

Vertikaldiagram för 2 element
fasad vertikalantenn vid
7, 7.025 och 7.05 MHz.

Diagrammet visar fjärrfältets relativa
styrka i olika höjdvinklar.

Grafik: janne - AQW

0 dB

**SM0AQW. Del 3
Dimensionering
av matnings-
system. Sid 5**

7 MHz
7.025 MHz
7.05 MHz

-10

-20

-30

Antennteknik: Fasade vertikaler med två element



Rally - Samband



**WARC
-toppen
Sid 31**

Sid 34

**Contest
Sid 31**



ICOM

IC-910H



IC-910H

All-mode 144/432/(1296) MHz.

Perfekt för seriös DX- och satellittrafik på VHF/UHF. 100W uteffekt.

Stort tillbehörssortiment bl.a.

Masttoppsförstärkare, CW-filter, DSP-filter, Kristallugn, Interface för datastyrning mm.

Kontakta oss så får Du en kopia av en nyligen gjord test i England.

**2 ÅRS
GARANTI**

IC-706MK2G

All-mode HF/50/144/432 MHz.

Fortfarande den mest prisvärda stationen på marknaden. Som Bas- eller mobilstation (delad front). Numera ingår DSP-filter UT-106 som standard.



IC-AH4

Automatisk antennavstämning.

Det perfekta tillbehöret till Din 706!

IC-706MK2G



I JANUARI 2002 KOMMER NYHETERNA

IC-756PROII



**2 ÅRS
GARANTI**

IC-7400



Icom har lyssnat på synpunkter från användare!

Bland förbättringarna:

- Större möjlighet att påverka filterutseende i MF.
- Förbättrad 3:e ordningens IMD och därmed mottagarprestanda.
- Enkel inspelning/avspelning.
- Digital minnesfunktion för tal
- Synkron inställning SSB/CW (samma frekvens behålls vid byte av trafiksätt) med mera

Höljet kommer från IC-746, men innehållet är baserat på bl.a. erfarenheter från IC-756PRO2.

- 32-bitars DSP och 24-bitars A/D-D/A omvandlare.
- Digitalt MF-filter kan skapa 51 olika filterbredder med "mjuka" och "hårda" övergångar
- Täcker HF till 144 MHz - alla trafiksätt
- Digital modulering och demodulering
- Inbyggd RTTY-demodulator och avkodare
- Digital dubbel PBT
- Digital HF talkompressor
- Mikrofon equalizer
- Bandscope funktion
- Synkron avstämning i SSB/CW



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

ÖPPETTIDER 09.00-16.00
EJ LÖRDAGAR
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00

Postgiro: 33 73 22 - 2
Internet: www.srsab.se
www.icom.nu
e-mail: srs@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: 1440

Expeditions- och telefontid

Måndag-fredag 09.00-12.00

Övrig tid telefonsvarare

Kanslichef: SMØJSM/Eric Lund

Kanslist: Cristina Spitzinger

Internet hemsida: 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 11 2001

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen

Sveriges Sändareamatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Utgivare: SSA ordförande

SMØSMK Gunnar Kvarnefalk

Ekhammarsvägen 45, 196 31 Kungsängen

Tel/Fax 08-581 65960

E-post: smØsmk@svessa.se

QTC Redaktör

SMØRGP/Ernst Wingborg

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel/Fax 08-560 306 48

Packetradio: SMØRGP@SKØMK

e-post: qtc@svessa.se

SSA QTC-kontaktperson

SMØCWC Stig Johansson

Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge

Tel 08-500 21552

e-post: smØcwc@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 2001

avgift inom Sverige Inklusive moms 25% 435:-

Lösnummer inkl porto 48:-

Över disk/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

SMØRGP Ernst Wingborg

nummer@bahnhof.se

Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Steget in i vår hobby

Vi har fått synpunkter på att det varit svårt att enkelt presentera och förklara kunskapskraven för att avlägga prov för ett amatörradiocertifikat.

SSA:s styrelse har målmedvetet arbetat med att strukturera och tydliggöra kunskapskraven så att de lätt kan kommuniceras och förstås av personer som visar intresse för vår hobby.

Det avgörande genombrottet kom när Post & telestyrelsen gav SSA rätt att förrätta prov och utfärda amatörradiocertifikat. Det gav oss möjlighet att auktorisera provförrättare som vid provförrättningen är skyldiga att använda fastställda centrala provfrågor. Provfrågorna för utbildningstillstånden UN/UC är en delmängd av provfrågorna för klass 1 och 2.

Detta ger en elev flexibilitet att välja om han/hon skall gå en komplett kurs för klass 1 eller 2 eller bara vara med i utvalda delar och sedan avlägga ett prov för UN eller UC.

Styrelsen har godkänt läroboken "Bli sändareamatör". Dessutom kommer inom kort en interaktiv lärobok "Bli radioaktiv", i första hand avsedd för självstudier för UN/UC. Boken "Bli sändareamatör" kan också användas för självstudier om erfarenhet finns från sådana studier på högskola eller universitet. På vår hemsida finns det s.k. typfrågor så att en intresserad kan få en uppfattning av svårighetsgraden

Vi har också tagit bort de lokala utbildningsställena och förenklat radiotrafikansvaret för UN/UC tillstånden.

Jag vågar påstå att det tar högst 2 månader från beslutet att bli radioamatör tills tillståndet finns i handen förutsatt att lämplig kurs finns eller genom självstudier på egen hand.

Det är min förhoppning att steget in i vår hobby blir spännande, trivsamt och engagerande.

Gunnar/SMØSMK

Innehåll

Teknik	4	SSA HamShop	34
Bredbandig dipol	4	Diplom	38
Fasade vertikaler - del 3	5	Distrikt o klubbar	37
Allmänt	9	Medlemsnytt	38
Saxat - SM2CTF	10	TSA årsmötesinformation	37
DX-nytt	14	VRK Dield Day - Björnön	40
SM6CNS Filippinerna	16	SK4KR Karlskoga Radioklubb	42
DXCC Challenge List	19	SSA Information från styrelsen	43
SM Allround DX-er	20	IARU CW-kravet	44
DXCC-information	21	Utstrålning från kabelnätet	45
Satellitnytt	23	Ham-annonser	46
Telegrafi o samband	24	NSRA kopieservice	47
Världsradiolyssnare	25	QTC-annonser	50
VHF	26		
Contest	30		

QTC Annonspislista. QTC 10 Sid 48
Styrelse/funktionärer Se QTC nr 6. Sid 32-33

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

Antenntips - utan formler - passande oss vanliga gräsrotter.

Bredbandig dipol

Av SM7FCU
Bengt Svensson
Norra Åsavägen 9
Esketorp
370 24 Nättraby
e-mail adress
sm7fcu@hotmail.com
Tfn 0457 35007

Här är tips om ett litet annorlunda sätt att tillverka tråd-antennen. Det är inte frågan om decibel eller andra komplexa beräkningar, utan mera en liten hjälp att lätt, men ändå effektivt, få ut sina signaler i etern. Knepet är egentligen materialet jag använder som gör att det blir ett minimum av "cut-and-try"



"Hemligheten" ligger i att jag gör mina antenner av koaxialkabel. Detta gör antennen bredbandig och därför inte så känslig i intrimning. Följer man måtten som jag presenterar nedan, så behöver man troligen inte trimma något mera.

Har även gjort andra antenntyper efter samma idé. En G5RV för samtliga kortvågsband och en dipol för 40m och en inverted L för 160m. I samtliga fall har de visat sej vara överraskande bredbandiga. I mitt fall har jag använt mej av 93 Ohm RG62A/U. Den har ungefär samma grovlek som "27 MHz snöret" RG58. Jag rådde ha en rulle sådan kabel. Den passar ju inte så bra som matarkabel till våra riggar som är gjorda för 50 ohm utgångsimpedans, men på detta viset får jag nytta av den. Sådan 93 ohms koax används i datornätverk t ex, så man kan nog komma över sådan billigt eller rent av gratis när någon bygger om ett nätverk. Emellertid tror jag att det går med vilken koax som helst.

Antag att man skall tillverka en dipol. Klipp till dipolhalvorna. Skala upp ytterisoleringen ca 5 cm i respektive ytterände. Klipp även bort skärmen lika långt. Detta får att man inte skall riskera att få överlag mellan skärm och innerledare.

Tillverka mitt- och ändisolatorerna. Jag använde svart PVC slang, sådan man brukar gräva ner för att användas som vattenledningar. Borra hål i båda ändarna för koax och fästlinor.

Trä koaxialkabeln genom hålet och vik den tillbaks så att koaxen blir dubbel ca 10 - 15 cm. Fixera med buntband ("straps"). Tejpa så att änden blir skyddad för vatten. I ytterändarna skall inte vare sej mittledare eller skärm vara anslutna till varandra eller något annat. De slutar blint i intet.

Mät upp antennlängden enligt tabellen. Vid mittisolator/matningspunkten skall skärm och mittledare kopplas ihop på respektive dipolhalva. Skärmen kommer att fungera som strålar. Detta är ju fördelaktigt, för det gör att ledaren blir tjockare. Vid HF uppträder en påtaglig skineffect, dvs HFströmmen går endast i ytterdelen av tråden.

Hade vi haft en homogen kopparledare, hade det inte varit någon skillnad. Rör eller homogen ledare, det spelar i praktiken ingen roll när det gäller att leda högfrekvent växelström. Skineffekten ökar med ökad frekvens.

Innerledarens ihopkoppling med skärmen vid matningspunkten tycks göra antennen ännu bredbandigare. Vad det beror på har jag ingen aning om och tycker att det räcker med att konstatera att det fungerar fint.

Börjar jag räkna professionellt på det så kommer troligen resultatet bli att antennen inte fungerar, och då är jag QRT! Citat: Humlan kan faktiskt inte flyga, egentligen. Den är för stor och tung för de små vingarna han har. Lyckligtvis så vet han inte om det, därför flyger han ändå! Förstår ni vinken?

Tabell för totala längden hos en halvvågs dipol, från ände till ände.

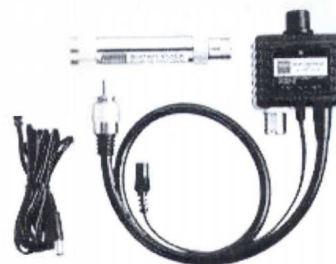
Frekvens	Längd	Frekvens	Längd
kHz	meter	kHz	meter
1850	77.3	18100	7.9
1950	73.3	21100	6.8
3550	40.3	21300	6.7
3750	38.15	24900	5.8
7050	20.3	28100	5.1
10100	14.15	28500	5.0
14100	10.15	29000	4.93
14250	10.05	29500	4.84

På de lägre frekvenserna är det inte så kinkigt med antennlängden. Jag kunde klippa ett par decimeter på 40m dipolen utan att det märktes nämnvärt. Tänk på att en 40m dipol går bra och med rätt anpassning på tredje övertonen på 15m! $3 \times 7 \text{ MHz} = 21 \text{ MHz}$. Det kan vara en god idé att då trimma den på 21 MHz istället för 7MHz. Klipper man i antennen så märks det naturligtvis mera på 21 än på 7 då det är en kortare våglängd. Det förefaller som att SWR hamnar under 2.5:1 från 6-8 MHz på en dipol för 7 MHz.

Anslut nu matarkabeln till dipolen precis som vanligt. Antingen med 1:1 balun eller direkt på dipolen.

Man kan ju faktiskt få en 1:1 balun genom att linda matarkabeln något 10-tal varv precis invid antennen. På 160m får man nog ta till flera varv, dock. Ett litet aber jämfört med en "riktig" balun är, att den inte likströmsmässigt kortsluter dipolen, varför denna kan bli ansenligt uppladdad med högspänning vid vissa underliga väderlekar, tex åskhagel.

Antennförstärkare



Diamonds populära bredbandsförstärkare finns nu åter på marknaden - nu med andra kontakter och cigplugg. DPLUS-P är avsedd att placera mellan antenn och fäste/kabel. Den är tänkt att användas bl.a. till IC-PCR1000, PCR-100 AR-8600, AR-5000, IC-R8500 mfl. Den ger disconeantennen ett utökat frekvensområde till totalt 500kHz - 1500MHz.

Förstärkaren passar inuti röret på en disconeantenn ex AH-7000, SRS Discone, SRS Scan King vertikal mfl och monteras direkt på botten delen av antennen. Det krävs dock en adapter-mellankontakt.

Inbyggd förstärkare (variabel) max 20dB. Matningsspänning är 10-16VDC (via kabel). Antenn/DC-interface: anslutning in SO-239, ut kabel med PL-259.

Levereras med antenn/dc-interface, bredbandsförstärkare, dc-kabel med cigarettändarkontakt. Pris ca 900 kr.

SMORG P Ernst

Club-TV Nästa sändning

Club-TV test- och demosänder för radioamatörer den 10 november 1200 - 1300 SNT.

Sändningen sker i samband med SM6-mötet i Kungsbacka.

Följande parametrar gäller:

Satellit: Sirius 2 på 5 grader Ost

Tid: 1200 - 1300 SNT

Frekvens: 12590.5 MHz

Polarisation: Vertikal

Symbolrate: 6667

FEC: 1/2

VPid: 4130

APid: 4131

PCR: 4130

73 de SM6CKU och SM6KJX

Antennteknik:

Fasade vertikaler med två element

Text och bild:
SMOQW Janne

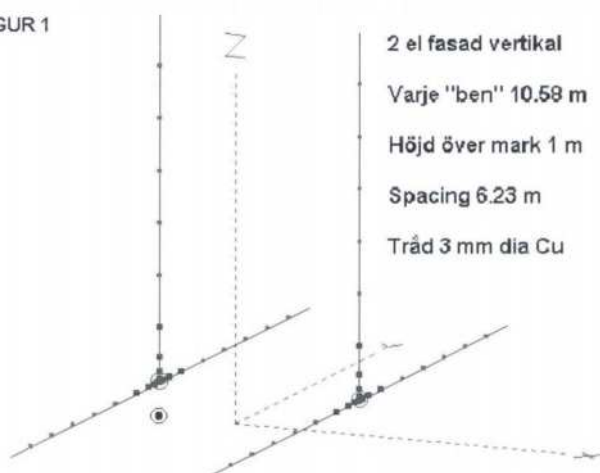
del 3



Detta är den tredje och sista artikeln i serien om fasade antenner med två drivna element. Den här gången handlar det om på hur man praktiskt dimensionerar matningsnät till en fasad vertikal-antenn med två drivna element.

Föregående artikel (QTC nr 8/2001) handlade mest om definition och mätning av grundstorheter för fasade antenner med två drivna element: drivimpedans, egenimpedans Z_{11} och Z_{22} samt ömsesidig impedans Z_{12} . Nu ska vi dimensionera ett matningssystem för antennen och antar att de ingångsvärden som framkom ur simuleringarna och beräkningar i föregående artikel i stället är värden som resulterar från mätningar och beräkningar på en faktisk konstruktion.

FIGUR 1



Frekvens 7.025 MHz – Total inmatad effekt 100W

Element 1 Drivspänning = 26.48 V, vid -38.18°
Ström = 1.526 A, vid 0.0°

Drivimpedans $Z_1 = 13.64 - j 10.72$ ohm
Effekt = 31.76 W

Element 2 Drivspänning = 58.54 V, vid -94.8°
Ström = 1.526 A, vid -135.0°

Drivimpedans $Z_2 = 29.3 + j 24.76$ ohm
Effekt = 68.24 W

Värdena på egenimpedans och ömsesidig impedans behövs inte för de fortsatta beräkningarna. I ett praktiskt fall är de ju de värden som man först mäter upp eller beräknar för att sedan bestämma Z_1 och Z_2 ! Nedan följer två numeriska exempel på hur Z_1 och Z_2 kan användas för beräkning av matnings- och fasningsnäten till antennen.

