därefter gör man ett mycket kort uppehåll och uttalar varje bokstav för sig med samma korta uppehåll mellan bokstäverna. Ett förslag på anrop är:

CQ CQ Contest SierraMike-6-Whisky-Yankee-Alfa-Over

Har man fått en "pile-up" spelar det mindre roll. Då har de anropande oftast koll på vem du är.

- Svara inte om du inte är säker på ropande stations signal. Använd ett extra papper och notera locator och anrops-signalen först om du hör att motstationen har QSO med andra.

- Hör du inte svarande stations anropssignal, fråga om ett par gånger. Blir det inget bättre, be motstationen komma tillbaka senare och försöka. Kanske blir konditioner bättre, han hör ju dig i alla fall.

- Försök inte prata väder och vind om din motstation befinner sig i en pile-up, det uppskattas inte.

- Innan du blockerar en frekvens, fråga först tydligt en till två gånger om frekvensen är ledig.

Detta tycker jag är lite sunt Contest-förnuft, men det finns säkert fler kockar till den här grytan.

Rapportering

När du hör någon ropa CQ, svara med din signal eller del därav. Ett tips är att vänta

någon sekund innan man svarar, så hörs man på slutet när alla andra redan har ropat in. Vänta tills du hör motstationen svara med din signal eller del därav. Kanske säger motstationen "Yankee Alfa again please", då är det bara att repetera hela signalen och se om motstationen fått dig. När kontakt har upprättats sker rapporteringen snabbt och tydligt. Konditioner kan försvinna fort. Ex: *God kväll, du är 59 femma nia i johan olof 57 xerxes urban femma sju xerxes urban - qsl? Svaret blir då kanske:* Roger - god kväll, 57 tillbaka femma sju i johan petter 70 tore bertil - johan petter sju nolla tore bertil - qsl?

Du svarar då enklast:

Roger, tack för poängen och lycka till i testen, 73.

Är du inne i en pile-up ropar du troligen CQ / QRZ direkt efter, om inte kan du invänta svaret från motstationen och sedan ropa vidare.

Är det nu så att mottagningen är risig, antingen dåliga konds eller störningar, då får vi ta till en annan taktik. Hör du inte motstationens locator t.ex. fråga då genast om på den innan du ger din rapport.

Lyssna på den rapport du får, är den 59 behöver troligen inget repeteras, men är den 41 bör du repetera din rapport och locator två till tre gånger. Be om QSL på din rapport för säkerhets skull. Är du osäker på motstationens signal eller locator, repetera den och be om Roger på den. T.ex.:

- JP 70 TB is that roger? Over.

- Roger roger roger! Over

Frågar motstationen om något, svara endast på frågan - inget annat. Han koncentrerar sig för fullt för att höra svaret, kommer du med väderrapport så blir det en distrahering.

La grande finale

Sen återstår bara att skicka in loggarna till SSA's Testledare. Han blir extra glad om han får dem som EDI-filer. Ett bra DOS-program för detta är TacLog. Fråga Testledaren om inställningar om du är osäker, han hjälper dig gärna. Innan vi knyter oss för natten är det alltid kul med lite eftersnack. Anropa på 144.300 och QSY till ledig frekvens.

Lycka till i testen, 73, klart slut

Fyrlista

QRG	CALL	QTH	LOC	Masl	magl	pol	antenna	direction	ERP
144.412	SK4MPI	Borlänge	JP70NJ	520	10	H		NV+NO	1500
144.435	SK2VHG	Svappavara	KP07NN	380	10	H		S	800
144.447	SK1VHF	Klintehamn	JO97CJ	65	60	H		Omni 10	
144.457	SK2VHF	Vindeln	JP94TF	300	10	H		N+SV	100
144.461	SK7VHF	Falsterbo	JO65KJ	25	25	H		Omni 10	
432.855	SK3UHF	Nordingrå	JP92FW	200	10	H		Omni 10	
432.875	SK2UHF	Vindeln	JP94WG	445	40	H		N+SV	300
432.905	SK4UHF	Garphyttan	JO79LH	270	10	H		Omni 50	
432.925	SK6UHF	Varberg	JO67EH	175	25	H		Omni 10	
432.940	SK7MHH	Färjestaden	JO86GP	45	15	H	Alford slot	Omni 100	
432.950	SK1UHF	Klintehamn	JO97CJ	65	60	H		Omni 50	
1296.800	SK6MHI	Hönö	JO57TQ	40	30	H	Alford slot	Omni 30	
1296.805	SK6UHI	Tjörn	JO57TX	120	20	H	Alford slot	Omni 30	QRT
1296.810	SK7MHF	Nässjö	JO77IP	505	175	H	Alford slot	Omni 30	
1296.835	SK0UHG	Vällingby	JO89WI	55	25	H		Omni 10	
1296.855	SK3UHG	Nordingrå	JP92FW	200	10	H		Omni 10	
1296.905	SK4UHI	Garphyttan	JO79LH	270	10	H		Omni 10	
1296.940	SK7MHH	Färjestaden	JO86GP	45	15	H	Alford slot	Omni 10	
2320.800	SK6MHI	Göteborg	JO57XQ	135	40	H		Omni 10	
2320.810	SK7MHF	Nässjö	JO77IP	505	175	H	2xBig Wheel	Omni 0.1	
2320.812	SK0UHH	Täby	JO99BM	90	30	H		Omni 25	
2320.940	SK7MHH	Färjestaden	JO86GP	45	15	H	30 cm dish	N 50	
5760.800	SK6MHI	Göteborg	JO57XQ	135	40	H		V 5	
5760.905	SK0UX/B	Täby	JO99BM			H			
10368.800	SK6MHI	Göteborg	JO57XQ	135	40	H		Omni 5	
10368.835	SK1SHF	Klintehamn	JO97CJ	52		H		0.2	
10368.840	SK0SHI	Edsberg	JO89XK			H		Omni 1	
10368.910	SK7MHF	Nässjö	JO77IP						QRT
10368.940	SK7MHH	Färjestaden	JO86GP	45	15	H			QRT
10368.960	SK4SHI	Garphyttan	JO79LH	270	10	H		Omni 8	
24192.800	SK6MHI	Göteborg	JO57XQ	135	40	H		S+N 1	
24192.900	SK0UX/B	Täby	JO99BM			H			

SM6CEN 001202

KALENDER 2001

CEBIT 22-28 Mars i Hannover.
 BOLMEN 18-19 MAJ på ny plats.
 Nordiskt VHF-möte i SM6 8-10 JUNI
 Ham Radio i Friedrichshafen 29/6 - 1/7
 Weinheimer UKW-Tagung är 29-30/9

Ny packet-node i Trollhättan

Ett packet-lan har startats i Trollhättan på frekvens 144,700 (tillsvidare) med signalen SK6VA-2. Noden har förbindelse via 70-lina med SK6YW i Göteborg. Förhoppningen är att denna node ska göra det enkelt för användare i och runt Trollhättan att hitta till dx-cluster och bbs (SK6YW).

MVH Västsvenska Sändaramatörer
 SK6VA 73, s de Peter SM6VKC

Angående olika

poänguträkningsmetoder för logg-program.

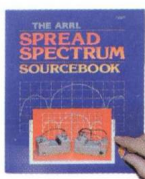
Bo OZ2M meddelar att det finns bara ett sätt som är rätt, nämligen den metod som IARU Region 1 VHF Committee rekommenderar. TACLog följer denna.

/ Tommy NZB

Kampen för 70cm-bandet



Aktivera 70 cm-bandet!



Nyhet!
 Pris 370:-

SSA
 HamShop

Följ med!

MC till HAM RADIO 2001



I Friedrichshafen invid Bodensee i Bayern, Tyskland sker varje år en amatör-radiomässa. Denna mässa har varit årligen sedan 1950-talet. Den är mycket välbesökt, c:a 10.000 besökare. År 2001 blir det fredagen den 29:e juni till den 1:a juli. D.v.s. veckan efter midsommar. Prel. färdplan

Färden startar på kvällen den 24:e juni, alltså på midsommardagens kväll, med att vi tar Stenabåten till Kiel.

Vi ska följa Rehn söderut till Bodensjön. På tisdagen den 27:nde ska vi anlända mässområdet i Friedrichshafen där vi ska kampa inne på mässområdet.

Hemfärden kommer att gå via den "romantiska vägen" som börjar strax öster om Bodensjön och slutar vid Würzburg. Vägen kallas så för att det finns mängder av medeltida städer och slott att besöka. Bl.a. finns där schloss Neuschwanstein. Det är det slott som stått som förebild för Disneys Törnrosaslott. Ett besök där är ett måste. Från Würzburg är det drygt 60 mil till Kiel. Det borde gå på två dagar. På kvällen onsdagen den 4:e juli är vi åter i Keil och vi är åter i Göteborg på förmiddagen den 5:e.

Jag tar emot förfrågningar kvällstid på telefon 031 - 21 83 23.

Se även QTC nr 12 2000.

Mer detaljer kommer i vår på Göteborgs sändareamatörers hemsida: <http://www.qsl.net/sk6ag>

Kör mjukt, hälsar Lars Westerlund
 Stabbegatan 17, 416 80 Göteborg



Dummy load - Konstlast

SRS i Karlstad marknadsför nu en nykonstruktion av konstlast av egen tillverkning. Den är framtagen för sammankoppling av fem transceiver som kan användas vid övning och utbildning. På baksidan av konstlasten finns ett uttag avsett för mätändamål eller sammankoppling av flera konstlastar. Dämpningen mellan ingång och mättuttag är ca: 120dB. SWR 1,8-88MHz <1:1,5. Maximal inmatad effekt är 100W (10min) eller 10W kontinuerligt. Som tillbehör finns fläkt för kontinuerlig drift samt RF-detektering per ingång.

SMORGP Ernst

Linköpings Radioamatörer (LRA) - SK5AS



Föreningen Linköpings Radioamatörer har sitt QTH i en K-märkt byggnad, nämligen Kungliga Första Livgrenadjärregementets Underofficersmässa numera kallad Flygets Hus och som ligger i stadsdelen Malmslätt. Vi har där ett klubbрум som inrymmer klubbstationen SK5AS och tillsammans med några andra klubbar delar vi på en stor samlingssal, lektionssal, fullständigt utrustat kök samt ytterligare några samlingsrum.

Föreningen Linköpings Radioamatörer LRA

Ordförande: SM5GNN Jan Axing.

Adress till föreningen:

Linköpings Radioamatörer,
Box 5008, 58005 Linköping

QTH: Länergatan 11.

* Medlemsavgiften är 125 kr, juniorer och stödmedlemmar 75 kr. Medlemsavgift för hel familj är 200 kr. Postgiro 29 12 64-0.

* Uppgiften aktuell dec 2000

Föreningen Linköpings Radioamatörer LRA som idag har ett 80-tal medlemmar har sitt QTH i en K-märkt byggnad, nämligen Kungliga Första Livgrenadjärregementets Underofficersmässa numera kallad Flygets Hus och som ligger i stadsdelen Malmslätt. Vi har där ett klubbрум som inrymmer klubbstationen SK5AS och tillsammans med några andra klubbar delar vi på en stor samlingssal, lektionssal, fullständigt utrustat kök samt ytterligare några samlingsrum.

Linköpings Radioamatörer bildades den 16 juli 1945 efter att en av våra nuvarande hedersmedlemmar SM5CD Gunnar Persson sonderat intresset för en sådan förening.

Föreningen driver en 2m repeater SK5RHT, en BBS SK5AS samt en klubbstation SK5AS som idag består av 3 KV-rigg, ICOM IC751A, IC720A och Kenwood TS130S, 2 st 2m/70cm-rigg ICOM IC3210E, Kenwood TS770 samt 2 PC-datorer som innehåller ett större antal program med anknytning till amatörradio. P.g.a. att vi har vårt QTH i en K-märkt byggnad så har vi endast tillstånd att sätta upp en multibanddipol för KV och en GP för 2m/70cm. Vi har därför magasinerat vår 24 meters mast och våra 2 yagiantenner.

LRA har möte första måndagen varje månad och förutom mötesförhandlingar så har vi en programpunkt som kan vara t.ex. en demo av intressant utrustning, info om nya datorprogram etc. Vi har också tidigare haft telegrafiutbildning och utbildning i BBS-användning. Vi avser att fortsätta och utvidga utbildningsverksamheten inom den närmaste tiden. Föreningen ger ut en tidning benämnd QSO-bladet som utkommer med 4 nummer per år. I denna tidning får medlemmarna information om tidigare och kommande möten, planerade programpunkter, utbildning, QSL-service, viktiga händelser inom amatörradio etc.

För Linköpings Radioamatörer
Jan Axing

Uddevalla Amatörradioklubb - SK6GX



En annan aktivitet som skildras på klubbens hemsida är fyrtesten International Lighthouse/Lightship weekend 2000 vilket var en trevlig, men blåsig erfarenhet. Det var svårt att stå upprätt uppe på fyrplattformen när antennen skulle tas ned!

Radiomässigt och trivselmässigt blev det hela en succé, alla världsdelarna! Antenner slopande från tornet, en G5RV, en FD4 och ett "hatobjekt/utskällda TFD". Måseskär - 11 grader 20 min 51 sek E och 58 grader 5 min 39 sek N.



På klubbens hemsida skildras flera av de aktiviteter som klubben genomför. Allhelgonahelgen i höstas besökte man bl a Morokulien. SM6DPF, SM6KMD, SM6PVB, SM6VKE, SM6VRY, Gunilla, David och SM6CPO körde sammanlagt 132 QSO:n från SJ9WL och LG5LG. Anledning till att LG5LG aktiverades var främst att den signalen har tillstånd att köra 50 MHz.

För närvarande planeras ingen kursstart till våren. Vi har en pågående kurs för CW 25-takt, men den närmar sig fullbordan varför det inte är så lämpligt för nya elever att hoppa in.

Klubben har f.n. ingen klubblokal, vi försöker ha minst 2 möten på hösten och 2 på våren. Därutöver har vi regelbundet deltagit i följande arrangemang: AM-testen (som i år kördes med SI6SSA), Fyrhelgen från Måseskär (signal 8S6LGT) och Backamo Field-day (8S6B). Allhelgonahelgen brukar vi finnas i Grensestua, Morokulien (så skall ske även i år).

Aktivitetstesten på VHF augusti 2000 kördes med SI6SSA. Vi kommer att vara med på JOTA 2000 tillsammans med Uddevalla Scoutkår från deras stuga i Mållsjörunning strax norr om Uddevalla, signal SK6GX, ruta JO58XJ.

73 de SM6CPO Ingemar

Uddevalla Amatörradioklubb - SK6GX

Kontaktpersoner:

SM6KMD Rolf Slottäng,

Tel 0523-21653,

sm6kmd@sveva.se (ordf.)

SM6CPO Ingemar Jonsson,

Tel 0522-72396,

sm6cpo@sveva.se (sekr.)

Postadress till klubben:

Uddevalla Amatörradioklubb,
Box 599, 451 22 UDDEVALLA.

Klubbens e-postadress är:

sk6gx@sveva.se

Hemsida www.come.to/sk6gx



SSA Medlemsnytt

Medlemmar med ny licensklass bör meddela detta till SSA: s kansli där registrering sker i medlemsregistret. QTC-redaktionen erhåller uppgifterna från SSA kansli. Nyblivna amatörer är också välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

SSA Medlemsnytt QTC 1/2001

Licensklasser: 1=HF+VHF 2=VHF 3=VHF(UN) L=Lyssnare K=Klubb S=Specialsignal M=Militär klubb

NYA ANROPSSIGNALER

SH3AFQ	3	Lie	Östborg	Häggvägen 11	832 54	Frösön
SH3AFR	3	Fredrik	Martinsson	Vallsundsvägen 13	832 96	Frösön
SH3AFS	3	Lennart	Brykt	Grimnäs 2154	840 50	Gällö
SH5AFT	3	Markus	Rickardsson	Hagavägen 26	641 96	Katrineholm
SH5AFU	3	Patrik	Käll	Klinten 4	641 35	Katrineholm
SK7MP	K	Norra Åsbo	Sändareamatörer	Box 91	280 40	Skånes
SM0MFC	1	Anil	Raj	Roslagsg 40 A	113 55	Fagerhult
SM0OEY	2	Bengt	Sers	Tankebyggarbacken 111	127 33	Stockholm
SM0XLP	2	Raymund	Band	Mjölartappan 17	136 53	Skärholmen
SM3XLX	2	Simon	Johansson	Styrmansg 55 A	802 86	Haninge
SM3XLY	2	Erik	Sohlén	Södra Slottsg 23 D Igh 29	802 53	Gävle
SM6ADB	2	Anders	Nilsson	PL 3611	450 71	Gävle
SM6RCO	1	Sven	Akesson	Omgången 468-92	412 80	Fjällbacka
SM6VBC	2	Birger	Ossiansson	Hällavägen 59	474 31	Göteborg
SM6XLQ	2	Maciej	Wojtasik	Stjärnbildsg 20:3	415 18	Ellös
SM6XLR	2	Fredrik	Allerstam	Gibraltarg 90-753	412 79	Göteborg
SM6XLT	2	Kazimiera	Puromäki	Stjärnbildsg 16 3tr	415 18	Göteborg
SM6XLU	2	Bengt	Johansson	Doktor Bex g 13 C	413 24	Göteborg
SM6XLV	2	Johan	Rudholm	Gibraltarg 92:837	412 79	Göteborg
SM6XLW	2	Marie	Gustavsson	Fjällviolen 8-175	424 48	Angered
SM6XLZ	2	Mats	Larsson	Säter 6987	443 51	Lerum
SM6XMA	2	Magnus	Lindgren	Gibraltarg 82-145	412 79	Göteborg
SM6XMB	2	Mattias	Andersson	Per Lagersgården Långjum	534 91	Vara
SM7DWB	1	Sören	Sjögren	Pligatan 6	260 70	Ljungbyhed
SM7OHB	2	Richard	Niklasson	Örnhusen Hoby 17:13	276 36	Borby
SM7XLN	2	Magnus	Dedovic	Jakobs väg 7	291 60	Kristianstad
SM7XLO	2	Omar		Järgargatan 19	226 52	Lund

NYA LICENSKLASSER

SM0WLL	1	Ulf	Hansson	Vårdshusvägen 20 6tr	145 50	Norsborg
SM5WDL	1	Marko	Hytönen	Jokelantie 15	413 30	Vihtavuori
SM6VFU	1	Stanley	Karlsson	Vinkelgatan 1	310 10	Våxtorp
SM6VUR	2	Ray	Johansson	PL 5147	466 95	Sollebrunn
SM6WMP	1	Paula	Holmgren	Svålte 541	451 95	Uddevalla
SM6XCN	1	Christer	Bertel	Västgötav 21	451 34	Uddevalla
SM6XCQ	1	Gunilla	Bertel	Västgötav 21	451 34	Uddevalla
SM7WUO	1	Christian	Olofsson	Strömsbergsv 77	553 08	Jönköping

NYA SPECIALSIGNALER

7S3Y	S	QSL via SM3CWE	Owe Persson	Skonertv 8	865 32	Alnö
7S5C	S	QSL via SM5CBM	Bertie Hayden	Lundby Yttergran	746 92	Bålsta
7S5Z	S	QSL via SM0UXX	Patrik Pihl	Krukmakargatan 49 A	117 41	Stockholm
8S6AK	S	QSL via SM6HCO	Angereds Sändareamatörer	Oxelgården 42	424 39	Angered
SD5DS	S	QSL via SK5BE	Nyköpings Sändareamatörer	Box 25	611 22	Nyköping
SI900TKM	S	QSL via SK6NL	Kungälv's TreKungaMöte 2001	Box 625	442 17	Kungälv
SK7J	S	QSL via SM7EHU	Highland Contest Team	Frösät Västergård	502 12	Landsbro
SM3T	S	QSL via SM3RUJ	Anders Osterberg	Tövra 1015	830 04	Mörsil
SM4A	S	QSL via SM4ATJ	Hans Sundström	Bergmästaregatan 3	791 30	Falun
SM5D	S	QSL via SM5DJZ	Jan Hallenberg	Vassunda Andersberg	741 91	Knivsta

NAMNBYTE

SM4THT	1	Samuel	Koelega	Kantarellv 46	681 35	Kristinehamn
SM7UKH	1	Richard	Sandberg	Espingsgatan 17	571 36	Nässjö