Matningsprinciper

Rent praktiskt finns det två huvudvägar att gå:

1. man kan tillverka matnings- och fasningssystemet nästan helt med koaxialkablar (förespråkare W7EL/Lewallen m fl).
2. man kan gå en mer traditionell väg och steg för steg kombinera koaxialkablar med LC-filter för anpassning och fasvridning (K2BT, W1CF m fl)

En beräkningsmässig fördel med den första metoden är att man kan stötta konstruktionsarbetet genom att simulera antenn + fasningssystem med NEC2-baserade program, t ex EZNEC, och få en viss uppfattning om SVF-bandbredd mm. Man kan också få en prognos av hur F/B och matningsimpedans ändras när man varierar frekvensen. Att simulera antenner dimensionerade med den andra metoden går inte så bra med NEC2-program eftersom man av flera skäl inte kan lägga in komplicerade filter i simuleringsfilen (en huvudanledning är att man måste skapa mycket små loopar i antennenstrukturen, vilket inte NEC2 tycker om). Kombinationer av metoderna förekommer. När man behöver fasskillnader som är -90 eller -270 grader kan man också använda fasvridare (hybrider) av typ W1CF/Collins vilka kan underlätta bygget. Man kan köpa färdiga hybridnät från t ex Comtek, men användning av hybrider kan vara knepig och fordrar sin egen avhandling. Själv tycker jag att Lewallen-metoden är smart därför att den fordrar så få komponenter utöver kablarna.

Tanken bakom alla metoderna är alltid densamma: utgå från ström- och spänningstillstånd vid matarledningarnas ändpunkter (elementens drivpunkter) räkna sedan baklänges mot sändaren för att finna ledningslängder, inklusive fördröjning i eventuella filter, som ger önskad fasedifferens och amplitudförhållande mellan antennströmmarna när matarledningarna drivs med samma spänning i sändaränden. Varför samma spänning? Jo – annars kan man inte koppla ihop dem och behålla det önskade komplexa strömförhållandet vid antennänden.

Man kan välja längderna för matarledningarna samt komponentvärdena för drivnings- och fasningsnät för en sådan här antenn på ett otal sätt. Några sätt är "bättre" än de andra i ett eller flera avseenden, t ex därför att man kan få litet lägre förluster eller andra fördelar som större bandbredd, mindre materialåtgång, bättre trimningsmöjligheter etc – att nå alla fördelarna samtidigt kan dock vara svårt! Det finns inget universalrecept, men det finns goda principer man kan använda för att nå ett bra resultat samtidigt som man håller reda på vad man gör. Ibland kan det vara värt ett par tiondels dB i extra förluster för att få en konfiguration som är enkel att trimma eller som fungerar över ett bredare band.

Exempel nr 1 – fasning med enbart koaxialkablar

Fasning och matning med enbart koaxialkablar som kopplas ihop direkt vid sändaränden är den konstruktionslösning som kräver

minst komponentutpådd för ev. anpassningsfilter, men beräkningarna kan bli jobbiga om man räknar för hand. En lösning med enbart koaxialkablar ger inte så stort utrymme för trimning, eftersom de enda storheter man kan ändra är matningskabla-längder. Lösningen kan dock ge ett bra underlag för en konstruktion med både kablar och faskorrigerande LC-filter där man kan göra en fintrimning utan att behöva klippa eller skarva kablar.

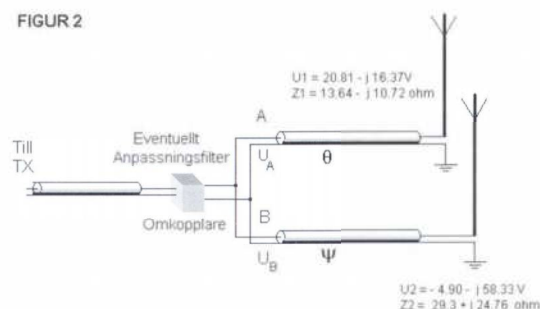
Bestäm rimlig kabellängd

En första fråga är: hur långt är det från antennen till boxen för omkoppling av antennerikningen? Man vill kanske inte ha boxen stående mitt på gräsmattan. Frågan verkar trivial, men det är ofta lätt att glömma bort hastighetsfaktorns inverkan på kabellängderna när man sitter och ritar. Bestäm den minsta kabellängd som kan vara praktisk att använda innan du börjar räkna! För detta exempel antar jag att längden hos ledningarna från omkopplaren till antennelementen måste vara större än 4 m (avståndet mellan elementen är ca 6 m). Jag antar vidare att de kablar som kommer ifråga är lågförlust koaxledning, som har en hastighetsfaktor av ordningen 0.8.

Beräkna längder hos fasningsledningarna

Dimensioneringsvillkoret är att matningsspänningarna till de båda ledningarna vid hopkopplingspunkten ska bli lika till amplitud och fas om man räknar bakåt längs de båda matarledningarna med utgång från spänningarna och strömmarna vid elementens drivpunkter. Figur 2 visar utgångsläget:

FIGUR 2



Impedanserna vid drivpunkterna är $Z_1 = 13.64 - j10.72$ ohm och $Z_2 = 29.3 + j24.76$ ohm och spänningarna blir $U_1 = 20.81 - j16.37$ resp $U_2 = -4.90 - j58.33$ V (se inledningen). Impedansen för ledning A och B antas vara $Z_0 = 50$ ohm (förlustfri kabel).

Om A och B har längderna θ och ψ elektriska grader (360 grader = 1 våglängd) resp, så blir inspänningarna U_A och U_B i sammankopplingspunkten för kabla:

$$U_A = U_1 \cdot (\cos \theta + j \cdot \frac{Z_0}{Z_1}) \quad (1)$$

$$U_B = U_2 \cdot (\cos \psi + j \cdot \frac{Z_0}{Z_2})$$

Ekvationerna för att beräkna θ och ψ får man genom att sätta in de numeriska värdena på U_1 , U_2 , Z_1 , Z_2 och Z_0 enligt ovan, sedan sätta $U_A = U_B$, varpå man separerar real- och imaginärdelarna i det resulterande uttrycket och sätter dem = 0 var för sig. Man får då två trigonometriska ekvationer som är jobbiga att lösa om man inte använder ett datorprogram. Det finns dock några små DOS-baserade program av W7EL som gör de här beräkningarna på nolltid. De heter Lewall1.exe, Lewall2.exe och Lewall3.exe och är tillgängliga i en zip-fil (simpfeed.zip) under W7EL-s hemsida (ref 4). Programmet Lewall3.exe gör beräkningarna för en antenn med fyra element, t ex en Four Square. Man kan också använda ekvationslösningrutiner (Matlab, MathCad eller Excel) om man är gillar matematik och vill genomskåda hur det hela egentligen fungerar.

Antingen man använder W7EL-s program eller räknar för hand finner man i detta fall att ekvationssystemet har fyra par lösningar för θ och ψ inom intervallet $0 \leq [\theta, \psi] \leq 360$ grader:

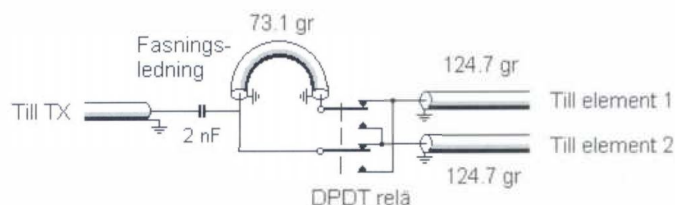
	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3	Alt. 4
Längd θ	51.5	124.7	231.5	304.7
Längd ψ	171.4	197.8	351.4	17.8 (= 377.8)

De par ledningslängder som är kortast är $\theta = 51.5$ och $\psi = 171.4$ resp $\theta = 124.7$ och $\psi = 197.8$ grader. Med hastighetsfaktorn 0.8 motsvarar alternativ 1 längderna ca 6.1 och 20.3 m resp. De övriga ledningslängderna erhålls om man lägger till 180 grader till de två första värdeparen, men de blir kanske litet för långa om inte antennen är placerad långt från omkopplaren. Det kan inträffa att man inte erhåller några reella lösningar alls till ekv (1) och då kan man prova med en annan kabelimpedans Z_0 , t ex 75 ohm.

Beräknar man matningsimpedansen i hopkopplingspunkten upptäcker man att värdet varierar, beroende på vilket alternativ man väljer för ledningslängderna. Det kan alltså löna sig att undersöka flera alternativ. För alternativ 1 blir matningsimpedansen ca $Z = 12.7 + j13$ ohm, medan alternativ 2 ger $Z = 51 + j11$ ohm. Det senare borde alltså ge en nästan perfekt anpassning till en 50 ohm koaxledning om de båda matarledningarna efter hopkoppling ansluts till TX-kabeln via en kondensator med reaktansen ca -11 ohm (ca 2000 pF)!

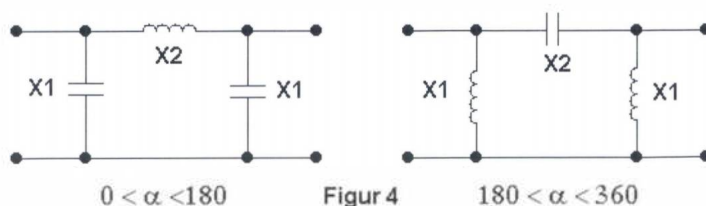
Praktiskt utförande

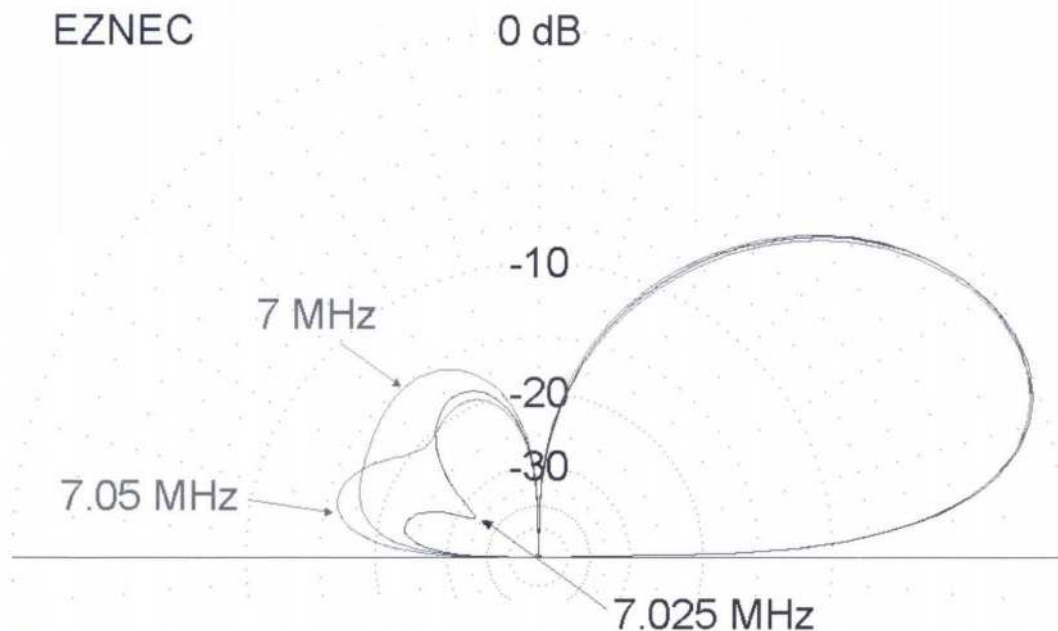
Var ska omkopplaren placeras? I det här fallet kan det vara lämpligt att ledningarna mellan boxen och antennen görs lika med längden hos ledning A. Om vi väljer alternativ 2 för ledningslängderna enligt ovan blir denna längd 124.7 grader, vilket med en hastighetsfaktor av $V = 0.8$ (låg-förlustkoax) och våglängden $300/7.025 = 42.7$ m blir ca 12.3 m i praktiken. Omkopplaren, som kan vara ett DPDT-relä, ska sedan koppla in en koaxstump med längden $197.8 - 124.7 = 73.1$ grader i den ena eller andra matningsgrenen, se figur 3.



Numeriskt exempel nr 2 – fasning med kablar + filter

Fasning med enbart koaxkablar är en bra utgångspunkt för en dimensionering där man använder två lika långa koaxkabelstumpar samt en enkel fördröjningsledning för att ge önskad strömfördelning mellan de båda antennelementen. Fördröjningsledningen kan utföras som ett symmetriskt PI- eller T-filter om det frekvensområde man vill använda är begränsat (t ex 7 – 7.1 MHz), se figur 4





Figur 6 (färg) Se omslaget.

I det aktuella frekvensområdet ersätter pi-filtret en stump koaxkabel med elektriska längden α (alfa) grader och impedansen Z_0 med mycket god noggrannhet.

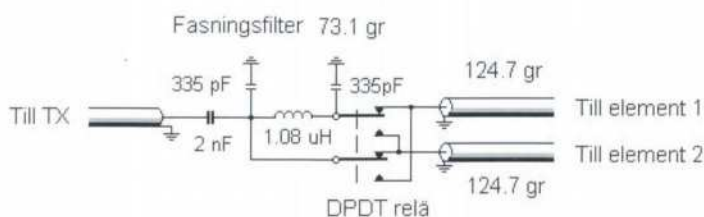
Formlerna för dimensionering av filtret är:

$$X1 = -Z_0 \cdot \frac{\sin(\alpha)}{1 - \cos(\alpha)}$$

$$X2 = Z_0 \cdot \sin(\alpha)$$

För värden på $\alpha < 180$ grader blir $X1$ negativ (kapacitiv impedans) och $X2$ positiv (induktans). För α - värden > 180 grader byter $X1$ och $X2$ tecken och man får högpasfilter till höger i bilden. Observera att längden $\alpha = 180$ (eller nära) inte går att efterbilda praktiskt med ett enkelt pi-filtrer – behöver man sådana vinklar kan man använda två 90 grader sektioner i kaskad. Tänk också på att en fördröjning med t ex 230 grader ofta brukar betecknas som en fasavancering med $360 - 230 = 130$ grader, men den fysikaliska sanningen är att det alltid tar tid (fördröjning) för en signal att passera genom ett filter! Filtren i figuren kan också byggas som T-filtrer.

Om vi återvänder till beräkningarna kan alltså koaxstumpen med 73.1 grader elektrisk längd i figur 3 ovan bytas ut mot ett pi-filtrer. Serieinduktansen (motsvarar $X2$) får då värdet $L = 1.08 \mu\text{H}$ och shuntkapacitanserna ($X1$) blir 335 pF om man tillämpar formeln (2) ovan ($f = 7.025 \text{ MHz}$). Schemat för matningen blir enligt figur 5:



Allmänt

Det finns mer generella metoder för att beräkna fasningsledningar. I sin klassiska artikelserie från "Ham Radio" (ref 1) anger K2BT ett mer allmänt sätt att angripa problemet. ON4UN ger bra handledning i sin bok "Low Band DX-ing" och ämnet behandlas också i ARRL Antenna Handbook. Ytterligare en referens som innehåller intressanta resonemang och tillvägagångssätt är KM5KG-s hemsida (4).

Hur varierar F/B med frekvensen?

En fråga man ställer sig beträffande antenner av detta slag är: hur stort blir det frekvensområde över vilket man har bra riktverkan (förstärkning och F/B)? Om man som i det här exemplet bygger antennen med ganska tunn tråd bör man inte ha för stora förhoppningar om att kunna täcka hela bandet med god riktverkan (t ex $F/B > 15 \text{ dB}$). En simulering ger en prognos av hur det kommer att bli, se figur 6.

Figur 6 visar elevationsdiagram för antennen vid 7.00, 7.025 och 7.05 MHz. Runt centerfrekvensen är F/B i elevationsled ganska bra (grön kurva) och förblir vid 20 dB eller bättre om man håller sig mellan 7020 och 7030 kHz. Vid 7.0 och 7.05 MHz tangerar F/B värdet 15 dB och det förefaller därför som om F/B -bandbredden blir av storleksordningen 7 – 7.05 MHz om man tar $F/B > 15 \text{ dB}$ som en kravgräns.

Receptet för att få större bandbredd är i första hand att göra antennelementen av grövre ledare, multipla ledare eller rör. Det kan också löna sig att öka spacingen mellan elementen och/eller välja en annan strömkvot för matningen. De dimensioner jag valt att räkna på är ju inte valda för att vara optimala, utan mer för att demonstrera hur man kan fassstyra två vertikaler under ganska allmänna förutsättningar.