NYA MEDLEMMAR

LA5YV	0	Kjell	Halvorsen	Maria Feghts gate 5	3041	Drammen
OZ1MAD	0	Margit	Christensen	Tuenvä 224	9900	Frederikshavn
SH3AFQ	3	Lie	Östborg	Häggvägen 11	832 54	Frösön
SH3AFR	3	Fredrik	Martinsson	Vallsundsvägen 13	832 96	Frösön
SH3AFS	3	Lennart	Brykt	Grimnäs 2154	840 50	Gällö
SH5AFT	3	Markus	Rickardsson	Hagavägen 26	641 96	Katrineholm
SH5AFU	3	Patrik	Käll	Klinten 4	641 35	Katrineholm
SM0-8095	L	Ronny	Byström	Angelicagränd 161	135 36	Tyresö
SM0KY	1	Per	Wäländ	Sjöbjörnsvägen 48	117 67	Stockholm
SM0MLZ	1	Patrik	Pihl	Krukmakargatan 49 A	117 41	Stockholm
SM0XHV	2	Mats	Bruce	Margretelundsv 71	184 60	Åkersberga
SM0XJ	1	Stefan	Bergelin	Äspstigen 3	169 34	Solna
SM4ISJ	1	Alvar	Berg	Östra Järnvägsgatan 28 A	776 35	Hedemora
SM4THN	1	Mikael	Eriksson	Långgatu 92 Bäsna	781 95	Borlänge
SM5-8098	L	Ulf	Olofson	Kvarntorp	640 61	Stallarholmen
SM6RCO	1	Sven	Akesson	Omgången 468-92	412 80	Göteborg
SM7-8094	L	Johnny	Eskilsson	Gamla Tokabovägen 8	388 93	Ljungbyholm
SM7-8096	L	Rolf	Wichers	Församlingsgatan 5	247 34	Södra Sandby
SM7-8097	L	Lars Göran	Olsson	Lybecksvägen 9 C	393 54	Kalmar
SM7-8099	L	Sven	Olsson	Lillevångsgatan 12	272 32	Simrishamn
SM7GSF	1	Jörgen	Gullacksen	Kaptensgatan 34	252 70	Råå
SM7XJY	2	Ylva	Palmén	Fjärilskroken 18	593 52	Västervik

Livstids medlemmar:

Många nya ständiga medlemmar - presenteras i nästa nummer av QTC



Bland fördelarna:

- 10% på HamShop-varor
 - QTC resten av livet
 - Aldrig mer medlemsavgift i SSA
- Nu finns tre avgiftsnivåer för ständigt medlemskap:
- 0-64 år 12 årsavgifter =f.n. 4.680:-
 - 65-74 år 8 årsavgifter =f.n. 3.120:-
 - 75- år 4 årsavgifter =f.n. 1.560:-

LOPPSIESKILSTUNA

Lördagen den 10 mars mellan klockan 10 och 13 är det stor loppmarknad i Eskilstuna. Skolan vi håller till i heter Rekarneskolan. När ni kommer till Eskilstuna så följer ni skyltar mot Parken-zoo (djurparken) tills ni ser skylt märkt SK5LW, följ sedan de skyltarna. Vi kommer också att bevaka vår 2-meters repeater på 145,6125 Mhz för eventuell hjälp att hitta.

Förra året hade vi över 130 meter bord med prylar. En del bokningar har börjat att droppa in. Enskilda amatörer, klubbar, radiofirmor samt SSA:s försäljningsdetalj kommer och säljer prylar.

Som vanligt så finns det kafeteria med kaffe, dricka, the, smörgås och korv. Om du vill sälja så kontakter du antingen SM5OCK, Håkan 016-127966, SM5IAJ, Dag 016-70378 eller SM5OXV, Urban 016-70491. Kostnad: 30 kr per bordsmeter.

Välkomna till Sme-stan önskar
Eskilstuna Sändareamatörer gm
SM5OCK, Håkan.

Klubbinformation i QTC (Sid 38)

Sveriges amatörradioklubbar är välkomna att presentera sin verksamhet i QTC.

Tyvärr är utrymmet begränsat och presentationen ska vara kortfattad. En "Faktaruta" rekommenderas där adressuppgifter etc lämnas. (Se sid 38!) Högst en halv sida disponeras för resp. klubb per införande. Presentationen

publiceras i turordning allt eftersom material inkommer till redaktionen. För närvarande har presentationer lämnats av bl a:

- Linköpings Radioamatörer
- SK0HB
- Göteborgs Sändareamatörer GSA
- Lindesbergs Radioklubb
- Uddevalla Amatörradioklubb SK6GX
- NSRA Nordvästra Skånes Radio-

amatörer

- Örebro Sändareamatörer ÖSA
- SK2AT FURA, Umeå
- SK6NL Kungälv's Sändareamatörer
- SK5PZ ABB Radio Amateurs

SM0RGP Ernst
QTC-redaktör



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

Månadsmöten i Kvarnäcksskolan, 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 ÄND-
RADE TIDER ! Buss 837 från Jordbro station kl 18.27.
Information på våra HEMSIDOR <http://hem.passagen.se/sk0qo/> Klubbfrekvens: 145.425 MHz.

Tester kör vi tillsammans med Telia-klubben från
SKÖCC. Kontakta Ulf H. Jonsson SMØDWK, tel 08/
745 12 00.

Kurser i samarbete med ABF-Haninge: "Teknik" för
amatörer/ "Telegrafikurs" Info: Lasse SMØFDO (se
ovan)

OBS: QSL-lådan finns med på alla möten! Kaffe, the,
läsk o bröd serveras av Bengt YX och Nicke WLN.

PROGRAM FÖR VINTERN / VÅREN / AUGUSTI
Onsdag 10 jan kl 19.00: Birgitta SMØFIB berättar om
och visar diabler från Nya Zeeland och YL-mötet där i
höstas.

Onsdag 24 jan kl 19.00: Månadsmöte utan särskilt
program.

Onsdag 14 febr kl 19.00: "Radioamatörer i Gustav den
II:a Adolfs fotspår mot Greifswald". Arne Andersson
SM5BV1 och Alf Svensson SM5BZQ berättar och visar
video från ett gemytligt besök i "svenska" Pommern.

Onsdag 28 febr kl 19.00: Månadsmöte utan särskilt
program.

Onsdag 14 mars kl 19.00:

Om radiosamband med Lidingöloppet som exempel.
Michael Grimsland SMØEPX.

Söndag 25 mars, kl 14.00: ÅRSMÖTE. Handlingar
tillgängliga inför mötet kl 13.30.

Klubben bjuder på smörgåstårter och dryck och vi har en
fin programpunkt som överraskning.

Vi är tacksamma för anmälan om deltagande till Göran
XW. Det förenklar vår inhandling av mat-o dryck.

Onsdag 28 mars:

Mötet inställt p g a det helt nyligen avhållna årsmötet för
tre dagar sedan och nytt möte redan 4 april.

Onsdag 4 april: OBS första onsdagen denna månad p g
a påsken v 15!

"Studio för små", Lärare Mikael Holéwa berättar om
lyckad data- och mediaundervisning i Kvarnäcksskolans
mellanstadieklaser. Vi får också se en grupp elever göra
TV-program.

Onsdag 25 april:

Månadsmöte utan program.

Onsdag 9 maj:

Om det välkända radioprogrammet "Opp amaryllis"
berättar musikdirektör Solweig Person Eklund.
Det var bl a hon som gjorde det. Vi får lyssna; och höra
hur det går till att göra direktsända, professionella
radioprogram med alla de överraskningar som ligger på
lut.

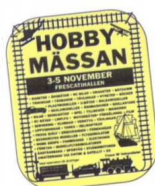
Onsdag 30 maj:

Vi förbereder field-days på Gålö 8-10 juni i samarbete
med Nynäshamns Radioamatörer.

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

SOMMARUPPEHÅLL

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 m yls/xyls.
Anmälan till Göran XW snarast. "Först till kvarn....."



**Hobbymässan,
Stockholm
- Även SKØPT
deltog!**



I information i föregående nummer av
QTC noterades vilka klubbar som deltog
vid Hobbymässan i Stockholm i höstas.

Tyvärr fanns ingen uppgift om att SKØPT
Tibble Radioamatörer deltog, något som
inte hade kommit till QTC-redaktörens
kännedom.

De övriga klubbarna som samsades om
utrymmet var lokala klubbar i Stockholm;
Täby Sändaramatörer, Södertörns Radio-
amatörer, Botkyrka Radio Amatörer och
Stockholms Radioamatörer.

SMØRGP Ernst

To radio	SK5PZ
Confirming QSO of 27th January 2001	
at UTC on MHz	
Mode 2s R S T	
QTH Västerås UT1 10	
Thanks for QSO and Pse QSL	
73 de	
	ARA-årsmötet

ABB Radio Amateurs - ARA

ABB Radio Amateurs - ARA - håller sitt
20:de årsmöte lördagen den 27 januari,
2001, klockan 10.00 i Västerås Radio-
klubbs lokaler, Jakobsbergsgatan 56.

Klockan 09.00 -10.00 är ett trafiknät
öppet för medlemmar och andra intresse-
rade. Frekvensen är 3712 kHz och anrops-
signalen är SK5PZ. SK5PZ är samtidigt
QRV över SK5RHQ = RV 62.

Ett speciellt QSL-kort, nummer 18 i
"årsmötesserien" kommer att sändas till
alla incheckare. Bland de närvarande
kommer fruktkorgar att lottas ut och dess-
utom utlottas ett presentkort bland de
ARA-medlemmar som checkat in, men ej
har möjlighet att närvara personligen.
ARA bjuder på kaffe.

Välkomna hälsar ARA-styrelsen.
SM5BTX

**Besök
SSA:s gästbok:
www.svessa.se**



Jubileumstårter med klubbmotiv.

Foto: SM7LPE

30-års tårtor

SVARK - SK7AX hade jubileumsfest den
14 nov. Två tårtor med klubbens QSL-
motiv i glacyren hade donerats av
SM7DBF, Lars. Elegant!

SMØFDO Lars-Erik
SVARK-medlem

JOTA-rapport från Grästorp



JOTA-aktiviteten skildrades i lokal-
tidningen i en femspaltig artikel med
rubriken "Scoutläger ute i rymden".

Vi har haft JOTA här hemma hos oss
för tredje året i rad. Det är helt otroligt
vad roligt vi "gamlingar" har haft med
hela huset fullt av ungdomar; allt från
åtta till aderton år.

Efter en kort information i scout-
lokalen några dagar före Jotan fanns
inga hämningar vid mikrofonen här.
Full bemanning vid alla stationer fast
kortvägen sköttes väl mest av de
närvarande amatörerna.

Tvåmetersstationen användes flitigt
av scouterna. Så använde vi också
elvärmern. Vi hade tre handjagare och
basen i gång. En station fick stå i
scoutlokalen eftersom en av scouterna
är allergiker och ej kunde närvara hos
oss.

Vårt menageri består av två schäfer-
hundar, två katter och en gräjacka som
deltog i snacket på högsta möjliga
volym.

Vi planerar att fortsätta nästa år, för
det har varit mycket positivt för vår
del.

73 SM6WPB Eila och
SM6WPC Sven-Olof



Silent Key

SM3ESS Mats Möller

En röst har tystnat.

Efter en tids sjukdom avled Mats den 8 november endast 60 år gammal.

Han var bl.a med och startade Bollnäs Radio Club. Mats stora intresse var datorer och packet-radio och medverkade som "pionjär" till att digital radio blev etablerat här i södra Hälsingland.

Vem skall vi rådfråga nu?

Mats efterlämnar ett stort tomrum för oss som kände honom mera personligt och inte minst för Lucilla och barnen.

Vi inom Bollnäs Radio Club/SK3VJ och radiovännerna i Bollnäs och Söderhamns området önskar dig en skön vila.

gm SM3ALR Tord Grip

SM7VRQ Dennis Olsson

Malmoe Amateur Radio club, MARC, har förlorat en eldsjäl. Dennis Olsson, SM7VRQ har avlidit den 8 november.

Dennis var ledsen den sista tiden för att han inte orkade engagera sig så mycket för klubben. Trots sin svåra sjukdom var MARC en stor del av hans liv.

Dennis har under många år jobbat i klubben med många olika projekt, men mest synbart för den oinvidige har hans starka engagemang för MARC:s field-dagar varit! Dennis skötte under flera år vår grillavdelning med bravur!

Vi kommer alla att sakna Dennis, och våra tankar finns alltid hos Netten och Albin, i deras svåra sorg.

För vännerna inom MARC, genom Barbro, SM7VOV och Anki, SM7VOW

SM4CEZ Kjell Eriksson

Med djup sorg har Kjell lämnat oss. Han var aktiv in i det sista, på dx. och inte minst över vår repeater.

Kjell var alltid glad, trevlig och hjälpsam, han lockade flera till att bli radioamatörer i Siljansbygden. Kjell byggde även sina egna stationer, och var mycket teknisk kunnig.

Klubben saknar Kjells röst i etern och han hjälpsamhet.

För vännerna inom Siljansbygdens Radioamatörer SK4KO, genom SM4LAH och SM4KMN

SM5CCH Wolf Kühn

SM5CCH Wolf Kühn har lämnat oss. Han insomnade lungt och fridfullt på söndagskvällen den 3e december.

Hans shack står nu tomt. Alla diplom och QSL, som ger en fin inramning till apparaturen, vittnar om en aktiv radioamatör under många år.

Jag har upplevt Wolf som en mycket ivrig radioamatör och som alltid passande de frekvenser jag angav vid resor till olika QTH'n ute i världen.

Särskilt minns jag hur hans röst trängde igenom vid vårt besök på Cuba för ett par år sedan, även om konditionerna då var mycket dåliga.

Wolf var ingen man med stora åthävor, men deltog gärna i våra meetings, så ofta han hade möjlighet.

Wolf fyllde 75 år bara några dagar före sin bortgång.

*Vila i frid Wolf, önskar vännerna i Södertörns Radioamatörer.
/ Göran SM5XW*

Silent Key

SM2JSN Ivan Lundh
Vidsel

SM3ZV Henry Engström
Hofors

SM4CEZ Kjell Eriksson
Orsa

SM4MND Tomas Nilsson
Årjäng

SM7VRQ Dennis Olsson
Svedala

Botkyrka Radioamatörer SK0HB Tullinge - Kurser

CW-kurs

Botkyrka Radioamatörer planerar en CW-kurs som startar torsdagen den 18 januari.

Kurslokal blir klubblokalen på f.d.

Tullinge Flygflottilj. Information och anmälan till SM0XG/Karl tel. 08-646 80 59. Kurskostnad 125 kr för deltagare under 18 år, 250 kr för övriga.

Teknik-kurs

Botkyrka Radioamatörer planerar en teknikkurs för Klass 2 som ett internat under ett veckoslut nämligen 9-11 februari.

Samling fredag kväll och avlagt prov söndag kväll.

Kost och logi ingår i kursavgiften.

Kursmaterial sänds ut ca två veckor i förväg med studieanvisningar.

Vi vänder oss till intresserade i hela Sverige, dock får man själv svara för resa till Tumba strax utanför Stockholm. Information och anmälan senast tisdagen den 9 januari till SM0LZT Erik tel. 08-532 549 45.

Kursavgiften betalas senast fredagen den 12 januari, 1100 kr. Välkomna!

Botkyrka Radioamatörer SK0HB



18-19 MAJ 2001

LOGGA BOLMEN 2001

Sjön Bolmen Camping

OBS! Ny plats! Mer info kommer i QTC arr. SK7BI

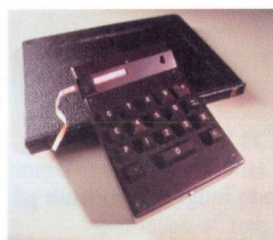
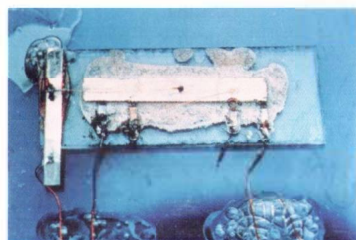
BOLMEN 2001 kommer att arrangeras av SK7BI på ny plats "Sjön Bolmen Camping", ca 1,5 mil väster om Ljungby, tiden 18-19 maj.

Campingen erbjuder helt nya möjligheter med stugor i olika prislägen som ger många alternativ för besökare, utställare och loppisförsäljare. Massor av fina "antenn-tallar", servicebutik med kafeteria. Kolla gärna på www.camping.se och sök dig fram till G27!

Hälsar "radioklubbarna runt sjön Bolmen" SK7BI

Nobelpris år 2000

"Nobelpristagaren - fader till våra datachip, Jack Kilby - fick sitt intresse för elektronik när han gick i skolan. Han kom i kontakt med amatörradio och hade amatörradiolicens*"



Nobelpristagaren Jack Kilby var delaktig i utvecklingen av den integrerade kretsen. Bilden visar hans konstruktion från 1958. Med en av Kilbys konstruktioner tillverkade Texas Instruments den första fickkalkylatorn (1967). Bilder från Texas Instruments - företaget som Jack Kilby arbetade för under en trettioårsperiod.

Journalisten Nils Öhman vid Dagens Nyheters Vetenskapsredaktion har intervjuat en av årets nobelpristagare Jack Kilby.

Jack Kilby berättar i DN att intresset för elektronik fick Kilby när han gick i skolan. Han kom i kontakt med amatörradio och skaffade amatörradiolicens och under kriget arbetade han som radiotekniker i armén.

Nils Öhman vid DN frågar om amatörradio kanske var den tidens Internet med möjlighet att ha kontakt med andra på långa avstånd. Mot det argumentet protesterar Jack Kilby och svarar:

- Nej, det var annorlunda. Sändaren måste man bygga själv. De fanns inte att köpa. Och mottagarna hade börjat säljas bara något år innan jag började med amatörradio.

DN-journalisten tar påpassligt upp förhållandet att Jack Kilby har hörapparat och konstaterar att i Kilbys båda öron sitter resultatet av hans experimenterande i ett semestertomt laboratorium sommaren 1958 - då han uppfann den integrerade kretsen - en förutsättning för de avancerade förstärkarna i moderna hörapparater. Men Kilby menar att det inte var idealitet som drev honom, utan ekonomiska motiv. Kilby hade insett att hans idé att förpacka elektroniken i ett slags rör skulle bli för dyr. Det enda sättet att göra det billigt skulle vara att konstruera alla elektronikkomponenter direkt på en och samma halvledarbricka i stället för att göra varje komponent för sig och sedan koppla ihop dem.

Kilby berättar att han lärt sig att ekonomi är grunden för ingenjörskonsten. Den insikten fick han då han arbetade vid ett företag som tillverkade delar till radio- och teveapparater - där var låga komponentpriser avgörande.

Kilby och hans kolleger förstod så småningom att elektroniska apparater

som teve, radio och dator skulle kunna bli billigare, lättare och mer pålitliga med halvledartekniken med integrerade kretsar.

- Men vi förstod inte hur långt utvecklingen skulle gå.

Så här förklarar DN:s Nils Öhman om årets Nobelpris: "Det skiljer sig från de pris som delats ut de senaste decennierna i och med att det är en uppfinning av en ingenjör snarare än en upptäckt av en forskare".

DN:s Nils Öhman frågar Jack Kilby om han själv gillar elektroniska prylar som till exempel den lilla handdatorn med kalender, "göralista" med mera som ligger på bordet mellan dem.

- Nej, jag har inte en sådan där, svarar Kilby. Men de är fascinerande. Men jag är nog inte tillräckligt ordentlig för att använda en, säger han.



Fakta

Nobelpriset i fysik delas av Zhores I Alferov, Herbert Kroemer och Jack S Kilby.

Jack S Kilby är född 1923.

Elektroingenjör B.S. vid University of Illinois.

Under perioden 1958-70 var han anställd vid Texas Instruments.

Han innehar ca 60 U.S.-patenträttigheter. Hans signal under åren då han var radioamatör är okänd. (Även hans far var radioamatör).

Du kan lyssna på Jack Kilby och läsa mer: www.dn.se/chips

Intervjun i DN är gjord av Nils Öhman (nils.ohman@dn.se) och publicerad 8 dec 2000.