Diagrammen ovan är gjorda för 7 MHz. Om man tänker sig att antennen skulle skalas om för 3.5 MHz (även trådtjockleken) blir prognosen att den procentuella bandbredden i stort är oförändrad, d v s den blir bara ca 25 kHz totalt. Det är således viktigt att man bestämmer sig för var man ska lägga antennens centerfrekvens. Det finns starka skäl till att använda tjocka antennelement på de låga banden!

Hur tar man reda på om antennen fungerar?

De påståenden om F/B-bandbredd man kan läsa i amatör-tidningar (och annonser) är ofta litet överdrivna. Det kan vara knepigt att verifiera att man har uppnått en hög backlobsundertryckning, i synnerhet eftersom undertryckningen varierar med infallsvinkeln (som man inte känner särskilt noga) och därför att backlobernas form varierar med frekvensen. I första hand ska man naturligtvis lita på sina mätningar och beräkningar – men man vill ju gärna ha kompletterande bevis!

Att lyssna på en vertikalantenn med bra riktverkan kan vara klargörande, men kan också vara förbryllande om man inte gjort klart för sig vad man ska vänta sig. En bra vertikalantenn undertrycker alltid signaler som kommer in i höga vinklar (kortskip) ganska väl. Eftersom de signalerna ofta är ganska starka tycker kanske den som är van vid en måttligt högt placerad 80 eller 40 m dipol att en fasad vertikal känns "stum" att lyssna på under dagkonditioner. Det gamla talesättet att "vertikal-antennerna går lika dåligt åt alla håll" beror ofta på den här egenskapen och bristande tålmod hos den som lyssnar!

Ett första försök att operativt bedöma antennen kan vara att under olika konditioner studera hur brusnivån och signalstyrkan från stationer på olika avstånd och bäringar i fram- och backriktningarna varierar när man byter antenneriktning. Störnivån från dag- och nattsektorena kan t ex variera starkt om man lyssnar vid soluppgång och solnedgång. Man bör göra lyssningsförsök under litet längre tid, olika tider på dygnet och varierande konditioner för att få ihop en användbar statistik

En mer avancerad åtgärd kan vara att sätta upp en QRP mät-sändare med vertikalantenn, placerad i linje med antennens max/min-plan och på ett avstånd av några våglängder och sedan mäta hur den mottagna signalen varierar när man kopplar om antenneriktningen. Det bör helst inte finnas några större hindrande strukturer (bergknallar, höghus etc) mellan antenn och mät-sändare, eftersom de kan ge störande reflexer. Praktiska resultat är naturligtvis starkt utslagsgivande. Har man en fasad vertikal med huvudriktningarna NW och SE borde signalrapporter från USA-amatörer vara helt klargörande när man sänder i antennens fram- och backriktningar!

Trimning, toleranser

Dimensionering av en vertikal med fasade element är ytterst grundad på att man har kunnat mäta elementens egenimpedanser med tillräcklig noggrannhet. Är mätningarna osäkra blir beräkningarna resten också osäkra! En annan felkälla är osäkerhet beträffande den elektriska längden hos matarledningarna till de båda elementen – värdet på hastighetsfaktorn kan ju variera mellan olika kabelfabrikat. Försök mäta hastighetsfaktorn för kabeln innan du klipper till fasningsledningarna. Mätningen kan göras med ett oscilloskop eller en antennmätbrygga; en mätbrygga bör ge det noggrannaste resultatet eftersom de normaler man använder i grunden är ett måttband och riggens frekvensmätare, båda ganska noggranna.

Vad är toleransen för längden hos fasningsledningarna? En avvikelse från rätt längd medför både att amplitud- och fasförhållandet mellan strömmarna till elementen avviker från det rätta. Simulerar man den antenn som är fasad med enbart koaxialkablar (alternativ 1 ovan) och varierar endera ledningens längd med ± 0.5 m får man uppfattningen att antennen faktiskt behåller en bra backdämpning. Bedömningen blir litet subjektiv därför att antennen har två backlober. Den ena backloben avtar och den andra ökar, men totalbilden förefaller acceptabel. En variation på 0.5 m motsvarar en fördröjning av ca $0.5 \cdot 360 / 42.7 = 4.2$ grader vid 7 MHz, varför jag vill påstå att om man först kontrollerar hastighetsfaktorn hos kabeln och sedan klipper till den med en noggrannhet på ± 0.25 m kommer man inte att hamna mycket fel.

Frågor om ståendevågförhållande SVF

Med matningsmetoderna enligt figur 3 och 4 ovan kommer båda matningsledningarna att arbeta med ett visst SVF; med 50 ohm ledning blir SVF = 3.8 resp 2.3 på resp ledning. Om man använder lågförlust coax (grunddämpning per 100 meter mindre än ca 1 dB) är tillsatsförlusterna pga SVF små på ledningarna mellan omkopplarboxen och antennelementen, ledningarna är ju ganska korta. Om antennen står långt ifrån shacket är det nog viktigare att hålla ögonen på tillsatsförluster p g a SVF i ledningen från TX till omkopplaren och det kan därför vara klokt att lägga in en anpassningslänk vid anslutningen mellan omkopplare och "huvudledning" så att matarledningen från TX får SVF = 1. Då är det lättast att se om allt fungerar som det ska, eftersom SVF-mätaren bör vara känsligast vid SVF = 1.

Vilket ger bäst F/B, parasitelement eller fasning?

Om man beräkningsmässigt jämför en två elements antenn med ett parasitiskt element (direktor eller reflektor) med en fasad antenn finner man snart att det går att åstadkomma ett bättre F/B med den fasade antennen. Har man ett parasitiskt element finns det begränsningar för den ström man kan inducera i elementet genom att variera elementlängd och spacing – med fasstyrning har man ytterligare möjligheter att påverka. Det är därför som antenner av typen HB9CV, ZL-special har blivit populära, de kan ju ge betydligt bättre F/B än 2 elements antenner med parasitiska element. W4RNL har skrivit en artikel om frågan (ref 4) som belyser några av de avvägningar som kan vara aktuella. Eftersom det frekvensområde där en fasad antenn med två element har ett mycket högt F/B är ganska smalt är det nog mindre skillnad mellan en parasitisk antenn och en fasad antenn i en operativ situation än vad kurvorna på papperet visar! Jag citerar en okänd filosof: " *Skilnaden mellan teori och praktik i teorin är mindre än skilnaden mellan teori och praktik i praktiken*". Men man kan påstå det omvända också, minsann.

Slutord

Det har varit intressant att arbeta med de här artiklarna om fasade vertikaler, men det gick åt mycket mer tid och arbete för att ta fram underlaget än vad jag trodde från början! Men det var lärorikt – åtminstone för mig själv – och jag hoppas jag kunnat inspirera några som har mer markyta än jag själv har numera att göra egna konstruktioner.

Tyvärr verkar det inte finnas någon enkel genväg till konstruktion av fasade vertikaler där man inte behöver mäta och räkna. Konstruktion av fasade antenner är som att navigera med "död räkning": man utgår från ett antal abstrakta mätvärden och sedan följer ett stort antal matematiska krumbukter – man vet inte säkert om man är framme förrän alla kablar är tillklippta och anslutna och man första gången slår om riktningssomkopplaren! Man kan ju verifiera att man är på rätt väg genom att göra olika impedansmätningar under resans gång, men de blir dock alltid bara indirekta indikationer på hur bra man kommer att lyckas. Men man ska ju lita på sina instrument!

73 Janne/SM0AQW

Referenser:

- (1) "Vertical Phased Arrays" part 1 – 6, av K2BT, Forrest Gehrke, Ham Radio 1983 – 1984
- (2) ON4UN "Low Band DX-ing" (bok)
- (3) ARRL Antenna Handbook
- (4) Internet: W7EL-s hemsida: www.eznec.com
KM5KG-s hemsida: <http://www.qsl.net/km5kg>
W4RNL-s hemsida: www.cebik.com, artikeln "Don't be phased by Phasing"

Insändare: Donationer till SSA

En del idealister har genom åren gjort donationer till SSA. Mycket litet har härom publicerats i QTC. En sammanfattning kan vara på sin plats då man måste känna till historien för att kunna verka i framtiden.

Hans Eliaeson, SM5WL, avled 1955. Han hade gjort SSA mycket stora tjänster och framförallt som redaktör av QTC under många år. Hans har inte tillfört några pekuniära gåvor men genom sitt framstående arbete som redaktör för QTC under många år och andra förtjänliga insatser, beslöts att inrätta "Hans Eliaeson, SM5WL minnesfond".

Hugo Gruen, SM5UU, avled 1972. Hugo och hans hustru Carin har till SSA 1973 donerat 5.000 kronor och 1975 2.000 kronor. I Carin Gruens testamente, har till SSA testamentariskt halva hennes kvarlåtenskap. Boets netto-behållning var 173.757,52 varför SSAs del utgör 86.878,86. SSAs dåvarande kanslist, Margareta Platin, har för SSAs räkning kvitterat beloppet 66.863,55 den 5 juni 1979 med angivande av att medlen insatts på bank i maj samma år. Familjen Gruens fastighet i Rönninge ingick i donationen till SSA, och SSA lär ha sålt villan men köparen stämde SSA för krånglande vattentillförsel. Inget om denna förtjänst donation eller redovisning härav har setts i QTC. 1978 års bokslut för SM5WL-fonden finns inte redvisat i QTC vilket är ganska märkligt. Ett år senare finns däremot redovisning härav för både 1978 och för 1979 i QTC 4:1980. Av resultaträkningen framgår att under posten "Borgarbrev och gåvor" har inkommit 85.583,87 kronor medan det under föregående år var upptaget endast 4.508,45 kronor. *Däri ligger troligen donationen från SM5UU:s dödsbo men inte ett ord om den största donation SSA ditintills hade erhållit.*

Bo Palmblad, SM5ZK, avled 1982. Bo gjorde amatörerna stora tjänster genom att efter WW2 ta hem stora mängder surplus-materiel, som i stort sett var det enda radioamatörerna hade att tillgå då nästan alla själva byggde sina apparater. Före sitt fränfalle donerade Bo 5.000 kronor till SSA. För att hedra SM5ZK och hugfästa minnet av donationen bildades "Stiftelsen Bo Palmblad, SM5ZK, minnesfond".

Martin Höglund, SM5LN, avled 1984. Martin var SSAs kassaförvaltare och kansli-chef under många år och blev också kallad "Mr SSA" för sin allsidighet inom SSA och radioamatörrelsen. Vid Martins fränfalle insågs värdet av hans förtjänliga insatser för SSA och man bildade "Stiftelsen Martin Höglund, SM5LN, minnesfond". För att hedra Martin var en ordinarie och sex tidigare ordförande närvarande vid Martins begravning.

Åke Alséus, SM5OK. Vid styrelsemötet i april 1985 i Hålsingborg behandlades ett donationsbrev utfärdat av SM5OK Donationen bestod av ett arkiv över svenska radioamatörer 1913 – 1985. Å SSAs vägnar beslöt styrelsen att med tacksamhet motta donationen och vid årsmötet dagen efter tillkännagavs donationen varvid årsmötet applåderade livligt. SM5OK hade sedan 1935 samlat material för att dokumentera SSA och dess medlemmarna samt skrivelser, tidskrifter, antika QSL radiohandböcker mm och förvarat dessa i ett antal plåtskåp med hängmappar. SM5OKs RADIOARKIV kom så småningom att omfatta ca 15000 kg, radiohandlingar m.m. enligt ovan. Donationsbrevet utfärdades i 2 ex för underskrift av SSA ordförande, men trots styrelsens godkännande och efter ett antal påstötningar skedde inte detta förrän efter 5 år. Åke har inte begärt någon ersättning för nedlagt arbete och kostnader under ca. 65 år (kostnaderna kan vara i storleksordningen 1 miljon kr.) men donationen innehåller bl a villkor för arkivets kostnader i fortsättningen (ex.vis hyra av lokal från donationsdatum och framåt för allt arkivmaterial eftersom SSA ej kunde härbärgera arkivet på sitt kansli). Arkivet är synnerligen omfattande och unikt för svenska förhållanden och troligen unikt i världen. En donation i storleksordningen 1 miljon är ingen dålig donation och SSAs hittills största. Trots bindande avtal är SSA nu ovilligt att ersätta OK för hans utlägg (under åren 1985-2000) och sorgligt nog har ärendet gått till juridisk prövning. Låt oss hoppas på en värdig upplösning.

SM4GL

Insändare

Aftonbladet har idag gått ut med ett upprop till radioamatörer som har eller har haft kontakt med Afghanistan.

Jag ringde Aftonbladet och frågade efter syftet. Det framkom att de endast var ute efter nyheter.

Jag påpekade att amatörradiation inte får användas i kommersiell eller nyhets-rapporterande verksamhet. Jag hoppas att våra medlemmar respekterar detta.

Nyhetsstidningarna borde känna till detta och inte fiska i grumligt vatten!

Naturligtvis får vi ingripa vid direkta nödsituationer, förmedling av medicin, läkarhjälp etc, men det var uppenbarligen inte fallet i detta upprop.

Rune/SM0BTS

När de tre svenska kvinnorna försvann i samband med jordbävningen i Indien önskade Aftonbladet att radioamatörerna skulle hjälpa till. Så skedde också med gott resultat.

Den begäran som tidningen nu önskade uppfattade jag vid samtalet med vår kontaktman på Aftonbladet som en hjälpsats när andra kommunikationer var utslagna. Det är möjligt att andra journalister ville gå ett steg längre för att få nyheter

SM0SMK Gunnar Kvarnefalk

Bäverdöden i Almunge

I sista QTC på sid 7 fanns rubriken Bäverdöden i Almunge, vilket satte myror i huvudet på mig. Var detta ett skämt eller är språkkunskheten så depraverad att man inte vet att Beverage betyder dryck (även flaska med dryck i) och är vanligt förekommande på alla krogar i England.

Varför den heter Beverage vet jag inte - ska antennen manne vara flaskformad?

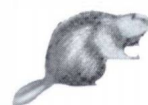
De små vackra pålsdjuren har sannerligen inget med det här att göra

Med vänliga hälsningar
Erik DGR

Kommentar av artikelförfattaren

Syftet med en rubrik är ofta att fånga

läsarens intresse och återge vad



artikeln handlar om. Det första lyckades jag uppenbarligen med, det andra kanske riktar sig till mindre krets av amatörer i

SM. Benämningen Bäver har i SM blivit något av en de facto standard för antenntypen Beverage. Vågantenn, som den även kallas, användes under de första försöken att etablera kontakt mellan Europa och Nordamerika, det var under 1900-talets barndom. 1921 blåste W2BML, Harold Beverage nytt liv i denna typ av antenn och sedan dess benämns den just Beverage. Depraverad eller ej, men Beverage kommer ursprungligen från latinets bibere, vandrade vidare till franskans bevrages (beivre, att dricka) letade sig över kanalen och atlanten för att i dagsläget betyda dryck och då vanligtvis någon annan dryck än vatten.

I anslutning till dessa språkliga övningar kan den minnesgode läsaren påminna sig ett svenskt byggföretags reklamkampanj i nordamerika, "The Beavers comes to town". Företaget hade en bäver (i detta fall avses djuret) i sin logotyp. På svenska och i Sverige är det väl en bra slogan med syfte på flitiga och duktiga byggare, i länder med engelska eller amerikanska som språk kan betydelsen av "Beaver" vara en helt annan, men det tänker jag inte gå in på i QTC.

73 de SM5HJZ, Jonas

Snappat från RSGB:s hemsida:

Although the final death toll from the terrorist attacks on New York and Washington will probably never be known, we are beginning to receive reports about radio amateurs who lost their lives in the events of the 11th of September. The Daily DX, quoting a report in The Washington Post on the 20th of September, says that William Ruth, W3HRD, died in the attack on the Pentagon. Bill was a Maryland teacher who had served in the US Marines during the Vietnam War and in the Army Reserve when the Gulf War broke out.

73 de SM3AVQ

SAXAT

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

Ätminstone i mina nordliga trakter verkar det som om det börjar finnas skäl att döpa om den nu pågående årstiden. Ett lämpligt namn vore i så fall regntid. Det är tur att man som radioamatör kan sysselsätta sig inomhus (d v s om sommarens antennjobb är klara)! Här kommer i alla fall en del tips ur nordiska och en del andra amatörtidskrifter.

Radioamatööri(SRAL, Finland)

Först ut i septembernumret är OH800 med en byggbeskrivning på en zenerdiod-testare. Även nästa tekniska bidrag är av OH800, och det handlar om en beskrivning av en förstärkare till mottagare. Sedan följer en artikel av OH2BF om flerbandsantennen "Carolina Windom", som faktiskt verkar gå på alla band från 160 m till 6 m! På spalten "Styrelsenytt" kan vi konstatera, att problemet med PLC(= Power Line Communication = data via kraftledningar) har diskuterats av SRAL:s styrelse. Ytterligare ett tips för dem som är intresserade av PSK31: det finns en firma i Finland, som säljer RIGblaster!

Amatörradio(NRRL, Norge)

LA3JT börjar med en sammanfattande artikel om AO-40, med frekvenser för upp- och nerlänkar, vilka antenner som behövs, m m. Han fortsätter med en sista artikel i sin serie om hur man använder ett oscilloskop. Han slutar sedan sin insats för månaden med en presentation av AB7TB:s program MorseMail, som kan användas för att köra telegrafi över Internet! LA2RR har skrivit en intressant artikel om 7 MHz-bandet och de ansträngningar som görs för att få ett enhetligt band i alla länder.

OZ(EDR, Danmark)

Månadens första tekniska artikel är författad av OZ9AC och handlar om överspänningsskydd i nätaggregat. Nästa artikel är en översättning av OZ5RM av en artikel av DJ8ES, som handlar om en transverter för 70 cm (med utgång på 28 MHz). Nästa bidrag är en beskrivning av en 3-bands-antenn, i två versioner, antingen för 80-40-20 m eller för 20-15-10 m, av OZ9AC.

RadCom(RSGB, England)

Månadens första artikel är av G3XJP och är en beskrivning av en automatisk omkopplare/antennswitch, som exempelvis kan användas för att byta antenn vid bandbyte eller liknande. RSGB har i ett par år jobbat med veckandskurser i

telegrafi, och här hittar vi en artikel av G3PJT(m fl) om erfarenheter från denna verksamhet. Månadens test handlar om Elecrafts QRP-transceiver för 2 band, K1. Författare är G3CWI. EMC, BCI och TVI är fortfarande problem, som berör amatör-radio, och om det har G8UCP skrivit en artikel, och han tycks också ha hittat ett nytt TVI-problem, nämligen störningar på digital TV! På sin nyhetsspalst behandlar G3ZVW bl a en ny typ av SWR-meter, som med hjälp av tillhörande program visar resultatet på en PC. Han skriver också om en enkel "World Space antenna".

De olika spalterna i RadCom innehåller, som vanligt, mycket smått och gott. Här följer ett axplock:

Down To Earth(av G0FVW)

- femtonde och troligen sista delen av G3LEQ:s artikelserie om "underjordiska" radiostationer under och även långt efter WWII. Det lär komma en hel bok om samma ämne så småningom.
- "Understanding Your S-Meter" av G4HBV kanske ger både nybörjare och gamla uvar något att tänka på.

In Practice(av G3SEK)

- om lödning av små komponenter och nödvändigheten av kontroll att inga ej planerade kortslutningar eller dylikt uppstår.
- om Q-värden i antenncopplare
- om fel i spolar med toroidkärna

Technical Topics(av G3VA)

- om antenner med hög strålningsvinkel för medellånga eller korta avstånd på bl a 1,8 - 7 MHz (efter bl a G3BGL och CO2KK).
- AGC för raka mottagare (efter Z21FO)
- ersättning av äldre slutrör med högvoltstransistorer (efter G4HKG)
- G4JGA har kommit på ett enkelt sätt att skilja mellan PVC och polyetylen, man lägger helt enkelt en liten bit av vardera materialet i en burk av något slag, fylld med vanligt vatten. PVC sjunker och polyetylen flyter! Bra att veta ibland när man är osäker!

WWW(av G7KPF)

- de som är intresserade av 73 och 136kHz kan finna en del intressant på G3DXV:s hemsida på adressen <www.lf.thersgb.net>
- mycket info om master och hur man bygger sådana med mycket kompletterande

tips finns på NILO:s hemsida på adressen <www.qsl.net/n1lo>
- IARUMS(= IARU Monitoring System), Region 1, har en hemsida på adressen <www.iarumsr1.cwc.net>
- ett eget tips är, att man kan rätt ofta få napp på "nätet" helt enkelt genom att i lämplig sökmaskin söka på ett amatörcall. Förbluffande många amatörer har egna hemsidor!

QRP(av G3RJV)

- utöver den välkända G QRP Club finns det en mängd andra klubbar med samma intresse. Använd en vanlig sökmaskin på "nätet", sök på "QRP CLUB" så får Du se!
- RK3ZK har skrivit en bok med titeln "Urban Antennas" Info finns på "nätet" på adressen <www.anetnnet.com>

QST(ARRL, USA)

K1KLO har beskrivit en "Pfeiffer QUAD" med betydligt mindre element än vanligt, detta genom att elementen är gjorda i form av ett malteserkors.

AMSAT-SM INFO

Nr 3/2001 har nyligen ramlat in här och innehåller bl a följande:

- en rapport från AMSAT-UK:s Colloquim i juli, av SM0AIG
- flera artiklar i anslutning till AO-40, bl a av SM3JGG, SM0DY och G6LVB.
- en artikel av G3RUH och ON6UG om ett nytt antennhuvud för parabol på S-band.
- på "nät"-adressen <www.ebay.com> finns info om ombyggda satellit-TV-konverterar.
- en enkel och billig signalgenerator för 2,4 GHz, artikel av G0MRF.
- en ny(?) amerikansk förkortning (sådana älskas ju i Staterna, och kanske också här ibland!): KISS = Keep It Simple and Stupid.

KRAS-NYTT(Kalmar Radio Amateur Society)

Nr 3/2001 av denna hedervärda publikation har ankommit, och innehåller bl a rapporter från sommarens fyr-aktivitet (av SM7CBS) och från KRAS Fieldday (av SM7SEK). En byggbeskrivning finns också, det är SM7GMD, som byggt en T2FD-antenn, han beskriver också tillverkning av den behövliga balunen.

*Mera uppsnappat om en månad om det vill sig! 73
Gunnar/SM2CTF*



HMS Belfast – Ett besök

I floden Them, mellan Towerbridge och Londonbridge ligger ett örlogsfartyg med sina 6-tums kanoner pekande snett uppåt. Det ser ut att kunna löpa ut när som helst, men ingen fara fartyget kan inte gå för egen maskin.

Det är HMS Belfast, en kryssare byggd 1938, som har tjänstgjort under andra världskriget samt i Koreakriget. Hon spelade en avgörande roll vid sänkningen av det tyska slagskeppet Scharnhorst vid Nordkap den 26 december 1943.

År 1965 togs fartyget ur tjänst och är idag ett museum, öppet för allmänheten varje dag mellan kl. 10 och 18.

Mitt intresse var naturligtvis radio-shacket. Så onsdagen den 29 augusti traskade jag från Waterloo station till HMS Belfast, anmälde mig till "quartermaster" och blev visad till radiatorummet. Jag togs emot av Bill G0IEC, som jag haft radiokontakt med men aldrig träffat. Det blev en mycket trevlig samvaro.

Fartygets originalutrustning är kvar och det mesta är fortfarande funktionsdugligt, men shacket är också en välutrustad amatörradiostation.

Mest använd är en Kenwood TS870 och en YAESU FT 990 för kortvågsbanden, men det finns också en YAESU FT847 och en FT762.

Det dröjde inte länge förrän jag var igång med CW på TS870, och medan Bill gick ut för att äta lunch fick jag försöka få kontakt med yttre världen på 40 och 20 meter och med signalen GB2RN.

Nu låg det vid detta tillfälle ett stort

kryssningsfartyg jämsidas med HMS Belfast, och det befrämjade inte direkt konditionerna, men några qso blev det. Jag skulle emellertid stanna i London i tre veckor, och här fanns tillfälle att köra lite radio.

Som medlem i RNARS kunde jag snabbt bli medlem i HMS Belfast London Group och därmed ha tillgång till nyckeln till radioshacket. Efter några telefonsamtal och inbetalning av tre pund fick jag efter tre dagar medlemskortet. Nu var jag nyfiken, hur det skulle fungera, så jag gick ombord och visade upp kortet för "quartermaster". Denne tyckte inte alls det var märkvärdigt, han sa bara, "very well sir" och gav mig nyckeln. Det blev några dagar radiokörande, och även om jag inte fick "pile ups" så var det ett nöje att jobba med dom fina riggarna.

Är man i radioshacket, ska man emellertid också ta emot besökare eller åtminstone prata med dom, när dom tittar in. Dörren till shacket är delad - övre och undre del - och den övre delen är öppen så att besökarna kan luta sig in, få en överblick och ställa frågor.

Alla som far till London kan jag varmt rekommendera ett besök på HMS Belfast och även om radioshacket skulle vara stängt, är det mödan värt. Till sist vill jag tacka Bill G0IEC för hans hjälp och gästfrihet. Bill är QRV från HMS Belfast varje onsdag ca kl.12 - kl.15 på 7.020 MHz evt. 14.052 MHz och signalen GB2RN.

SM6VWG Jan

IC-7400 - erätter IC-746



IC-7400 är Icoms modellbeteckning för en rig som erätter IC-746. Den täcker HF till 144 MHz - alla trafiksätt och uppges ha inbyggd RTTY-demodulator och avkodare

Swedish Radio Supply, som representerar Icom, räknar med att den nya IC-7400 kommer att bli en värdig ersättare till IC-746 som för övrigt benämns IC-746PRO i USA.

Den har bl a inbyggd el-bug samt inbyggd antennavstämning. Leverans beräknas ske i januari nästa år. Mer information finns på följande sidor: ham.srsab.se/graphics/ICOM. Priset är ca 25.000 kr.

SMØRGP Ernst

Förbättrad HF-jordning

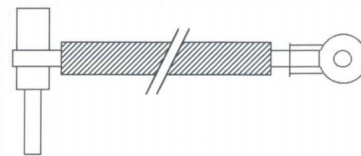
Jag har ökat arean på min HF-jordning av transceiver, avstämningsenhet, nät-aggregat och dator till 10 mm², använde en MK 10 kabel på följande sätt.

Såga försiktigt av kabeln med en mini-bågsåg, så att inga kardeler säras och spretar ut.

Skala försiktigt av c:a 10 mm isolering. Grada änden med ett slippapper eller en liten fil.

Grada tvärshålet i laboratoriestiftproppen. Pressa in kabeln i hålet och löd. OBS fordrar hög värme. När lödtennet sugs in på kabelnsida och kabeln blir förtennad kan lödningen anses som utförd.

Drag av den gula isoleringen från en ringkabelsko för 10-12 mm².



Bänd isär anslutningshylsan, för in kabelns andra ända och löd enligt ovan.

Förlägg de olika HF-jordkablarna intill varann med kortast möjliga längd till jordanslutningen i shacket. Alternativt kan man ansluta flera 2,5 mm² eller 6 mm² kablar. Jag vill påstå att denna åtgärd förbättrat signal/brus nivån.

I shacket har jag monterat ett 35 cm långt kopparrör där ett antal hylsdon monterats. Till mastroten leder sedan en 16 mm²s kabel, c:a 13 meter lång. Förlagd i markplanet efter husets grund.

73:s deSM4LLP Lennart i V-rosa.

LA2K i Kirkenes jubilerar

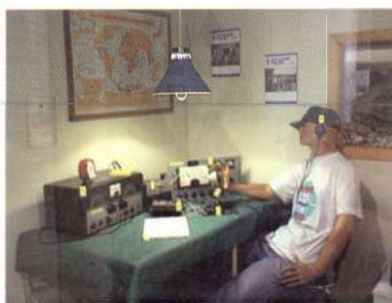


Jubileumsgäster på 96 höyden i Pasvik vid en utflykt under jubileumshelgen.

Foto: LA5XX Ivar A Markussen

En sen sommarkväll i början av augusti hade jag nöjet att träffa ett tiotal medlemmar i Kirkenesgruppen, som i år firar 50 års jubileum. Klubblokalen ligger en bit utanför byn. Rummen är inbjudande trevliga och lämpar sig för såväl diskussioner runt soffgruppen som för aktiviteter i radiohörnan. Gästvänligheten är stor och den här kvällen vankades kaffe med våfflor. Tack för en trevlig kväll!

Där finns också pentry, dusch och toalett, verkstad samt en övernattningsoffa. I ett utrymme finns flera Collins och Hammarlund stationer. Jubileumsfesten den 17-19 augusti är kvällens huvudämne, nu skall de sista detaljerna finslipas när det gäller övernattnings och mat för de 35-40 gäster som väntas. Övernattning i hytta, grillad mat och tur på Pasvikelva, som är en gränsälv mellan Norge och Ryssland, hör till programmet.



OM Oscar QRV med utrustning från tidigt 50-tal, här utställd på Grenseland-museet i Kirkenes.

Foto: LA5XX Ivar A Markussen

Gruppen har ett femtontal medlemmar (10 med signal) och aktiviteten i gruppen har ökat det senaste året. Nya medlemmar tillkom. Detta efter att lokaltidningen skrev om gruppen och de aktiviteter de sysslar med. Inför jubileet finns en utställning på Grenselandmuseet i Kirkenes om amatörradios utveckling de senaste 50 åren.

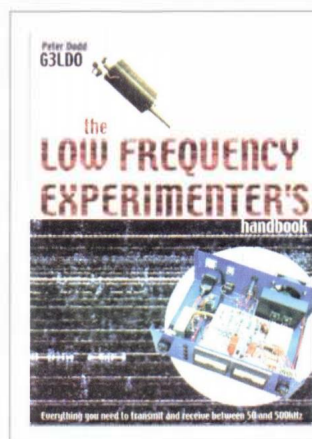
SM3CVM Lars



SM5DFF

Jag är nog en gammaldags radioamatör (licens sedan 1962), som föredrar telegrafi framför att knappa på ett tangentbord. Jag bygger hellre utrustning än köper färdig och återanvänder gärna elektronikskrot. Majoriteten av påbörjade projekt slutförs aldrig. Ineffektivt, men jag har roligt så länge det varar...! Jag tycker om att experimentera med och jämföra antenner. Jag lyssnar över banden efter svaga signaler istället för att hitta DX:en på dataskärmen. Jag gillar radioutrustning från 50- och 60-tal, rörepoken när det glödde i burkarna! Förlegat kanske, men kul ...!

E-post: sm5dff@home.se



The LF Experimenter's Handbook Edit by G3LDO Peter Dodd Utgiven av RSGB

The LF Experimenter's Handbook has been written to meet the needs of amateurs and experimenters who have an interest in low power radio techniques at frequencies below 200 kHz. Most of the techniques described are targeted at those using the 136 kHz band.

The bulk of the material in this book comprises contributions from experimenters world wide and covers antennas, propagation, receivers, transmitters, special modes test equipment, and also discusses earthing techniques. Information on portable expeditions and the first transatlantic contacts are included.

All those interested in exploring the new frontier of the LF bands will welcome this invaluable and unique reference, whether they intend transmitting or are content just to receive. Anyone who bought the LF Experimenter's Source Book, which this book replaces, will want to update themselves on the very latest techniques.



SSA:s amatörradiostation SK0TM.

Öppettider: Vard 10-16, lör-sön 11-16.
Lokal: Museivägen 7, N Djurgården,
Sthlm. (Buss 69).

Amatörradions Dag i Örebro

Både på Stortorget och Stadsparken i Örebro demonstrerade vi amatörradio. God support från SSA, tidningar och broschyrer delades ut till intresserade och bildspelet "Gränslös väg till nya sensationer" var mycket bra, kördes nonstop.