Refererat: SMORGP Ernst

* Bekräftelse på att han verkligen haft amatörradiolicens saknas. Callsign? SMORGP Ernst

Hamannonser

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

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

Text och betalning i förskott - skall finnas senast den 10:e i månaden före införandet hos: SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna.

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

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

Adress

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73 Fax 08-585 702 74
E-post: hq@svessa.se

Hamannonser SSA

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

Köpes

☐ Köpes

• Inbyggnadsbugg för IC-735.
SM5CAR Lars Nilsson
☎ 08-7780778, arb. 08-57841645

☐ Köpes

• Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.
Kjell SM0OGX
☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

Säljes

☐ Säljes

• QTC kompletta årgångar (sånär som på något nr) 1970-1998. Alla i mkt gott skick. I klump eller delat till högstbjudande.

SK0PR Pejlr Radioklubb/ gnm Per
☎ 070-578 4437/ 08-580 33573.
email: pkha@infomatics.saab.se

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Fredag 12 Januari

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna
Postgiro 2 73 88-8. Bankgiro: 370-1075.
e-post: hamannonser@svessa.se

Nytt!

Antennsortiment

Fabrikat

ECO



GP-antenner för kortvåg , 2 meter
och 70 cm



Yagi-antenner för kortvåg 2 m och
70 cm

Trådanter for kortvåg

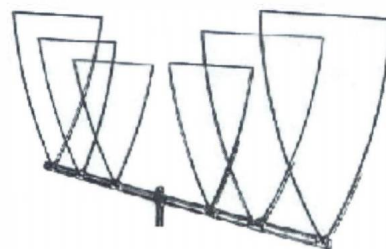
Logperiodiska antenner

Discone-antenner

Mobilantenn kortvåg

Deltaloop för kortvåg

Balkongantenn för kortvåg
mm



**Beställ
fri katalog**



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

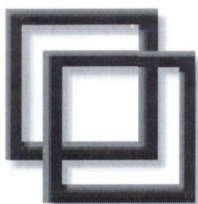
KORTVÅG-VHF-UHF-SHF



Alla vill prova en FT1000 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 vertikalantennor



Den världskända vertikalantennen utan förkortningsspolar. Spolar har ju blivit omodernt 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, Challenger 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

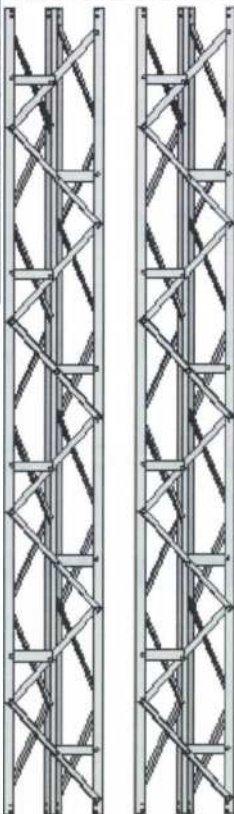


Phase-3D är din väg till DXCC på de riktigt korta banden. Hög uteffekt och HEMT-transistorer i Front-End.

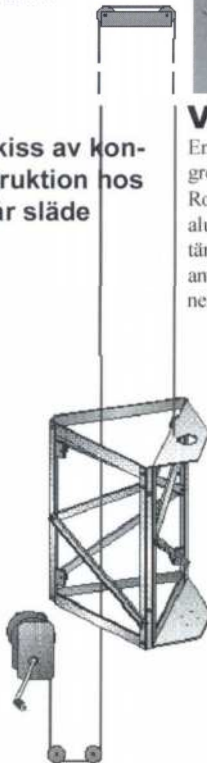


VÄRGÅRDA-MASTEN

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.



Skiss av konstruktion hos vår släde

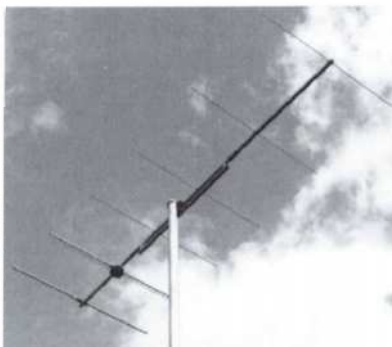


BEKO
ELEKTRONIK

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 enligt 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.



VÄRGÅRDA-ANTENNEN

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.varagardaradio.se

Rymdkonst!

www.space.se

Vår verksamhet präglas starkt av den snabba utvecklingen inom telekommunikationsområdet. Marknaden är global och konkurrensen är hård. Saab Ericsson Space har lyckats väl, och vi levererar mikrovågsutrustning till flera av de största satellittillverkarna i USA och Europa. Vi står ständigt inför uppdrag som kräver ny teknik, kortare leveranstider och lägre kostnader. Nu söker vi fler ingenjörer med erfarenhet av RF- och mikrovågskonstruktion, som vill anta dessa utmaningar.

Mikrovågskonstruktörer

Sektionerna arbetar med utrustning för satelliternas kommunikationssystem såsom frekvens-konverterar, mottagare och modulatorer. Inom teamet arbetar vi med apparatkonstruktion där man, från kundens krav på funktion och prestanda, definierar en tekniskt realiserbar lösning. Vi konstruerar och realiserar kretsar och delfunktioner. Verifiering är också en viktig arbetsuppgift då man på olika nivåer säkerställer att prestandakraven uppnås. Du kan arbeta med ett eller flera av dessa moment och du har stor möjlighet att själv påverka ditt arbetsinnehåll efter intresse och kunskap.

Vi söker dig som har några års erfarenhet av mikrovågskonstruktion och vill vara med och utveckla nya generationers satellitelektronik. Arbetet bedrivs i mindre projektteam med stort eget ansvar.

Vill du veta mer är du välkommen att kontakta:

Håkan Janson, sektionschef Microwave Electronics

tfn: 031-735 44 36, e-post: hakan.janson@space.se,

Robert Petersson, sektionschef Wideband Communications

tfn: 031-735 40 05, e-post: robert.petersson@space.se

Mikael Hägg, sektionschef Microwave Converters

tfn: 031-735 43 06, e-post: mikael.hagg@space.se

Vill du veta mera?

Vill du veta mera om Saab Ericsson Space så titta gärna på vår hemsida, **www.space.se** Har du frågor av allmän karaktär, vänd dig till Helena Springfeldt på vår personalavdelning
tfn: 031-735 45 54
e-post: helena.springfeldt@space.se

Välkommen att skicka din ansökan, märkt med respektive tjänst, till:

Saab Ericsson Space AB
Personalavdelningen
405 15 GÖTEBORG

Saab Ericsson Space AB utvecklar och tillverkar utrustning för användning i rymden, huvudsakligen datorer och datautrustning, antenner och mikrovågselektronik samt styr- och separationssystem. Utrustningen ingår i bärarketer, satelliter och andra rymdfarkoster. Företaget ägs av Saab och Ericsson och har 650 anställda, varav drygt hälften är civilingenjörer eller teknologie doktorer. Huvudkontoret ligger i Göteborg, en division vid Saab i Linköping samt dotterbolag i Österrike och USA.



Saab Ericsson Space

SSA HamShop

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

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

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Digital Radio av Per Wallander SM0MAN
190:-

Koncept för radioamatörcertifikat

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

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

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

Vågutbredning i jonosfären.

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

Antennkompendium. Samlade artiklar ur 30
årgångar av QTC. Sammanställt av SM5BRW.
Med pärm/utan pärm 210:-/170:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

Nyhet: More Wire Antenna
Classics 260:-

Backyard Antennas
(Peter Dodd, G3LDO) 380:-

Antenna Experimenter's Guide
(2nd ed) 380:-

Practical Antennas for Novices 190:-

Aerials 150:-

Aerials II 140:-

Aerials III 170:-

Nyhet: ARRL Antenna Book
19th Edition 450:-

ARRL Antenna Book CD-ROM 450:-

Antenna Compendium, Volume 1 160:-

Antenna Compendium, Volume 2 210:-

Antenna Compendium, Volume 3 210:-

Antenna Compendium, Volume 4 330:-

Antenna Compendium, Volume 5 330:-

Antenna Compendium Volume 6 350:-

Yagi-Antenna Design W2PV 230:-

Antenna Impedance Matching 390:-

Reflections Transmission Lines
and Antennas 280:-

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

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection (2nd ed) 250:-

HF Antennas for all locations 450:-

Practical Wire Antennas 210:-

Wire Antenna Classics 170:-

Vertical Antenna Classics 190:-

Stealth Amateur Radio
- operate from anywhere 280:-

QRP-BÖCKER

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

QRP NoteBook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

NYHET: G-QRP Club Circuit
Handbook 190:-

SATELLIT-BÖCKER

Satellite Handbook 225:-

Satellite Anthology 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

PACKET-BÖCKER

NYHET: Packet: Speed, more speed
(ARRL, 2 Edition) 280:-

Your First Packet Station (RSGB) 140:-

Your Packet Companion 190:-

Your Gateway to Packet Radio 190:-

Practical Packet Radio 210:-

NYHET: NOSintro TCP/IP over
Packet Radio 250:-

VHF/UHF-BÖCKER

Microwave Handbook Set, Vol. 1-2-3

Tre delar från RSGB. Komplett 690:-

Six Meters - A Guide to the Magic
Band 160:-

UHF/Microwave Projects Vol 1 240:-

UHF/Microwave Projects Vol 2 200:-

VHF/UHF DX Book 450:-

VHF/UHF Manual 450:-

UHF/Microwave Experimenter's
Manual. 330:-

Your VHF Companion. 180:-

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

HANDBÖCKER FÖR NYA AMATÖRER

Novice Notes W1FB. 50:-

Help For New Hams av W1FB 50:-

The Complete DX'er.
Grundläggande om såväl utrustning som
operationsteknik för DX-trafik. 180:-

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

Ham Radio Made Easy 210:-

Best of the new Ham Companion 180:-

33 simple weekend projects 290:-

PRAKTISKA HANDBÖCKER

Radio Communications Handbook
(RSGB, 7th ed., 1,8 kg) 550:-

NYHET: ARRL Handbook 2001 480:-

ARRL Handbook 2001 CD-ROM 500:-

ARRL Handbook 2000 CD-ROM 400:-

ARRL Operating Manual 6:e uppl. 400:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 7th edition 425:-

RSGB Amateur Radio
Operating Manual 6th edition 300:-

DXing on the Edge -
"The Thrill of 160 Meters" Innehåller
CD-skiva med bl a historiska QSO 380:-

Hints and Kinks 15:e uppl
for the Radio Amateur 230:-

TEKNISKA BÖCKER

NYHET: Basic Radio: Principles &
Technology (Ian Poole) 380:-

NYHET ARRL HF Digital
Handbook 270:-

Test Equipment for the
Radio Amateur 290:-

ARRL RFI Book 420:-

Solid State Design 250:-

Electronics Data Book W1FB 190:-

RF Exposure 170:-

Nyhet!