Ett 40-tal QSO:n genomfördes. Vi nyttjade en 18AWQ vertikal och en stegmatad dipol, båda antennerna fungerade fint på kortvågsbanden. En Diamond X400 användes för 70cm och 2m-banden. Riggarna var IC-756PRO, Kenwood 2000, IC-260, Yaseu FT-780 plus en del handapparater.

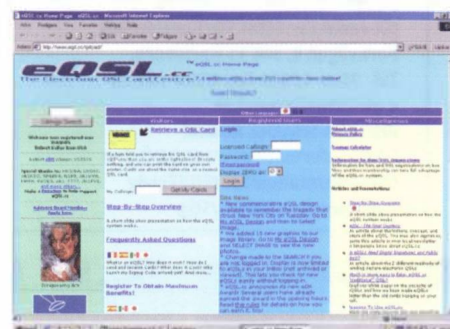
Stort tack till SSA-HQ för support.
Stort tack till SM4ATJ för fint bildspel.
Stort tack till SM4COO för CD:n

SK4TL de SM4LLP. Len i V-rosa



*Stort siduppslag i
om SK4TL och
amatörradions dag
hade Nerikes
Allehanda.*

- Vi skickade våra bilder till reportern på Nerikes Allehanda. Dessutom fick jag möjlighet att kolla artikeln innan det gick i tryck så att sakinnehållet blev rätt, berättar SM4LLP Lennart i Vintrosa



Internettips från ORO-bladet

Elektroniska OSL-kort:

<http://www.eqsl.cc/eqslcard/>

Där kan man skicka och ta emot QSL-kort via internet. Genom någon form av kontrollsystem så skall dessa QSL-kort även gälla för diplom etc.

73 de SM6JOC / Björn

Caminante - mot Argentina



Caminante och är en tvåmastare i stål på 13 meter och 17 ton. Man håller kontakten med CW, foni, PSK31 och Pactor.



*SM6UBO, Tina
och SM6UAS,
Gustaf startade
långresan i
augusti.*

Seglarna är nu i Rio Paraná, Argentina. Efter besök av SM6KIN, Mac, verkar Pactor ha rullat igång. PSK31 med senaste DigiPan tycks vara roligt - håll ett öga på PSK-banden! QSL manager är SM6KFY. Se:

<http://home.swipnet.se/SM6KFY/>
SM6KFY Peter
SM6KFY@svessa.se

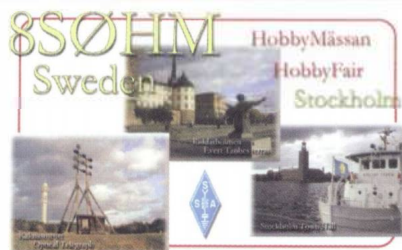


Antenn och Jord - temakväll i Jordbro

Antenner, och därmed naturligtvis också jord, var temat när medlemmarna i SödRa träffades för att lyssna på ett föredrag av antennexperten och tillika SSA's teknikredaktör för QTC, Janne SM0AQW. Ca 25 deltagare hade samlats vid månadsmötet i Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

Dipoler - urantennenn, var utgångsläget. Antennens form och egenskaper visades med kurvor, tabeller och strålningsdiagram. Och i samband därmed diskuterades också jord - system/apparatjord, skyddsjord, jordtag och "motvikter", HF-jord i när- och fjärrzon etc. Det blev nästan tre timmars grundlig genomgång och det blev förstås tid för diskussioner och frågor.

Föredragshållaren SM0AQW avtackades med applåder och present av klubbens ordförande SM5XW Göran, SM0RGP Ernst

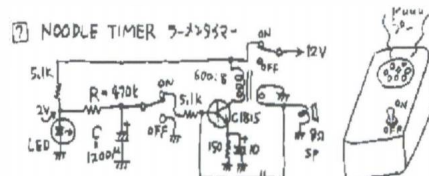
**HobbyMässan - Stockholm**

Kom till HobbyMässan 2001, 2 - 4 november och bekanta Dig med oss i sex olika Stockholmsklubbar. Adressen är Frescatihallen, Stockholms Universitet och det är öppet fredag-lördag mellan kl 10 -18, sönd 10 -17. Kör oss gärna på kortvåg eller VHF! Vi har signalen 8SØHM. Med ett helt nytt QSL-kort med Stockholmsmotiv bekräftar vi kontakterna.

Välkomna hälsar Göran SM5XW,
i Södertörns Radioamatörer

Internettips från ORO-bladet

Den japanske amatören Kazuhiro Sunamura, JF1OZL har publicerat över 100 projekt på adressen: www.intio.or.jp/jf10zl/
Över 100 projekt och artiklar. Egen stil på sina byggen - han försöker använda så få komponenter som möjligt eller använda sig av lite speciella kretslösningar. Vad sägs t.ex. om en 50 MHz CW-transceiver med endast 2 transistorer? Eller hur man får 70 dB förstärkning från en LM386 audio-förstärkare? Eller en mottagare med endast operationsförstärkare?



Läs också hur man visar ^{0,1 μs} TV-bilder på sitt oscilloskop. Exempel här ovanför:
Mottagare för timer – håller koll på tiden när man kokar nudlar (projekt 106).

Daniel /

SM6VFZ

**DX**

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



SM6CTQ DX-redaktör!

Ducie Island blir eventuellt ett nytt DXCC-område fr o m den 16 november.

Vi hade hoppats att det skulle funnits någon operatör med från Europa i det team som åker dit. Mer detaljer om denna aktivitet kan du läsa om i spalten.

Den årliga SM Allround DX-er listan uppdelad i två divisioner redovisas denna månaden. Jag vill redan här i inledningen förklara att anledningen till att de nya banden 12 och 17 meter ej ingår, beror på att det inte var så många som hunnit uppdatera dessa band.

Lycka till med DXandet!

DX-red SM6CTQ Kjell

**QSL-Service!**

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

Många nätter vid radion har gett resultat!



Jag heter **Kenneth Hummelgren, SM5OJH**. Jag är 41 år och bor i Åtvidaberg. Intresset för amatörradio fick jag genom att SM7GED, Rolf visade mig trafik över repeater på 2-meters bandet. Jag började genast plugga teknik och fick T-licens 1983. Samtidigt som jag fick mitt certifikat blev jag medlem i radioklubben SK7JD i Västervik. På klubben fick jag mer insikt i amatörradios olika områden. Något som verkade mycket intressant var bl a att köra radio via EME. På klubben fick jag även delta i tester på 2 meter och det var speciellt roligt att få förbindelser via norrsken.

Eftersom telegrafi var obligatoriskt för att erhålla C-certifikat, så anmälde jag mig till CW-kursen på klubben. En helt ny Värld öppnade sig nu. Intresset för långväga kontakter på kortvågsbanden krävde större färdigheter och efter lite mer telegrafiträning så klarade jag även kravet för certifikatklass 1.

Att jaga länder efter den speciella landlistan för DXCC-programmet blev nästa stora intresse. Nu krävdes bättre antenner, men jag var ju begränsad av det utrymme jag hade på tomten. Intresset för att prova olika antenner är ju därmed begränsat och man kan bara drömma om fasade vertikaler på 80 meter eller långa Beverage-antennerna för mottagning.

Min stationsutrustning är en Kenwood TS-940 med ett ombyggt Seltron slutsteg. Istället för 4 stycken 811A har jag nu istället 4 stycken 572B. För 160 och 80 meter har jag en vertikal typ Butternut. I fackverksmasten sitter det en 2 elements beam för 40 meter samt en 5 elements Fritzel beam för 20, 15 och 10 meter.

Jag är även medlem i Lake Wettern DX Group och har tillgång till deras förnämliga DX-rapportsystem, clustret SK6WW-6. Under året har det blivit en hel del DX som t ex HC2/UA4WAE, YK9A, 3G0Y, V73GT, FK8HZ, 3C1AG (mycket fin Dxexpedition), D68C samt 3D2CI.

Det har blivit många nätter vid radion och det är roligt att det givit resultat och att jag nu tagit steget upp i den högsta divisionen i SM Allround DX-er*.

SM5OJH Kenneth

* Se listan på sidan 20, plats 18!



SM6CTQ Kjell, vår DX-redaktör, mottager intygen för contestsignalerna SK6W (Lake Wettern DX-group) och SM6C (SM6CTQ) vid en informell ceremoni i Karlsborg, aug.-01.
 SM0JSM Eric

Ett annorlunda DX-QSO!



PA3ERE på Jade plattformen!



När man är aktiv på de högre banden så träffar man på många som kör med låg effekt. Den 10 oktober lyssnade jag på 12 meter telegrafi och får höra en intressant station som kallade sig PA3ERE/P.

/P betyder att stationen är portabel, men jag kunde då, inte drömma om att han befann sig på en oljeplattform som låg utanför Guineas kust eller närmare bestämt 90 kilometer väster om Bioko Island.. Vi hade ett långt QSO, där Hans berättade om livet på en oljeplattform. De var 130 st från 15 olika länder som arbetade på plattformen. Hans berättade vidare att han jobbade 28 dagar och därefter var han ledig i 28 dagar. Jag ställde olika frågor om arbetet och då frågade Hans om jag hade Internet för då kunde han sända över några bilder och berätta mer!

30 minuter senare hade jag ett långt brev med fotografier på plattformen och ett fotografi på Hans som inleder brevet med att skriva här kommer QSL på kontakten på 24910 kHz dina signaler var 559 här på plattformen utanför Guineas kust!

Ett annorlunda DX-QSO!

DXred SM6CTQ

DX-Kalendern



- 1-8/11 T20T och T20SIX Tuvalu.
- 1-13/11 ZK1 Rarotonga, South Cooks.
- 1-26/11 ZM8CW eller ZL8CW Kermadec Islands.
- 3-4/11 Ukrainian DX Contest.
- 4/11 High Speed Club CW Contest och IPA Contest SSB.
- 9-10/11 Japan International DX Contest SSB.
- 9-11/11 Seanet Convention.
- 10-11/11. OK/OM DX Contest på CW.
- 10-11/11 WAE DX Contest på RTTY.
- 16/11 **VP6 Ducie Island.**
- 17-22/11 VP8SIG South Orkneys.
- 17-18/11 IARU region 1 160 m Contest CW
- 17-18/11 LZ DX Contest CW
- 17-18/11 RSGB 1.8 MHz Contest CW.
- 21-25/11 NP2/K7BV och WP2Z Virgin Island.
- 22-27/11 NH0S, NH0V Saipan.
- 23-25/11 LS2D från Isla Verde.
- 24/11-1/12 KH..VK2IR aktiv från Hawaii och Midway
- 24-30/11 VP8SGK South Georgia.
- 24-25/11 CQ WW DX Contest CW

9U5D åter aktiv!

Den 16 november åker jag åter till Burundi för en period på cirka 3 månader. Så inleds brevet från Ragge, SM5DIC.

Jag kommer att hyra ett litet hus hos Svenska Baptist Missionen och denna gången blir det en helt privat resa för att köra radio och slippa vintern!

Jag kommer naturligtvis att hjälpa till med olika kommunikationsproblem/lösningar. Bl.a. kommer jag att försöka få igång ett Internet E-mail system, via KV mellan deras stationer ute i landet. De har 5 stationer med radio/PC och hittills har jag tiggat ihop 4 modem som klarar Factor1. AirMail är programmet som jag tänkt att använda, ett alldeles förträffligt program som jag provat nu i sommar som mobil KV med bara en vippantenn.

Med i bagaget är samma station en ICOM-706 MK1 som jag körde 20.000 förbindelser med när jag senast var i Burundi. Denna gången blir det försök på 144 MHz, ja, just VHF .. och till denna en 17 elements antenn som jag förra gången körde EME med från 9Q och 5X. Jag skall försöka bli "First ever" även från 9U.

På kortvägen blir det förmodligen en loop-antenn samt en Double Extended Zepps. NCDXF har lovat att sponsra mig med 1000 dollar då de sett min förnyade licens. ARCT, den byrå som handhar licenserna har svarat mig positivt. QSL-manager som alltid, den förträfflige SM5BFJ, Leffe.

73 från SM5DIC Ragge

Oceanens tidvatten i örat



Av Thomas Bevenheim, DU7CC (SM6CNS)
<http://home.swipnet.se/dx/porthole/index.htm>

I november (-94) fick jag tillgång till en större friggebod, som på filippinska kallas "nipa-hut". Stugan, som står på pålar alldeles invid strandkanten, inredde jag strax till mitt radioshack. Tidvis, när tidvattnet tickar som högst, har jag oceanen en knapp meter under mig. Det mest störande ljudet nattetid, när jag är som mest radioaktiv, är faktiskt vågskvalpet!



Shacket ser inte mycket ur för världen, men här finns - förutom en livsfarlig installation av 230 VAC - både dusch & WC och sådana mondaniteter som mikrovågsugn. Nätspanningen kan variera häftigt mellan 180-250 volt. Ibland, vid s.k. "brown-outs" är den noll och då kliver operatören ur sina hörlurar och tar ett dopp bland antennerna i det 28-gradiga vattnet.

Från en blygsam start den 4:e november, 1994? med en sliten Ten-Tec och endast ca 45 watt ut till en Zeppelinare, via en Icom IC-720 till nuvarande Kenwood TS-440 har det nu blivit över 50.000 QSO'n med mer än 200 DXCC-länder i loggen.

Fler och fler antenner

Antennerna har växt och blivit både högre och fler. Huvudantennen för Dx- & Contesting är en vertikal sak, som är applicerad utefter en 27 meter högt grässtrå (bambu är en gräsart), som står väl stagat ute i havet mitt mellan den Syd kinesiska sjön och det Stilla Havet. Tretton meter upp sitter fyra eleverade jordplan, vilka går så gott som vinkelrätt ut till fyra andra tolv meter höga bambupinnar. Denna antenn använder jag på alla amatörband 160-10 meter. Naturligtvis matar jag den med "öppen stege"! Med framgång har jag till dags dato monterat 14 stycken antennkonstruktioner av denna typ; på lika många platser.

Miljöerna har skiftat, liksom material och fästnanordningar. Antennen har monterats på skorstenar, i bergig terräng, på gräsmattor, i havet, på höghus, i marknivå, på stolpar, utefter flaggstänger och träd, på fastland, öland, Gotland och allehanda andra öar men ännu aldrig på en velociped. Ändå en synnerligen strålande antenn!

Första QSO på 160 meter från Filippinerna

Det var med denna relativt enkla antenn jag körde mitt allra första QSO på 160 meter från Filippinerna den 27:e december -94. När jag med hjälp av en extra stor vridkonding fick antennen att resonera på 1.8 MHz hördes ur bruset på 1827 kHz ett CQ från Jonas, SM5HJZ - han gav mig

strax RST 539! Detta gav mersmak; tänk att köra premiär-QSO:et på 160 meter med en station på andra sidan jordklotet, nästan 10.000 km bort!

För att förbättra såväl in- som utstrålningen på TopBand (160 meter) lyckades jag senare - med hustruns hjälp - få resning på en 32 meter hög bambukonstruktion, utefter vars sida en Folded Marconi applicerades. Denna antenn döptes strax av Pres, N6SS till The Wet Spaghetti Special! De lokala fiskarna (ja, de som fiskar fiskarna) har dock vissa problem med alla mina spröt och staglinor ute i sjön. Vid minst tvenne tillfällen har de seglat rätt in i och fastnat i härligheten. Antennerna gick nästan, men bara nästan, till historien

Endast en månad efter starten på TopBand satsade jag stort, men det blev nästan ingenting. I januari (-95) var det tid för CQ World Wide 160 Meter DX CW Contest och jag hade laddat rejält med bl.a. två fullmatade datorer. En med Ken Wolffs senaste CT-version och i den andra ett finskt program laddat med mina senaste ca 12.000 lågbands-QSO (nuvarande plus sommarens QSO) samt anropssignaler på alla som sänt in loggar i förra årets 160-metertester! Kunde vara händigt om jag behövde identifieringshjälp. Utomhus var det också en rejäl satsning! Jobbade hela veckan med en nära 34 meter hög sak av bambu, som skulle bära nya idéer för 160 meter. Allt var frid och fröjd tills timman innan teststart - då brakade hela härligheten ned i havet...

Nåväl - allt nog och emedan - efter ca 15 timmar hade jag rensat upp bland bråten och lyckades få ut fettiga 80 wattar till några resterande trådstumpar - fortfarande med extremt högt SWR! Loggade alla kontinenter - utom Sydamerika - drygt dussinet länder och en handfull av de amerikanska förenta staterna. Det mest oförglömliga var nog QSO:et med Mexico, som ligger nära 15.000 km från Cebu (avståndet Sverige - Cebu är drygt 9.000 km). Det tog 12 minuter att utbyta anropssignaler och rapporter. Förmodar XE2/W7WA behövde min multiplikator lika mycket som jag ville köra ett nytt land!

Min ganska blygsamma poängsumma räckte till 1st Place Single Operator i denna del av världen.

Det blir mest CW på kortvåg, men jag har försökt göra till (o)vana att köra lite SSB på 14273 kHz dagligen klockan 09z för de svagsinta - de som ej orkat lära sig eller vidmakthålla telegraferingens ädla konst.

Närmaste BBS - 90 km bort.

Innan jag fick upp ett par digipeatrar för Packet Radio skedde mina kontakter med närmaste BBS inte riktigt på det något vanliga sättet! Närmaste BBS låg i Minglanilla (nära Cebu City) 90 km bort. För att få connect med denna BBS fick jag först göra en två timmars bussresa till Minglanilla, där jag tog en "triscad" (cykeltaxi med sidvagn) upp mot traktens högsta berg (Little Baguio). Där vidtog en ansträngande bergsbestigning - oftast i stekande sol, vilken gjorde att jag var både slut och genomsvett när jag nådde fram till Hermans (NØJN/DU7) magnifikt belägna villa. När jag flåsade som värst kom Hermans hundar och flåsade tillbaka! SysOp @NØJN.EVIS.PHL.OC fick rusa ut och rädda mig från bestarnas besatthet - han vill inte gärna mata hundarna med "Swedish HAM"! Väl inne i radioshacket stoppade jag min i förväg preparerade diskett in i en av datorerna och jag hade connectat min BBS. Även om jag understundom gränsade min tvåhjuliga Yamaha och gjorde samma resa tog denna enkla uppkoppling mot BBS:en sisådär en 5-6 timmar.

Sveriges DX-elit

Att Sveriges DX-elit finns i SM3 visar klart och tydligt följande QSO-statistik över antalet körda stationer per svenska distrikt, efter bara några månader:

SM1 2	SM4 30	SM7 9
SM2 16	SM5 74	SMØ 47
SM3 117	SM6 28	

Att det var klen med Dxare i sydligaste Sverige upptäckte jag redan vid min förra aktivitet från Cebu. Men var finns alla mina gamla vänner i sjätte distriktet? Jag känner särskilt starkt för denna del av



Platsen ligger mellan Syd kinesiska sjön och det Stilla Havet.

landet, där både jag och SM6CNS föddes en gång för mycket, mycket länge se'n. SM6CNS är för övrigt den anropssignal jag i framtiden åter kommer att använda då jag befinner mig i Sverige.



Den 17 november reser jag åter till Cebu Island, för – om möjligt – hinna få upp antennerna i tid för CQWW. Under de närmaste månaderna därefter satsar jag främst på de låga banden. Med i bagaget finns då också ett litet nätt, nybyggt slutsteg, som ger mig minst tio gånger mer effekt än tidigare. Jag deltar i vanlig ordning i alla de större testerna.

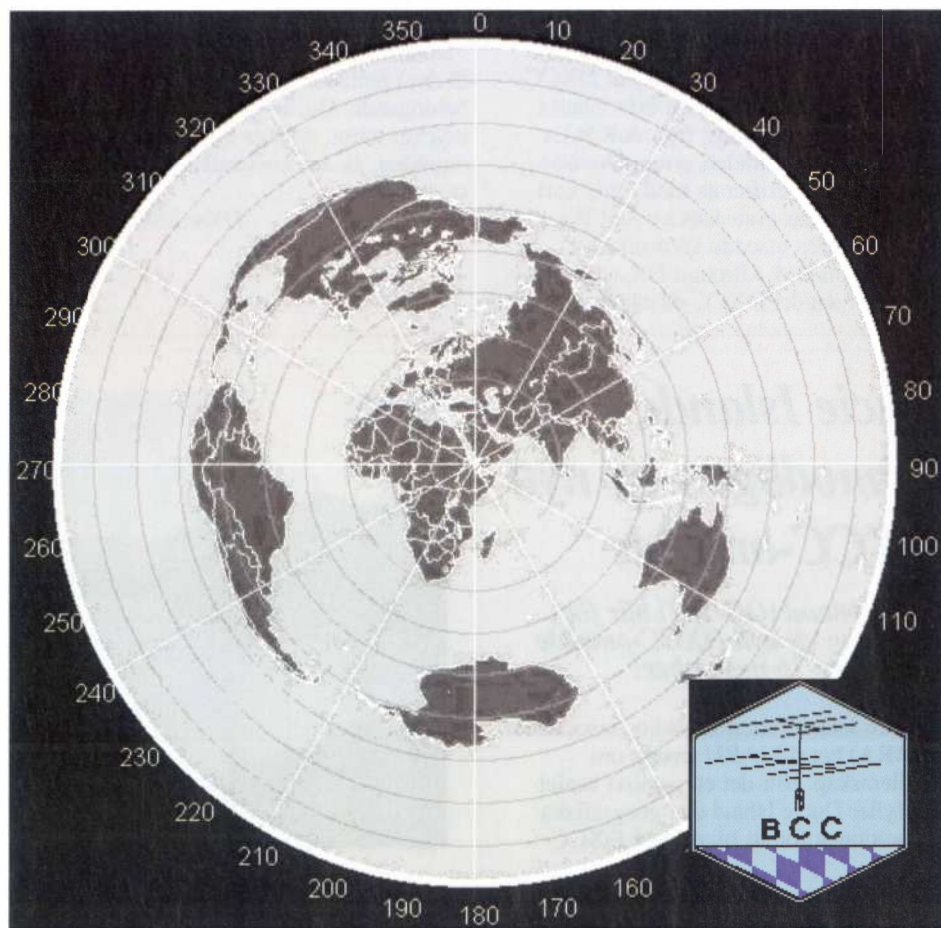
See you on TopBand!
Thomas Bevenheim,
DU7CC (SM6CNS)

Conway Reef-operationen - stor succé.



Conway Reef 2001

Många här i SM lyckades få kontakt på alla band utom 160M. Expeditionen gick QRT på morgonen den 11 oktober och strax innan meddelade operatörerna att de hade haft nästan 40.000 förbindelser. Trots problem med generatorer så hade dom bra signaler. Många lyckades även få kontakt på RTTY där de totalt körde 2000 QSO. Teamet bestod främst av YU-operatörer. Anropssignalerna var 3D2CI på CW och RTTY och 3D2CY på SSB. Operatörerna körde ifrån två olika stationsplatser på ön. QSL för CW/RTTY QSO via YT1AD och SSB QSL via Z32AU.



Eritrea – E30NA

Bavarian Contest Club med
DL5NAM, DJ7EO, DF4RD,
OE2VEL och DK7YY är aktiva på
alla band CW, SSB och RTTY.

Denna expedition startade redan den 17 oktober. Du har fortfarande några dagar på dig att få dom i loggen. Teamet har i år fått förstärkning med lågbandsspecialisten Falk, DK7YY som ni säkert minns från våra DX-möten. Falk är en mycket duktig 160 meters operatör och han har stor förmåga att fånga upp svaga signaler.

QSL skall sändas till DL5NAM som nu har ny adress!
Chris Sauvageot, DL5NAM, Guttenburg
19, D-91322 GRAEFENBERG, Germany.

Topplistorna i DX-spalten

Under september och oktober har jag varit med i tisdagstesterna på VHF och UHF. Det var många år sedan jag senast deltog i någon tävling på så höga frekvenser. Efter tävlingen skickades loggen in via Internet Ja, riktigt så enkelt var det ju inte! Först fick jag ladda hem ett loggprogram från Internet som hjälpte mig att få rätt poängsumma på körda kontakter. Därefter sände jag iväg filen till testledaren SM7NZB, Tommy. Dagen efter fick jag kvittens på att filen var mottagen och en hänvisning till en Internetadress på SSA hemsida där jag kunde kontrollera resultatet. En otroligt fin service och man kände riktigt hur det gamla tävlingsintresset vaknade till liv igen. Jag förstår nu, att många deltar i tisdagstävlingarna. Lätt att lämna ifrån sig resultatet och en snabb behandling med resultatlista påföljande dag.

I Topplistorna på HF-bandet är det svårt att nå samma tävlingsintresse. Underlaget för listorna är A.R.R.L sammanställning över aktuella DXCC-diplom (stjärna vid mode eller band i Din sammanställning från A.R.R.L.). Alla DXCC-områden, som redovisas i listorna har verifierats med QSL-kort och dessa har granskats av A.R.R.L. eller av dess utsedda kontrollanter. Månadens SM Allround DX-er redovisar t ex antalet DXCC-områden på

minst 7 band/mode, för division 1 och minst 5 band/mode för division 2. I SM Allround DX-er finns ännu inte de nya banden 12 m och 17 m med. Avsikten är dock att även de banden skall ingå nästa år. De som vill behålla sin plats i listorna bör alltså skicka in sina kort för granskning. Kostnaden för DXCC-diplomet har ökat på senare tid genom att porto och diplomavgifter ökat.

SM5AQD, Håkan har tagit klivet upp i division 1. (Se sid 20 nr 4). Han saknar flera i listan, som han vet har haft förbindelse med många DXCC-områden. Rädslan att förlora dyrt förvärvade QSL-kort under ansökningsprocessen, gör att de inte finns med i topplistorna, tror han.

Håkan anser vidare att det är fel att redovisa alla strukna DXCC-områden. Det bör endast vara de områden, som går att kontakta *nu* som skall redovisas. Då kan även de som blir intresserade senare konkurrera på samma villkor.

Kostnaderna för att få in QSL-korten och få dem granskade tycker inte Håkan är så betungande. Det är jobbigt, men samtidigt mycket roligt, att jaga nya DXCC-områden, så den kostnaden får man nog ta.

DXred SM6CTQ

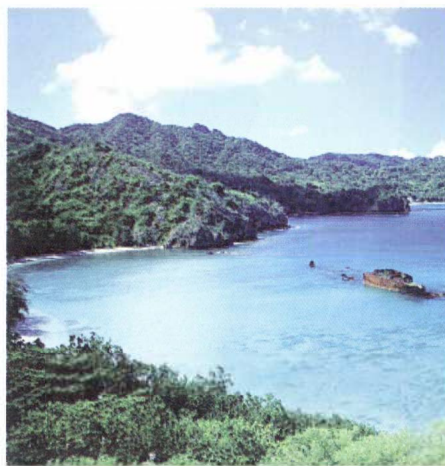
Ducie Islands förmodligen ett nytt DXCC-område

Ducie island (OC-182) blir förmodligen ett nytt DXCC-område fr o m den 16 november!

Pitcairn Island Amateur radio Association (PIARA) har till IARU ansökt om medlemskap. Blir det ett positivt beslut uppfyller Ducie Island den geografiska separationen för att bli ett nytt DXCC-område.

Vi hade hoppats att det skulle tillkomma några Europeiska operatörer. Senaste listan på operatörer är följande: VP6TC, VP6DB, VP6BK/JA1BK, JF1IST, JA1SLS, K9AJ, K5VT och FO3BM.

Följande frekvenser aktiveras 24 timmar om dygnet 21020 kHz (CW) och 21295 kHz (SSB). Andra frekvenser som nämns är 28495 och 14195 kHz SSB och 14020 kHz för CW. Man säger inget om RTTY eller lågbanden. QSL manager är VE3HO och man kommer att ha en online logg på Internet <http://www.big.or.jp/~ham/dx.html>



Ogasawara Islands

Just nu är fyra olika stationer aktiva från Ogasawara. Taku, JD1BIA har hörts på de lägre banden 80 och 40 meter. JD1BKY är rapporterad på 40 meter. JD1BKZ har vid flera tillfällen aktiverat 30 meter och slutligen JA2SWF/JD1 är aktiv på 15 och 20 meter CW och SSB.

DX- Information

3W..Vietnam. Yuki, JI6KVR planerar att bli aktiv från Cham Islands i mars nästa år.

8Q7QQ Maldiverna. HB9QQ är aktiv till den 12 november.

9G. Team från USA aktiva från Ghana till den 4 november.

C6..Abaco Islands, Bahamas. 5 medlemmar från Magnolia DX Association blir först aktiva i CQ WW DX SSB Contest som C6AKO (QSL via W5OXA). Före och efter testen blir det CW och RTTY med egna anropssignaler/C6A

E30NA Tyska operatörer aktiva till den 3 november.

EMIHO Befinner sig på Galindez Island december ut.

FOODEH Franska Polynesien. Aktiv till i slutet av december.

H44MA VK2GR är aktiv från Malaita Island till den 30 november.

JT Mongolia. Operatörer från Italien är aktiva till den 6 november.

MM0LEO Det är W3LEO som är aktiv från Scotland.

OE75 Special prefix för Österrike till den 31 december.

OX3IPA Grönland. Det är OZ5AAH och OZ5IPA som är aktiva till den 5 november.

T2 Tuvalu. Ett japanskt team blir aktiva 1-8 november. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. I förhandsrapporterna nämner man anropssignalerna T20T eller T22T. QSL via JN1HOW

TT8DX Chad. Christian som är bekant med föreståndaren på licenskontoret i Chad hade inga problem med licensen. Han kommer att vara aktiv till årsskiftet med 1 KW till en dipol. Det blir även aktivitet på 6 meter med 400 watt till en HB9CV antenn. Chris var aktiv 1989/92 från Chad och då hörde vi honom med anropssignalerna TT8SA och TT0A. QSL via F5OGL

VK9N Norfolk Island. VK9NE och VK9ND OC-005 aktiveras av SP9PT och SP9EVP. Det är aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY. Under hemresan blir det även aktivitet från 9M6.

T30ES W Kiribati. Operatör är N1JSY som stannar på ön till 2003.

T12/SM4DHF Göran är aktiv till den 4 november.

VI30RC Är en special station aktiv från Australien.

VK0KMT Det är VK4KMT som är på Davis Base till januari.

XU..Cambodia. Aktiveras av F6BFH, F5TTY, F6EGG och F9IE

ZD9IR. ZS6RI är på Gough Island till i oktober nästa år.

ZK1... North Cooks ZK1CY, W7VV och W7TSQ är aktiva från Manihiki Island. Alla band utom 30 meter. CW och SSB.

ZK1 North Cook JR2KDN och JI1NJC är aktiva från Penrhyn Island (OC-082) CW, SSB, RTTY och SSTV. QSL via JR2KDN.

DX-aktivitet i oktober.

I början av månaden var det mycket fina konditioner och banden 24 och 28 MHz var vidöppna. Den 9 oktober var det ett utbrott på solen med flera dagars norrsken. Ni som är intresserade av norrskens-utbredning kan besöka *Space-Weather.com* på Internet för att få uppdateringar och mer detaljer.

Många tyska team har varit i farten från olika platser. Fram till den 13 oktober hördes C98DC aktiv från Inhaca Island, Mozambique. På 160 meter var det svaga signaler men på övriga band hördes de mycket bra. Många fick säkert här ett nytt DXCC-område på RTTY.

Fram till den 13 oktober hördes detta tyska team aktiva som 3DA0DF och 3DA0FR från Swaziland. Operatörer var DL4WK, DL7DF, DL7KL och DL7UFR. Gruppen hördes aktiva på alla band CW, SSB och RTTY. Liksom C98DC hade de mycket svaga signaler på 160 meter. QSL skall sändas via DL7DF. Vill du kolla loggen kan du göra det på Internetadressen <http://www.qsl.net/dl7df/>

TI2/AK0A hördes aktiv från Costa Rica. Först i CQ WW RTTY-contest och sedan även på CW och SSB.

Den mycket lyckade Conway Reef expeditionen redovisas på annan plats i spalten.