Nu kan Du även beställa
via SSA hemsida!

www.svessa.se

Design Notebook av W1FB 220:-
Interference Handbook 195:-
Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

ÖVRIGA BÖCKER

NYHET DXpeditioning - A manual for
DXpeditioners and DXers. 300:-

Building and using baluns
and ununs (W2FMI) 380:-

Transmission Line Trans-
formers (W2FMI) 450:-

The New Propagation
Handbook (CQ) 380:-

Radio Auroras 110:-

Propagation Guide (RSGB) 180:-

NYHET: Spread Spectrum
Sourcebook 395:-

Everything you forgot to ask about
HF Mobileering 110:-

LF Experimenter's Source Book 200:-

Thanks to Amateur Radio
av SM7WT 120:-

Personal Computers in
the Ham Shack 200:-

Your Mobile Companion 180:-

NYHET: APRS - Tracks, Maps and
Mobiles 280:-

KARTOR & LISTOR

RSGB Prefix Guide (oct -99) 120:-

NYHET: RSGB IOTA Directory 2000 190:-

International/US Callbook on
CD-ROM 2000 450:-

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

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

Lokatoratlas.
SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of the World.
DK5PZ.
Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

ARRL DXCC List (october 1999) 50:-

NYHET: ARRL DXCC List
(October 2000) 60:-

Call Sign Directory (DARC -99) 160:-

DIPLOM- OCH LOGGBÖCKER

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

SSA Diplombok VHF SM6DEC 127:-

Ovanstående två böcker beställs direkt från
Diplomfunktionären postgiro 449 62 91-8
Bengt Högvist.

Record Book för SSA officiella diplom
WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen 40:-

Loggbok A4.
Limmad med 50 hålsagna blad. Tryck på en
sida för 50 x 25 QSO.

Med omslagspärm.
Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

Loggbok A5.
Häftad med omslagspärm.
Lämplig för mobilQSO. 40:-

Beställ kopior av artiklar, från internationell amatörradiopress!



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer Kopieservice

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

Beställning av kopior: 2 kr per kopiesida. Porto och expedition: 10 kr per max 15 kopiesidor, 20 kr per max 30 sidor etc. (dvs 10 kronor per varje påbörjat 15-tal kopiesidor).

Beställning av kopior, kunder i grannländerna (Norge, Danmark, Finland):

2 kr per kopiesida. Porto, expedition och giroavgift: 60 kr. (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 svårästa.

Sigge - SM7EJ

Översättning:

SM7PXM: Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio.

SM7SWB: Franskspråkiga artiklar

SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar

A Flexible Digital-Mode Interface

Den nya trenden i digital amatöraffik, som har gjort ljudkortet till ett oundgängligt hjälpmedel, har fått den här konstruktören att ta ett radikalt grepp på problemet med att anpassa till alla de digitala moder han använder. Lådan har in- respektive utgångar för riggens linje ut (högtalare ut), ljudkort linje in, jord, externa ptt, mikrofon in, riggens linje (mike) in, ljudkortets linje ut samt plus 10-15 volt jämte nödiga switchningsmöjligheter. *QST 00-11-39/4, 4 s.*

Coping with Cabrillo

N5KO har på uppdrag av ARRL utvecklat en standard för hur ett elektroniskt logg-formulär skall se ut. Standarden har fått namnet Cabrillo. Med början med contests i november år 2000 kommer ARRL att acceptera endast datorloggar i Cabrillo-format. Dock accepterar man fortfarande pappersloggar, skrivna för hand. Ytterligare info om Cabrillo-formatet finns på <http://www.kkn.net/~trey/cabrillo>. *QST 00-11-45/3, 3 s.*

DXTelnet 4.7

Tre program, som bl.a. ger tillträde till ett 50-tal DX-cluster och en hel del annat, som står att läsa i den här intressanta artikeln. Programmen är shareware och internet-adresser finns i artikeln. *QST00-11-51/1 en s.*

An Inexpensive KISS-Mode TNC

Detta är en packetradio-TNC, byggd kring 4 stycken IC och en transistor. Man kan köpa en programmerad IC eller en hel byggsats från angiven adress. *QST 00-11-53/4, 4 s.*

LogWindows 3.07.30

Redogörelse för programmet, som också har transceiver- och rotatorkontroll, clusteronitöring mm. Programmet är inte free- eller shareware *QST 00-11-57/1, en s.*

RITTY 4.0

Ett rttty-program, som bl.a. har DSP-funktion, vilken anges vara mycket effektiv bl.a. för att mildra verkan av flutter. *QST00-11-58/1 en s.*

Strengthen Your Cushcraft D40 Rotatable Dipole

Rubricerade antenn har tydligen vissa mekaniska brister. Författaren beskriver hur han byggde om antennen för att bättre klara påfrestningar av väder och vind. *QST 00-11-62/2, 2 s.*

Yaesu MARK-V FT-1000MP HF Transceiver

En sedvanligt noggrann genomgång av riggen med alla intressanta data i tabell och bilder. *QST 00-11-64/6, 6 s.*

The NorCal SMK-1 QRP Transceiver Kit

Byggsatsen har praktiskt taget uteslutande komponenter för ytmontering och tjänar enligt författaren bl.a. såsom en "inskolning" till ytmonteringsteknik. Mottagaren är direktblandad och täcker 7.035-7.040, sändaren något mindre. Uteffekt är 350mW, och adress för köp anges i artikeln. *QST00-11-70/1, en s.*

Direct Digital Synthesiser for Radio Projects

Detta är en konstruktion, som avses vara en modul, avsedd att användas vid byggprojekt såsom mottagare och transceivers. I modulen finns ett DDS chip samt en PIC mikrokontroller, som tillåter kontroll av DDS-chipet från en PC via serieporten. Artikeln ger en översiktlig beskrivning av modulen som komponent i större projekt. Fullständiga konstruktionsdata och d:o beträffande mjukvara är tillgängliga från HF-instruments. *Radcom 00-11-16/2, 2 s.*

PicATune - the Intelligent ATU, del 3

Artikeln fortsätter med rubrikerna Konstruktionsstrategi, Spoltillverkning, PCB-teknologi, Tillverkning av kretskortet, Modifiering av reläer, Montering av L1 på kretskortet. I nästa avsnitt avslutas byggfasen och testas ATUn. *Radcom 00-11-20/5, 5 s.*

Forts. nästa sida

QTC

Stoppdatum

Nr	Mån	Stopp	"Sista minut"
2	FEB	11 jan	13 jan
3	MARS	14 feb	16 feb
4	APR	14 mar	16 mars
5	MAJ	11 apr	14 apr
6	JUNI	12 maj	18 maj
7	JULI	12 jun	15 jun
8	AUG	11 juli	13 juli
9	SEPT	13 aug	17 aug
10	OKT	12 sep	14 sept
11	NOV	15 okt	18 okt
12	DEC	12 nov	16 nov

Med "Stoppdatum", respektive "Sista minuten" avses, att manus och andra bidrag skall vara redaktören tillhanda.

"Sista-minuten" bidragen är begränsade till högst 500 tecken. Sista inlämningsdatum för Hamannonser är den 10:e i månaden före införandet. Betalningen skall då också vara erlagd. Bilder som ingår i publiceringsmaterialet måste lämnas i god tid. Filer över 1 Mb får ej skickas via e-post om inte överenskommelse om detta gjorts.

Material som sänds i god tid före stoppdatum prioriteras i hanteringen.

The Radio Amateurs Station of Gothenburg Radio Museum

SK6RM

GÖTEBORG SWEDEN

Radiomuseet Göteborg

Öppet: Onsdag, Lördag och Söndag 12.00-15.00

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

Konkurrent?? NEJ!! Komplement?? JA!

Frivilliga radioorganisationen är inte en **konkurrent** utan ett **bra komplement** till SSA??? Många års samarbete visar detta, bl a höstens DX-möte i Karlsborg. Testa själv och kom med på en föreningsträff på Din hemort. Du finner oss på www.fro.se eller via mail fro@fro.se.

FRO har just fått ett uppdrag av ÖCB, Överstyrelsen för civil beredskap, att förbereda ett landsomfattande kortvågsnät mellan regering och länsstyrelser. För detta behöver vi fler telegrafister och telefonister i våra led.

Är Du intresserad att bli medlem och hjälpa till, kontakta närmsta FRO-förbund eller FRO kansli, telefon 08 – 788 99 92, fax 08 – 788 77 74.

Förutom lokala aktiviteter har vi ett stort utbud av central utbildning:

Repetitionskurs i telegrafi i Karlsborg 24 – 30 juni

Grundkurs Telefoni/EmmA på kortvåg i Karlsborg 1 – 7 juli och på Fårö 15 – 21 juli

Läs vidare om FRO och våra aktiviteter på vår hemsida www.fro.se

FRO har ca 7000 medlemmar i 160 avdelningar över hela landet. Ca 3000 av medlemmarna har avtal om tjänstgöring i de civila eller militära delarna av totalförsvaret.

Forts.

An Easily Constructed 30- and 40-Meter Trap Dipole Antenna

Här beskrivs hur trapsen till denna 2-bandare konstrueras.

QST 00-10-65/1, en s.

Simple PVC Center Insulators och Use PVC Pipe to Ease Installation of Attic Antennas

Dessa bägge artiklar handlar om användning av vanliga pvc-rör vid antenntonstruktioner.

QST 00-10-68/1, en sida.

Modification to Kenwood MC-53 Microphone

En modifiering, som säkerställer PTT-funktionen, som annars kan vara något osäker.

QST 00-10-69/1, en s.

TS-850 VCO Instability

Om TS-850 vid sändning och mottagning utvecklar en rå ljudkvalitet - "raspig" - kan instabilitet i en av de spänningskontrollerade oscillatorerna - VCO - vara orsaken. Gäller förmodligen en del andra riggar också.