FR5ZU/T från Tromelin som enligt förhandsuppgifterna skulle lämna ön den 6 oktober hördes även aktiv den 10 oktober. QSL via JA8FCG.

5U7JK har hörts aktiv från Niger. Operatören hette Jim och han hördes på 21290 SSB. QSL via I2YSB.

AP2ARS aktiveras av Robert, S53R. Vid flera tillfällen har han haft starka signaler på 40 och 80 meter. På 160 meter har han förmodligen en dålig antenn, för det har varit mycket svårt att höra honom. QSL via S53R.

H40AT var i oktober hörbar på 14260 kHz SSB. QSL via IZ8CCW.

VK9LO är Burt PA3GIO som jag tidigare berättat om här i spalten. Han har nu varit på Lord Howe Island. Han önskar QSL via byrån till PA3GIO.

DXred SM6CTQ

The DXCC Challenge List

DXCC Challenge utges för att ha kontaktat och fått verifierat 1000 "countries" eller som det nu egentligen heter "entities", på de olika amatörradiobanden från 160 till 6 meter sammanlagt, dock tills vidare undantaget 30 meter.

Denna lista omfattar de av ARRL handlagda ansökningarna t.o.m. 15 augusti 2001 med tillägg av två SM-stationer som sänt mig "credit slips" för senare ansökningar.

Siffran inom parentes anger placeringen totalt i världen.

Nr 37 är den som finns sist i ARRL's lista.

OBS att man automatiskt kommer med i DXCC-challenge.

Det finns inget diplom tryckt på papper, men en plakett med pris USD 79 + porto.

Plaketten kan sedan uppdateras med 1500, 2000 etc.

Placering	Callisign	Namn	"Entities"	(Totalt)
1	SM0AJU	Leif Lundin	2500	(6)
2	SM5AQD	Håkan Eriksson	2380	(10)
3	SM6CVX	Hans Hjelmstrom	2278	(16)
4	SM5DJZ	Jan Hallenberg	2109	(30)
5	SM3NRY	Thomas Gillgren	2066	(32)
6	SM6CST	Urban Kjellberg	2021	(33)
7	SM5AKT	Lars Wessel	2020	(38)
8	SM5JE	Börje Gustavsson	1977	(43)
9	SM6CTQ	Kjell Nerlich	1777	(89)
10	SM6CCO	Bengt E Karlsson	1770	(91)
11	SM4OLL	Roland Raystål	1507	(182)
12	SL0ZG	F.R.O. Norrtelje	1471	(201)
13	SM5HV/HK7	Otto Ringheim	1460	(209)
14	SM4DHF	Göran Östman	1411	(237)
15	SM5CZK	Hans Borgnäs	1411	(238)
16	SM0CCM	Lars Berg	1389	(250)
17	SM4CTI	Sten Tegfors	1353	(274)
18	SM0KRN	Lars Lodén	1344	(279)
19	SM7CQY	Kenneth Nilsson	1275	(329)
20	SM7TE	Kjell Ekholm	1267	(337)
21	SM4CTT	Gösta Larsson	1259	(349)
22	SM6DHU	Matt Alfredson	1218	(403)
23	SK7AX	SVARK	1208	(417)
24	SM5DQC	Östen B Magnusson	1204	(422)
25	SM7CNA	Yngve Tröjer	1202	(426)
26	SM5ARL	Gunnar Lönnberg	1185	(449)
27	SM5OJH	Kenneth Hummelgren	1133	(505)
28	SM6AOU	Philip Lennervald	1133	(506)
29	SM6BGG	Kurt Wiksten	1109	(541)
30	SM4EMO	Kenneth Johansson	1088	(570)
31	SM7BAE	Kjell Rasmusson	1087	(573)
32	SM7HCW	Lars-Olof Rosell	1064	(609)
33	SM3PZG	Sam Gunnarsson	1055	(626)
34	SM6CUK	Lars-Göran Persson	1045	(650)
35	SM5CSS	Allan Pettersson	1039	(661)
36	SM6DYK	Kenth Johansson	1037	(664)
37	W3YX	Scott D Hudler	1000	(722)



SM ALLROUND DX-ER

Topplistan skall i första hand locka till större aktivitet och intresse för DXCC-diplomet. SM allround DX-er publiceras en gång per år. Den är uppdelad i två olika divisioner. Division 1 med minst 7 band/mode och division 2 minst 5 band/mode. Ny ledare i division 1 är SM0AJU, Grattis! SM5AQD förra årets ledare i division 2 har gått upp på en hedrande fjärde plats i högsta divisionen. Övriga nya i division 1 är SM0CCM, SM3NRY, SM5CSS, SK7AX, SM5OJH och SM5DAC.

Nedflyttade till division 2 är SM6CUK, SM4EMO, SM6BGG, SM5AKT, SM7CNA, SM6DYK, SM6AOU och SM0KRN

Division 1 Minst 7 band/mode av samtliga

Nr	Anrop	Totalt	Phone	CW	RTTY	160	80	40	20	15	10	6	2	Sat.
1	SM0AJU	3073	369	346	330	241	325	347	334	331	342			108
2	SM6CVX	2959	357	345	323	249	313	339	353	349	331			
3	SM6CTQ	2697	350	343	262	250	280	308	319	290	295			
4	SM5AQD	2645	344	343	123	225	305	336	329	323	317			
5	SM6CST	2608	349	344	261	131	274	307	335	316	291			
6	SM4DHF	2310	350	341	292		175	239	327	297	289			
7	SM5JE	2279	310	326	127	180	226	280	293	270	267			
8	SM4OLL	2171	213	338	206	143	161	238	312	285	275			
9	SM6CCO	2076	226	336		122	241	311	292	278	270			
10	SM5DJZ	2031	346	342	312	159	245	309			318			
11	SLOZG	2008	338	339	276	175	261	311			308			
12	SM5CZK	1984	289	302	212	113	132	196	287	215	238			
13	SM4CTT	1946	346	340	243	144	262	305			306			
14	SM0CCM	1910	337	341			240	286	239	189	278			
15	SM3NRY	1657			221	138	207	287	301	267	236			
16	SM5CSS	1597	332	313			114	169	290	122	252			
17	SK7AX	1504	276	297			192	241	158	159	181			
18	SM5OJH	1440		298		101	180	249	229	213	170			
19	SM5DAC	1424	132	315			118	193	245	208	213			
20	SM7BAE	1220	249	197		129	137	141			109	131	127	

Division 2. Minst 5 band/mode av samtliga

Nr	Anrop	Totalt	Phone	CW	RTTY	160	80	40	20	15	10	6	2	Sat.
1	SM5AKT	1747	322	344		179	274	321			307			
2	SM7CNA	1734	335	335	294		197	268			305			
3	SM6DYK	1681	340	342		147	253	303			296			
4	SM4EMO	1619	347	338	301		123	205			305			
5	SM3DXC	1601	336	339	120			240	295		271			
6	SM6AOU	1587	347	342	239		147	238			274			
7	SM6BGG	1559	330	318		129	263	277			242			
8	SM0KRN	1521	309	329	191		192	260			240			
9	SM5DQC	1514	355	339			171	328			321			
10	SM5CAK	1473	348	335			227	288			275			
11	SM6CUK	1465	258	331		124	206	253			293			
12	SM7HCW	1457	340	336			209	292			280			
13	SM4BNZ	1449	343	341			244	308			213			
14	SM5ARL	1447	350	316			128	171	226		256			
15	SM6DHU	1371	350	328			171	242			280			
16	SM4CTI	1337	336	329			165	215			292			
17	SM5FUG	1326		332	313		211	234			236			
18	SM5BMB	1294	314	297				153	150	139	241			
19	SM7TE	1230	344	271			176	185			254			
20	SM6TEU	1192	306	320			171	212			183			
21	SM5AQB	1165	350	316			118	164			217			
22	SM3PZG	1124	283	281			153	201			206			
23	SM3CBR	1066	206	316			135	219			190			
24	SM0BSB	1024	200	338			110	174			202			
25	SM4BZH	982	185	338			128	175			156			
26	SM0BNK	923	271	264			116	150			122			
27	SM7CQY	893	286	253			102	101			151			
28	SM7NAS	814	235	236			103	131			109			
29	SM0DSF	779	210	157			112	129			171			
30	SM3LGO	773	118	285			110	136			124			

Listan sammanställd av SM6CST

DXCC-information

Fieldchecking

Efter att sommaren övergått i höst har ansökningarna börjat strömma in igen, och sedan den förra listningen i QTC 10-2001 har ansökningar från följande granskats och sänts vidare till ARRL: SM7DXQ, OZ8XW, SK5PZ, SM6DHU, SM4BZH, SM5BTX, SM7QY, SM5JE, SM5API, OZ1HPS, OZ7AX, SM7TE, SM5HPB, SK7AX, SM7BHH och OZ4OC.

Kom ihåg att skriva tydligt, gärna med dator eller skrivmaskin, och att skicka med en kopia av Din senast erhållna "credit slip" vilket är särskilt viktigt om Du betalar kontant. Dessutom, läs gärna QTC 1-2001 innan Du fyller i blanketten. Vissa uppdateringar och förtydliganden har också gjorts i senare nummer av QTC. Är Du osäker så hjälper jag gärna till med att skriva Din ansökan, skicka då bara QSL'en och en ansökningsblankett med, och detta är viktigt, Din namunderskrift. Den sistnämnda åtgärden kan jag inte hjälpa Dig med.

Fördröjning när det gäller DXCC

När detta skrives, 2001-10-08, är det vissa problem med försenad handläggning på ARRL på grund av terroristattacker den 11 september, antalet flygningar med post har minskat och man kontrollerar i USA all inkommande post mycket noggrant. För närvarande går det inte heller för privatpersoner att skicka paket till USA. Om Din ansökan har postats senast 1 oktober och inte finns med på ARRL's listning senast 20 oktober så hör av Dig till mig. Listningen finns på <http://www.arrl.org/awards/dxcc/appstatus>

e-QSL

De e-qsl som kan hämtas från <http://www.eqsl.cc> gäller **inte** för DXCC. Men om Du gör en utskrift, och skickar denna till den station, eller QSL-manager, som Du fått ett sådant QSL från, och får utskriften bekräftad med stämpel/underskrift på baksidan, så kan det komma att gälla, men det måste dock tydligt framgå att det är rätt person som gjort bekräftelsen. Finns det bara en signatur på baksidan så är det ju svårt att vid kontroll se att det inte är något "påhittat", så denna metod bör användas enbart i undantagsfall när Du inte lyckats få ett "riktigt QSL". VK0LD på Macquarie Island 1999 kan Du dock endast få verifierad på detta sätt.

30 meter DXCC

Se QTC nr 10 – 2001, men många frågor har inkommit så här ett förtydligande: Du kan ta med QSL för 30 meter på en ansökan, men Du kan inte få något utdrag på "DXCC credit record slip" med dessa QSO förrän senare någon gång under år 2002, och då enbart om Du ber om det. Jag kommer att, när det blir aktuellt, här i DX-spalten meddela hur Du då skall gå tillväga. Så för närvarande bör Du själv hålla reda på vilka 30 meters QSO Du har fått krediterade hos ARRL för undvikande av "duplicates".

DXCC Challenge

I detta nummer av QTC publiceras för första gången en DXCC Challenge-lista. DXCC Challenge är det sammanlagda summan av "entities" från alla olika band-DXCC från 160 meter till och med 6 meter. Till vidare är dock inte kontakter på 30 meter inräknade. Man behöver inte ansöka om DXCC-challenge, så snart Du har 1000 "band-entities" kommer Du automatiskt med och får en asterisk för detta på Din "credit slip". Inget diplom tryckt på papper ges ut, enbart en plakett som kostar USD 79 plus porto, dyrt... Plaketten kan man sedan få uppgraderad i 500-intervaller, 1500, 2000 etc. **Observera** att Du inte behöver ansöka om diplom för olika band för att komma med i DXCC Challenge, det räcker med att ha QSL för olika band krediterade hos ARRL. Och det är alltså tillåtet att skicka in exempelvis 200 QSL för kontakter på 17 meter utan att ansöka om ett diplom för detta band vilket skulle kosta USD 10 ytterligare.

DeSoto Cup

Den som ligger som nr 1 på DXCC-challenge ett kalenderår får denna pokal, men samma station kan bara få den en gång, så det ser ut som om vi om några år kan få en svensk innehavare av utmärkelsen.

ZKINDX North Cook

Om Du inte har fått detta QSL godkänt, så har nu dokumentation inkommit till ARRL, och skicka mig i så fall kopia av Din "credit slip" så ordnar jag kostnadsfri uppdatering åt Dig. Frankerat svarskuvert naturligtvis välkommet! De som har Internet och AcrobatReader-programmet version 3 eller senare kan själva få uppdateringen gjord genom att skicka ett meddelande med alla uppgifter till dxcc@arrl.org

Repetition av tidigare information

Jag har i denna DXCC-information repeterat en hel del som nyligen funnits med i QTC, men på förekommen anledning är det nödvändigt. Många läser informationen men har sedan omedelbart glömt den, hi. Som vanligt har jag säkert glömt något, skriv e-post eller "vanlig post" och berätta vad Du vill ha med för information i nästa QTC. Måste vara mig tillhanda senast 8 november. Antingen e-post till sm5dqc@svea.se eller brev till Östen Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög.