QST 00-10-69/1, en s.

The Grundig Satellit 800 Millennium Receiver

En noggran bedömning inklusive uppmätning i ARRL lab. *QST 00-10-74/3, 3 s.*

The Parasol: A 160-Meter Vertical Antenna with a Difference

Avsikten har varit att konstruera vertikala antenner, som inte kräver större höjd på masten än c:a 1/8 våglängd. Men de kräver ett effektivt jordnät, och i toppen har de en "parasoll", bestående av två eller flera nästan horisontella element, som är kortare än 1/8 våglängd. Redovisning av datorsimulerade antenner liksom av four-squaresystem samt av fältprov. *QST 00-10-43/7, 7 s.*

A 146- and 445-MHz J-Pole Antenna

Antennen är byggd av vattenrör av koppar, PVC-rör och plexiglas. *QST 00-10-50/4, 4 s.*

Some Desoldering Tips and Techniques

Ja, denna artikel handlar om just det som rubriken säger och anvisar vertyg, medel och rutiner för att på ett snyggt sätt demontera det som måste väck och med minsta möjliga förstörelse av komponenterna.

QST 00-10-54/4, 4 s.

PicATune - the Intelligent ATU, andra delen

Denna del koncentrerar på scheman och komponentlistan. Rubriker: L-Match, RF-Deck Sensor Section, Logic Board, Overall Assembly, Suppliers, Late Extra (t.ex. att man kan räkna bakåt från de L, C och Z-värden, som tunern ställt in och som svar få antennimpedansen. Ett QBASIC-

program för denna kalkyl finns redan.) samt slutligen Tools & Test Equipment. *Radcom 00-10-21/5, 5 s.*

Yaesu FT-1000MP MARK-V Transceiver

En fullständig genomgång, bedömning och uppmätning av denna förbättrade version av riggen. Se också bedömning av ARRL i *QST 00-11-64/7*, som också kommer i denna spalt!

Radcom 00-10-29/4, 4 s.

An Introduction to Screening

Magnetisk skärmning respektive Elektrisk skärmning - en koncentrerad och pedagogisk lektion.

Radcom 00-10-34/2, 2 s.

SMD Packages och Rope for Guys - två artiklar

En läsare frågade: Vad är storlekarna och benmellanrummen på ytmontagekomponenter för IC? Hur utfaller jämförelsen mellan dem och äldre storlekar? Detta utredes i artikeln med text och bilder.

En annan fråga: Vad är det bästa materialet för staglinor? besvaras likaledes.

Radcom 00-10-38/2, 2 s.

VK2ABO Tribanders, Reinartz Squares & Moxon Rectangles - Technical Topics

I den här avdelningen av *Radcom* behandlas ofta synpunkter på tidigare artiklar, behand-

Allt gör vi för
att få fram DINA
önskade

komponenter

SNABBT

CeGe/SM6EDH

**Pryltronic
Komponenter**

Box 11 52321 Ulricehamn
e-post: pryltronic@swipnet.se
Tel 0321-126 86 Fax 0321-162 80

lande ett visst ämne. I det här fallet rör det sig om kompakta beamar, exvis en trebands trådbeam på en struktur av bamburör eller plaströr och mera i den stilen. Flera ritningar och en måtttabell plus ett intressant resone-mang.

Radcom 00-10-61/3, 3 s.

New Low-IMD Mixer - Technical Topics

Författaren konstaterar, att mixern SL6440 IC ej tillverkas längre och diskuterar ersättare. Tabell visande dynamiken hos några blandare samt ett schema.

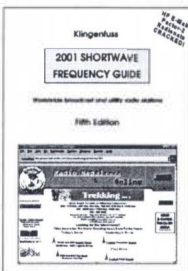
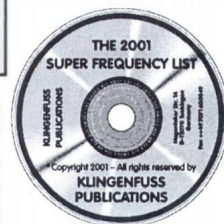
Radcom 00-10-63/2, 2 s

New books and CDs for worldwide radio!

2001 SUPER FREQUENCY LIST CD-ROM

worldwide broadcast and utility radio stations!

10,200 entries with latest schedules of all clandestine, domestic and international broadcasters on shortwave. 10,900 frequencies from our 2001 Utility Radio Guide. 17,800 formerly active frequencies. All on one CD-ROM for PCs with Windows™. You can search for specific frequencies, countries, stations, languages, call signs, and times, and browse through all that data within milliseconds. It can't get faster and easier than this! • EUR 25 = Skr 220 (worldwide postage included)



2001 SHORTWAVE FREQUENCY GUIDE

Simply the most up-to-date worldwide radio handbook available today. Really user-friendly and clearly arranged! Contains more than 20,000 entries with all broadcast and utility radio stations worldwide from our 2001 Super Frequency List on CD-ROM, and a unique alphabetical list of broadcast stations. Two handbooks in one - at a sensational low price! 556 pages • EUR 35 = Skr 308 (worldwide postage included)

Special package price: CD-ROM + SW Frequency Guide = Skr 440. More package deals available on request. **Plus:** 2001 Guide to Utility Radio Stations = Skr 352. 2001/2002 Worldwide Weather Services = Skr 264. Double CD Recording of Modulation Types = Skr 440. Radio Data Code Manual = Skr 352. Radiotelex Messages = Skr 132. SW Communication Receivers 1942-1997 = Skr 440. WAVECOM Digital Data Decoders = the # 1 worldwide: ask for details. Sample pages and colour screenshots can be viewed on our comprehensive Internet site (see below). Payment can be made by credit card: Eurocard, Mastercard and Visa. No cheques! Please ask for our free catalogue with recommendations from all over the world! ©

Klingenfuss Publications • Hagenloher Str. 14 • D-72070 Tuebingen • Tyskland

Internet <http://ourworld.compuserve.com/homepages/Klingenfuss>

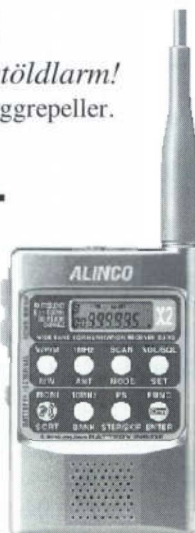
Fax +49 7071 600849 • Phone +49 7071 62830 • E-Mail klingenfuss@compuserve.com



DJ-195E

2 m, handapparat med stöldlarm!
Norrlandsradio med myggrepeller.
5 W.

1990:-



DJ-X2

Världens minsta scanner? (85g)
AM/FM/WFM, 700 minnen. Bugdetektor
och speech-descrambler, 0.522-1000
MHz

3300:-

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

ALINCO

Nytänkande på frammarsch

DJ-V5E

2m/70cm, Duohandapparat,
6 W.

3390:-



DR-135E

2 m FM, 50 W.
stöldlarm!!!
Option TNC 1K2/9K6

3290:-



ProduktCentrum

Turebergs Allé 2, (f d Industrivägen), 191 62 Sollentuna
Tel 08-356660, Mobil 0705-253795, Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
E-post: kjell@produktcentrum.com

QTC Innehåll 2000

QTC-register på Internet. 1/1978 - 12/1999

Address: www.algonet.se/~hedekas/reg.htm

Bengt/SM6IJF hedekas@algonet.se

SSA Styrelse

Certifikatprov för funktions- hindrade	12-30
Hedersmedlemmar	12-08
Historiska arkivet, (insändare)	04-46
Ny Bulletinredaktör, SM1WXC	05-25
Ny handikappfunktionär	12-29
Presentation, valkandidater	03-30
Protokoll 5/1999	02-31
Protokoll 1/2000	05-46
Protokoll 2/2000	08-48
Protokoll 3/2000	09-49
Protokoll 4/2000	12-31
Protokoll 5/2000	11-34
Protokoll, årsmöte 16 april	07-44
Provförrättare, ansökan	08-48
SSA 75 år, minneskavalkad, bilaga	12
SSA Godkänd som prov- förrättare	01-45
SSA 75 år, Jubileums-QSL	05-32
SSA årsmöte, dagordning etc.	03-24
SSA Verksamhetsberättelse	03-25
SSA-bulletinen, regler etc	08-32
Stiftelser/fonder	12-29
Styrelse o funktionärer	12-06
Valberedningens förslag	12-32
Vallista 2000	03-27

Teknik

"Lågprisbatterier"	
SM5IAL, SM5KI	02-06
"Lågprisbatterier", SM7HMS	03-08
Bandpassfilter, SM3NV	06-04
Bredbandsproblem,	05-47
Datorns ljudkort,	
RTTY/PSK, SM5UIU	10-06
Digitala program	02-13
DigiPan för BPSK, LLP	04-08
Diplexer 2m/70cm,	
HA8ET/SM0AQW	05-04
Elbugg, DL4YHF, SM5AWU	03-06
Elbugg med många funktioner	04-29
Icom 756PRO, SM4ATJ	04-04
Kapacitiva paddlar, SM4INV	12-14
Krimpteknik,	12-15
LPD-prylar, SM4UYH	02-07
Mottagares prestanda, SM6VJA	04-06
QRP transceiver för CW,	
SM6DJH (del 2)	01-04
RTTY - program TrueTTY	01-22
Slutsteg - sändarrör 813,	
SM5DFF	02-08
Webbkontrollerad kortvågs- transceiver, SM0JZT	03-04
WinPSK-program för PSK31	04-08

Antenner

Deltaloop, SM6KRI	07-06
Folded Dipole, SM6APQ	08-04
G5RV-antenn, SM0AQW	09-18
G5RV-antenn, SM5KUX	10-04
Helixantennen	01-08
Longwire - hur lång? SM0AQW	11-12
Loopantenn, SM5ENX	05-06
Strålningsvinklar, GP-antenner	02-11

TFD och T2FD, SM0AQW	07-08
Trådantenn, 6m	04-29
W3EDP-antennen, SM0AQW	11-13
VRD Vertically Radiating Dipole, SM0AQW	09-10

DX

"Fält-jakt", SM3OJR	08-23
"Samtalsbete" SM5UH	01-11
3B6RF Agalega, SM6CTQ	10-38
Antarktis	03-18
Bangladesh, SM5VZS	09-37
Bhutan A5, SM4OLL	05-41
Chesterfield Island TX0DX	05-40
Clipperton	03-19
Dominikanska Republiken	03-20
DX-mötet, Karlsborg, rapport	11-15
DXCC-ansökan	07-40
IDX topplistan 1980,	
SM5DQC Östen	05-42
OTA, Söderhman, SM3TLG	11-18
JW7M Svalbard	10-40
Kingman Reef K5K	12-36
Macquarie Island	02-17
TX0DX Chesterfield Island	08-40
ZD9, Tristan da Cunha, SM6CRM	09-36

Telegrafi/samband

Använd CW, SM7BUA	03-11
Milleniumskifte, hur gick det?	03-14
Morsehistoria, SM5BLC	08-06
Morse via ljudkortet	04-33
Mottagning med skrivmaskin	02-28
Paris o kanon, SM5BLC	05-22
Säkerhet, samband, Sandviken	10-24
Telegrafi-"tecken", SM6NVN	03-10
Telegrafi, rekord	07-23
Telegrafinycklar, SM5ATG	12-25

Distrikt o klubbar

Eskilstuna - loppis, SM0DOU	05-11
Kronobergs Sändareamatörer	06-35
NSRA - 7S7KUL	05-35
SHSC Swedish High Speed Club	10-35
SK0MT, Täby, Byggkväll	09-16
SK0QO Södertörns Radioamatörer	11-39
SK0UX Kvarnberget	01-12
SK0UX Kvarnberget	02-14
SK7CA KRAS, Öland	10-13
WSA Västerviks Sändare- amatörer. 75 år	12-12

Presentationer, amatörer

SM0JSM Eric	07-04
SM2EKM Jan	11-29
SM3AVW, Sigge	04-22
SM3BP Olle Berglund	01-15
SM3NRY Thomas	04-10
SM4CAN, Kent	04-16
SM6CMU Ingemar	03-41
SM6JBC Johnny	05-38
SM7AYV Östen	01-41
SM7BAE Kjell	06-16
SM7TVZ Peter	09-13

VHF

6-metersoperatören, regler	09-25
Bandplan 432-435	12-17
Fyrar 432MHz	05-26
För nybörjare, VHF/UHF/SHF	04-30
Polcirkellänken, SM2SSQ	12-18
Repeaterkarta, Sverige, SM6GDL	06-25
Repeaterstationer,	
Sverige 144 MHz	01-34
SK6YH "Mikrovågsdagen"	10-18

Allmänt

7S0I - Utö Island, SM0UXX	05-13
Amatörradio som hobby/för nybörjare, SM6WYA	11-04
Amsat-SM Satelliter	09-09
Backamo, ballongfärd	04-12
Bokanmälan, Fyrskepp	01-13
Contest - DX-möte, Finland	01-14
Dayton, Hamvention	07-16
Dayton, nyheter	07-07
EM - Rävjakt, Kroatien	03-12
"Fagersta - Mitt sekel", SM5XW	05-07
Falu Radioklubb 75 år	01-18
Field Day "Järnbärrarland"	06-37
Framgång i tester, SM7CRW	05-18
Fyrtilstånd, SM6CEN	02-40
Grimeton, SAQ 75 år	06-11
Grimetonsändning	02-12
Helikoptermontage, SK5UM	11-40
Hobymässan, Stockholm	12-13
Hundra år - teknikhistoria	01-17
IARU 75 år, SM5OK	12-04
Internet, SM5BQB (Fiji)	03-16
Lighthouse weekend, Fyrhelgen	10-14
Lighthouse Weekend, presentation	08-18
Meteorscatter, SM6EAN	03-41
Märkning av radioutrustning	06-43
Old Timers Club, syd	09-42
OT "Funderingar o tips", SM0ETT	01-20
Piratdrottningen Britt Wadner,	
SM0ZT	02-25
Radioutrustning, kriget, Norge	02-33
Rekryteringsbroschyr	06-38
Rävjakt, landskamp, Morokulien	08-11
Rävjakt, Kroatien, EM	03-12
Saltholm 1990	07-15
Satelliten P3D uppe! SM0DY	12-23
Satellitordlista	11-09
SI9AM, Utanede,	
Ragunda kommun	09-14
Satellit - hundra länder via satellit	03-21
SSA hemsidor	08-30
SSA årsmöte, Malmö	04-25
SSA Öresund, rapport	05-14
SSTV-rapport, SM5EEP	10-16
"Ta hand om ungdomarna",	
SM5CUB	05-12
"Testpest på banden", SM7TXZ	05-41
Varför Contest? SM3AVW Sigge	04-22
VHF-möte, Helsingfors	08-16
Widmark, Mait, Telegrafissa	04-33
"Zeppelin", hemliga bunkern	02-10
Ångmaskin - elmotor -	
QSO (SM3CLA)	09-17
160-metersbandet CW/Foni	02-23



**Tittskåp, LabView, Skänkelvikning,
Mätteknik, Testsystem, Sommarstuga,
RF, Akvarium, Bluetooth, VXI, EMC**

jobs@enea.se

Enea Realtime ingår i Eneakoncernen och är den främsta leverantören av tjänster inom realtidsområdet på den svenska marknaden. Vi är fokuserade på produktutveckling för datacom-, telecom-, fordon-, medicin- och tillverkningsindustrin.

Vi är idag omkring 350 medarbetare och finns i Göteborg, Linköping, Malmö och Stockholm men kommer snart att kunna erbjuda vårt tjänsteutbud i såväl hela Norden som övriga Europa.

PÅ BILDEN

Sofia Göransson
Specialist Test & Mät

ENEA REALTIME

STOCKHOLM

TELEFON 08 507 140 00
BREV Nytorpsvägen 5
Box 232
SE-183 23 Täby

GÖTEBORG

TELEFON 031 760 60 00

LINKÖPING

TELEFON 013 465 58 00

MALMÖ

TELEFON 040 660 98 00

Radiointresserad testkonsult

Test är en affärsenhet inom Enea Realtime som framgångsrikt etablerat sig som ledare inom sitt område. Vi är idag cirka 80 konsulter och vi vill bli ännu fler inom vår test- och mätverksamhet.

Vi utför uppdrag inom, i första hand, hårdvarunära testverksamhet. Uppdragen innehåller testledning, kvalificerad mätteknik främst inom radio och HF området, produktcertifiering, eller utveckling av testsystem för konstruktions- och produktionstest.

Du är civilingenjör, högskoleingenjör eller gymnasieingenjör med flerårig erfarenhet och god social förmåga. Vi värdesätter erfarenhet av mätteknik, HF/Radio, EMC, LabVIEW, HPVEE eller digitaltest (t.ex. Boundary Scan).

Väljer du Enea Realtime får du arbeta tillsammans med landets mest framgångsrika industriföretag och med teknik i absoluta framkanten. Dina kollegor är de främsta i branschen, vilket bidrar till din egen utveckling och verksamheten genomsyras av glädje och utmaningar.

Kontakta!

Stefan Andersson, stea@enea.se, 08-507 146 24.

ENEA
Realtime

**SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA**

Adressuppdatering

120 077 700

Vid definitiv avflyttning eller felaktig adress sänds
försändelsen vidare till nya adressen.
Rapportkortet med nya adressen sänds till
Postkontoret
191 20 SOLLENTUNA

DAVID ÅNDERSSON SM3ULU

SOULSBERG 3354
820 60 DELSBO SVERIGE

Leverantörer - amatörradio/data/ elektronik - utbildning

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



**Ditt företag kan
finnas med i
annonsör-
förteckningen
under hela år 2001**

Sätt minst ett kryss i någon ruta i
nedanstående beställningskupong och
posta, faxa, e-posta eller kontakta QTC för
inbokning av annonser så kommer ditt
företag att finnas med fr o med nästa
nummer av QTC och hela år 2001! Det
kostar inget extra att finnas med i
adressförteckningen under hela år 2000!
Det som debiteras är den annons som du
bokat in för kommande nummer.
Annonspriiset är oförändrat!

Vi bokat annons i följande nummer i
QTC för nästkommande år och finns
därmed med i annonsörförteckningen i
varje nummer av QTC under år 2001.
☐ Februari ☐ Mars
☐ April ☐ Maj ☐ Juni
☐ Juli ☐ Augusti ☐ September
☐ Oktober ☐ November ☐ December
Rabatt: 6 kryss 10%, 12 kryss 15%!

Företag: _____

Adress: _____

Tel: _____

Fax: _____

e-post: _____

www: _____

**Vill du ha ditt företags
adress med länk från
SSA:s hemsida?**

☐ Sätt ett kryss här så kontakter vi dig
för ytterligare information eller skicka
din beställning till oss med
adressuppgifter, logotype etc.

SMORGEP Ernst Wingborg
Tel/Fax 08-56030648
e-post: qtc@svevsa.se
Alternativt; kontakta SSA kansli

QTC Annonsörer 2001

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

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

FRO

Box 5435, 114 84 Stockholm
Tel/Fax 08-7658039
www.fro.se e-post: fro@fro.se

Instrumentcenter AB

Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
Fax 0589-16153
http://www.instrumentcenter.se
e-post: ic@instrumentcenter.se

JEH Trading

Rönningen 732, Östra Ekenäs,
460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308
http://www.ssb.de, e-post:
olavi.h@telia.com

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
http://ourworld.compuserve.com/
homepages/klingenfuss/

Limmareds Hamcenter HB

Box 4030, 514 11 Limmared
Tel 0325-71015, Mobil 070-5221022,
Fax 0325-78813 www.travel.to/data,
e-mail: limmareds@swipnet.se

Produktcentrum

Turebergs Allé 2, 191 21 Sollentuna
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.com

Pryltronik Komponenter AB

Box 11, 523 21 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO

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

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 2000/1

Ailent Technologies
164 97 Kista

Avitec AB

Box 587, 175 26 Järfälla

Confidera Urval

Box 5, 102 42 Stockholm

ElektroMekan AB

Box 904, 672 29 Årjäng
Tel 0573-14354

Enea Realtime

Stockholm, Göteborg, Linköping,
Malmö.

EDC AB

Box 143, 684 23 Munkfors

Elektronikkonsult

Djursholm

Ericsson Radio System AB

SR/HS la Pettersson
164 80 Stockholm

Moteco/Hexagon

Landskrona

ONmedia

Göteborg

Saab Ericsson Space

Göteborg

Strange ways

Stockholm