Östen SM5DQC

2001-10-08



10 MHz			24 MHz					
1	SM3EVR	327	7	SM5CEU	299	3	SM0AJU	303
2	SM5AKT	323	8	SM2AQT	298	4	SM3NRY	287
3	SM0AJU	302	9	SM4ARQ	297	5	SM7TE	278
4	SM3NRY	287	10	SM7TE	296	6	SM6CST	274
5	SM6AOU	278	11	SM6CMR	283	7	SM6CCO	270
6	SM6CMR	277	12	SM0KRN	282	8	SM6AOU	266
7	SM0KRN	273	13	SM5AHK	282	9	SM4ARQ	265
8	SM6CCO	270	14	SM6CCO	272	10	SM7WDS	260
9	SM2AQT	271	15	SM0QJZ	271	11	SM5AHK	254
10	SM6CST	261	16	SM7WDS	271	12	SM5CEU	254
11	SM0QJZ	258	17	SM5AOD	269	13	SM7CQY	247
12	SM5AHK	253	18	SM7CQY	268	14	SM5AOD	246
13	SM5CEU	240	19	SK4BX	267	15	SM2AQT	245
14	SK7AX	237	20	SM7FG	266	16	SM6CMR	245
15	SM4CTI	237	21	SM6CTQ	264	17	SM7FG	242
16	SM7BHH	236	22	SM6CTQ	264	18	SM4CTI	240
17	SM4BZH	235	23	SM7BHH	262	19	SM0KRN	229
18	SM6BZH	234	24	SM7EH	261	20	SM7EH	221
19	SM6CTQ	234	25	SM6AHB	260	21	SM6CTQ	224
20	SM7FG	228	26	SM4CTI	259	22	SK7AX	222
21	SM4ARQ	218	27	SM4BZH	254	23	SK4BX	220
22	SM5HV/HK7	209	28	SM3QJ	249	24	SM3QJ	216
23	SM7CQY	209	29	SM5BMB	243	25	SM4BZH	215
24	SM3QJ	206	30	SM6CTC	242	26	SM6CTC	215
25	SM3CBR	195	31	SM7GB	239	27	SM6DIN	214
26	SM3OKC	189	32	SM7CNA	238	28	SM7BHH	213
27	SK6HD	181	33	SM4OLL	235	29	SM5HV/HK7	211
28	SK4BX	176	34	SM3CBR	233	30	SM5BMB	209
29	SM7GB	176	35	SM5HV/HK7	233	31	SM0QJZ	206
30	SM5BMB	174	36	SM6LQ	229	32	SM4OLL	206
31	SM4DHF	173	37	SM6DIN	226	33	SM1TDE	204
32	SM6AH	163	38	SM7CZL	225	34	SM3CBR	204
33	SM7CNA	161	39	SM3PZG	219	35	SM6AH	196
34	SM4OLL	160	40	SM6MCX	219	36	SM3TLG	196
35	SM7EH	159	41	SM6TOL	213	37	SM7GB	194
36	SM0BNN	156	42	SM1TDE	211	38	SM6TEU	192
37	SM3VAC	156	43	SM3TLG	210	39	SM0BNN	185
38	SM6LQ/PA	155	44	SM6BWO	206	40	SM6LQ/PA	184
39	SM1TDE	153	45	SK6HD	201	41	SM6MCX	183
40	SM6TEU	149	46	SM6LQ/PA	200	42	SM4DHF	177
41	SM6CTC	138	47	SM6MSG	193	43	SM7CZL	174
42	SM3PZG	136	48	SM3VAC	185	44	SM6BWO	173
43	SM7GIB	132	49	SM6TEU	178	45	SM6NJK	171
44	SM5AOD	129	50	SM0BNN	174	46	SM7CNA	165
45	SM7CZL	126	51	SM5JPG	171	47	SM5JPG	163
46	SM5DAC	125	52	SM4DHF	165	48	SK6HD	154
47	SM6BWO	124	53	SM4DHF	165	49	SM4EMO	150
48	SM2BQE	122	54	SM7WT	164	50	SM5DAC	150
49	SM7WT	121	55	SM7ROT	160	51	SM7WT	147
50	SM7BAE	114	56	SM4EMO	158	52	SM6TOL	146
51	SM6DIN	113	57	SM7SEL	136	53	SM3VAC	145
52	SM4CQD	101	58	SM2BQE	120	54	SM6MSG	142
53	SM6MCX	99	59	SM4AIO	120	55	SM7SEL	139
54	SM7LZQ	95	60	SM7LZQ	120	56	SM3WU	137
55	SM3AE	91	61	SM7TGO	119	57	SM7BAE	110
56	SM4AMJ	89	62	SM3WU	115	58	SM7LZQ	110
57	SM7TGO	78	63	SM7NGH	115	59	SM7ROT	109
58	SM6NJK	75	64	SM4CQD	113	60	SM7TGO	99
59	SM7ROT	74	65	SM6VDT	113	61	SM7PGH	91
60	SM3WU	72	66	SM7BAE	112	62	SM5CST	90
61	SM6VDT	72	67	SM6VDT	111	63	SM7TGO	88
62	SM4RIK	66	68	SM3AE	108	64	SM2BQE	83
63	SM5JPG	63	69	SM5CST	102	65	SM4AIO	82
64	SM5CCT/arp	61	70	SM7FTG	80	66	SM7AST/CT	73
65	SM7AST/CT	51	71	SM5CCT/arp	75	67	SM3GBA	71
66	SM7TE	50	72	SM6SLC/arp	72	68	SM3PZG	70
67	SM4AIO	49	73	SM6HRR	70	69	SM6VDT	69
68	SM2RI	46	74	SM7AST/CT	65	70	SM4RIK	68
69	SM5CST	44	75	SM4VPZ	61	71	SM5KUX	60
70	SM6MSG	44	76	SM6SLF	61	72	SM6WXL	49
71	SM4ATE	42	77	SM6UMO	61	73	SM6SLF	43
72	SM7TGO	33	78	SM4AMJ	59	74	SM6SLC/arp	40
73	SM7NGH	31	79	SM4ATE	59	75	SM4CQD	38
74	SM7GXR	18	80	SM4RIK	59	76	SM7NGH	35
75	SM4RLD	16	81	SM3GBA	52	77	SM7GXR	30
76	SM5DQC	3	82	SM2RI	45	78	SM7TGO	30
77	SM3GBA	1	83	SM7PGH	42	79	SM2RI	28
78	SM4VPZ	1	84	SM7TGO	40	80	SM5DQC	27
79	SM3EVR	331	85	SK6SJ	26	81	SM5CCT/arp	26
80	SM5AKT	327	86	SM7GXR	25	82	SM3AE	25
81	SM3NRY	318	87	SM4RLD	21	83	SM4ATE	25
82	SM0AJU	316	88	SM5DQC	21	84	SM4VPZ	23
83	SM6CST	306	89	SM5LNS	20	85	SM5LNS	14
84	SM6AOU	300	90	SM3EVR	326	86	SM4AMJ	10
85			91	SM5AKT	312	87	SM4RLD	4

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 Magnusson, Nyckelv. 4, 599 31 Ödeshög.
e-post: sm5dqc@algonet.se

Adresser

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA
23CORYT	GW0RYT	C02WL	E43ELM	JK7TKE/JD1	JK7TKE	R04M	UA4LU	UA0LDY	RW6HS
25SDJR	GK3JDR	C01CA	C1T1BX	WJ/ESTAKM	ES1AKM	R64H	RW4HB	UA3RJ	RN3RQ
3A/IZ1DF	IZ1DF	C55M	DJ0MW	JW6WEA	LA6WEA	R690	RZ90U	UE0LVL	UA0MF
38B/P3ABG	PA0VHA	CT178BQ	F8BQQ	W77FJA	LA77FJA	R10SO	UA1ANA	UE3GAA	RW3GF
35E00EFR	HP1EFR	CT3/SM0JHF	SM0JHF	JY4NE	K3VR	RK3RWR	RN3RQ	UI8DT	UA9AB
3W2KF	F5P1EF	C03/CT1EEB	CT1EEB	Y5VNH	WB8QFY	RK6LWV	UA6MF	UI8G8A	RW6HS
3V8SF	LD1BDF	C03/CT1ZW	CT1ZW	K1P	K1EM	RM10	UA1ANA	UI8G8F	RW6HS
3V8SQ	IK8VRH	C08/LD8AAV	LD8AAV	K300/NP2	K300	RN9AD	UA1UNJ	UI8G8F	UI28CW
320KOR	SP4KYS	CV0Z	E45BK	KH0/JA3APU	JA3APU	RP3RTG	RN3RQ	UI8G8F	URSEAW
325NVH	LD3KDC	CX2AQ	E45BK	KH0/G68CQ	K6AA	RN9AD	UA1UNJ	UI8G8F	UI28CW
325NVH	LD3KDC	CX2AQ	E45BK	KH0/G68CQ	K6AA	RP6AK	UA6CW	UI8G8F	UI28CW
46LVV	UA6Z	DL3NM/BY7KG	DL3NM	KH2/J13CEY	J13CEY	RP9XUK	UA9XS	UI8G8F	UI28CW
4N1S	YU1BLK	LD4NCF/HI9	LD4NCF	KH2/J2JMSJ	J2JMSJ	R575W	NO6TZ	UI8G8F	UI28CW
407R	YU7AR	DU5/LA7YX	LA7YX	KH6/KF2B0	N200	RV3AM/1	RV3ACA	UI8G8F	UI28CW
427GGG	JA3ART	E21AOY	L71MFS	KH6/N200	N200	RW9C	UA9GCA	UI8G8F	UI28CW
427YHG	JA3HXJ	E43URT	E43TE	KP2/W8LBY	W8LBY	RX3ARM	RN3RQ	UI8G8F	UI28CW
4X0T	4Z5FI	E47/O26B	O26B	L41FNH	LI1FNH	RX4CY	LD8KAC	UI8G8F	UI28CW
4X25K	4Z1GY	E02FSP	E42CAR	L55DX	L55DX	RZ90U	KF40BL	UI8G8F	UI28CW
584/RK9CWA	UA9GCA	E04TCC	E44CTF	LU/J1S1CT	J1S1CT	S3K3JR	SM3CMV	UI8G8F	UI28CW
584/UA4RC	UA4RC	E05MU	E45MV	LX/LD4SDX	LD4SDX	SM3BZ	SM3CMV	UI8G8F	UI28CW
5H3KA	JA2LZF	E06DIB	E46URP	L10YZ	L10YZ	SM3BZ	SM3CMV	UI8G8F	UI28CW
5N9FL	JA2LZF	E06DIB	E46URP	L10YZ	L10YZ	SM3BZ	SM3CMV	UI8G8F	UI28CW
5R8FL	C3SWH	E08EAC	E48B0B	L27B	L27B	SM3BZ	SM3CMV	UI8G8F	UI28CW
602X	AC7DX	E18HT	E18HT	MD/DL4QM	DL4QM	S05ASL	G4ASL	UI8G8F	UI28CW
6L2002SICEK	HL0DGM	EK1700S	EK6GB	MOB0BN/P	MOB0BN	SP0DIG	SP5CJQ	UI8G8F	UI28CW
6Y5/N6XG	N6XG	EK6GZ	RW6HS	MMOP/KH2	MMOP/KH2	DJ92Z	VP5/K9NR	UI8G8F	UI28CW
707YL	JG6BKB	EL20T	WA4TII	N4F	N4F	SV/DL6UCW	DL6UCW	UI8G8F	UI28CW
754F	SKA40	EN1SUC	UR7UL	N9EJA/6Y5	N9EJA	SV5/GW0VSW	GW0VSW	UI8G8F	UI28CW
7X3WDK	E45KB	E0100Z00	UY0ZG	NP2/K7BV	K7BV	SV8/F2VX	F2VX	UI8G8F	UI28CW
8A0IUT	YB0A	E010J	K6GAR	O46CY	O46CY	SV8/HSNNW/P	HSNNW	UI8G8F	UI28CW
8J6HOL	JA6ARM	E30/SM3B0Z	SM3CMV	O05RN	O05RN	SV4/DLVRM	DLVRM	UI8G8F	UI28CW
8P6K	KU9C	E06WCF	E06WCF	O05RN	O05RN	SV9/IZ3CYN	IZ3CYN	UI8G8F	UI28CW
807MZ	OE3MZC	E06WCF	E06WCF	O05RN	O05RN	SV9/OH4FR	DJ8FR	UI8G8F	UI28CW
8J1JY	SM70XQ	EY10T	EY10T	O05RN	O05RN	SV9/PA3GCV	PA3GCV	UI8G8F	UI28CW
85TM	SM70XQ	EY10T	EY10T	O05RN	O05RN	SV9/PA9J	PA9J	UI8G8F	UI28CW
9A/HA52LP	HA3HP	EY8/ON6TT	ON6TT	O05RN	O05RN	SV9/SV1CID/P	SV1CID	UI8G8F	UI28CW
9A/S5ZLP	SS2LD	F5KA1/P	F1CSZ	O05RN	O05RN	SV9/WB2GAI	WB2GAI	UI8G8F	UI28CW
9A5DJP	OK10JG	F6G/W4WX	W4WX	O05RN	O05RN	SX8A	SV2WT	UI8G8F	UI28CW
9G1MR/TZ	IK3HHX	LD70T7F	LD7TF	O05RN	O05RN	PA3AXU	YL2GP	UI8G8F	UI28CW
9HOVRZ	PA7DX	F5/W1USN	W1USN	O05RN	O05RN	PA1PCY	YN2EJ	UI8G8F	UI28CW
9H3LRK	PA0LRK	G80BNC	G3LWM	O05RN	O05RN	JR7TJ	YWF	UI8G8F	UI28CW
9MLDZ	EA4ENC	G0C0EZ	G0W0X	O05RN	O05RN	TJ32RJ	YR7/K9Z0	UI8G8F	UI28CW
9M6LJ	JM1LJS	G0U0FE	G0U0FE	O05RN	O05RN	UA10GT	Z31AA	UI8G8F	UI28CW
9N7BY	JH0HDL	H0U0WQ	H0U0WQ	O05RN	O05RN	JA0DWW	ZB2/S5	UI8G8F	UI28CW
9Q00A	JA00C	H02/G4GJ	H02/G4GJ	O05RN	O05RN	HA8JV	ZC6BS	UI8G8F	UI28CW
9Q00A	F2YT	H05H0SC	HA1AG	O05RN	O05RN	DL5NAV	ZD9IR	UI8G8F	UI28CW
9Q5DX	DJ6SI	HI9/DL5VY	DL5VY	O05RN	O05RN	I20CKJ	ZK1ABR	UI8G8F	UI28CW
9X/SM5DIC	SM5BFI	HP8/FP5AC	FP5AC	O05RN	O05RN	SP6TPM	ZK1VWV	UI8G8F	UI28CW
A25/JA1EY	JA1EY	HR1RGA	E47HTR	O05RN	O05RN	TA0/SP6TPM	ZL75	UI8G8F	UI28CW
A52UL	I7JFG	HS0/V02HBZ	V02HBZ	O05RN	O05RN	TA3AX	ZP1LL	UI8G8F	UI28CW
AA9AK/WHO	NTN	IA5/KV3II	IKV3II	O05RN	O05RN	T5BX	ZS/ON4BAM	UI8G8F	UI28CW
AM5DWS	E45DWS	IO0XZ	IO0XZ	O05RN	O05RN	TH6VLF	ZN1EN	UI8G8F	UI28CW
AA4CQ	VK4CQ	IO0ZK	IO0ZK	O05RN	O05RN	TD/LC1CW	ZV4D	UI8G8F	UI28CW
BI4CM	B4AGF	LI7/K4GLV	K4GLV	O05RN	O05RN	TF/LD3CA	ZXBCW	UI8G8F	UI28CW
BW0RS	BV4VE	IR9ME	IR9ME	O05RN	O05RN	W82BM	ZY1TT	UI8G8F	UI28CW
C34J	W4JG	K2JKT2	K2JKT2	O05RN	O05RN	TL/DJ4VJ	ZZ50VR	UI8G8F	UI28CW
C6A/WSBOS	WSBOS	G3MR3	G3MR3	O05RN	O05RN	TKV/D25BY		UI8G8F	UI28CW
C93MR	G3MR3	J3/W5PF	W5PF	O05RN	O05RN	IM2LH	F6KH0	UI8G8F	UI28CW
C9BDC	LD7AFS	J43U	J43U	O05RN	O05RN	TM5AS	F6BTP	UI8G8F	UI28CW
C9BFR	LD6DQW	J68/JW	J68/JW	O05RN	O05RN	TZ/9G1MR	IK3HHX	UI8G8F	UI28CW
CG7TLL	VE7TLL	PA7FM	PA5ET	O05RN	O05RN	UA0IA0	US7IIA	UI8G8F	UI28CW

November 2001 SSN = 96 (december 94, januari 93, februari 91)

	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
Tid/	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
/GMT	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	...	...	0...0	11...	1...0...	...011...	...0111...	...0111...	...0111...
9H	0211...22231	3311...11222	5641...13455	54531235545	0.555554222	...3665552...	...1666641...	...56553...	...45541...
A4	0...	...	21...	231...	231...2330...	...032231...	...33333...	...23332...	...1222...
DU	...	...	1110...	1111000...	02201110...	11...011001	00...110001	...	...
E48	1...1...1.11	110...01	4430...02333	21220...023321	...4312331...	...443332...	...333330...	...03332...	...2221...
EL	...	...	110...	221...	1.21...0100	...21...010...	...211111...	...11111...	...111...
F	3430...24446	653200125676	536522446665	003556545223	...666642...	...46664...	...25541...	...443...	...331...
FG	...	...	110...	1010...100	...20...1...	...21111...	...21210...	...222...	...121...
JA	...	...	...	0...0111111...	...0111...	...12...	...12...	...1...	...
KH6	...	...	000000...	011111110...	121111111100	11100...1111	100...1101	...0000	...
KH6-L	...	...	...	...	...	...	01...0...	00...0...	0...
LU	...	...	...	...	11...012221	11...012222	...01...021011	...1...112...	...11122...
OA	...	...	001...	1100...01	0...011...0	...	...1...1000...	...1110...	...111...
OD	11...12...	22...01112	332...123344	531301232445	123324324223	...233302...01	...333230...	3222...2...	201041...
PY	...	...	00...01	111...011	0...1...0110	...01...00...	...10001...	...1111...	...2111...
T2	...	...	...	00110...	01111110...	0111210...	0111...	110...	10...
UA1	552101246767	564212346667	345555455444	0556654323...	...2566430...	...45531...	...3442...	...132...	...21...
UA9	1...012...	1...001111	321...01233333	3222232111...	133333...220	233331...11	1333...	221...	211...
VK	...	...	...	...	...01110...	0...0110...	00021...	11120...	1112...
VK-L	...	...	...	...	...	...	000...	110...	10...
VU	...	...	20...022222	22...1232222	211123201...	132233...	32332...	2333...	2232...
W2	0...0...	000...	22210...	22010001111	121111...0	...1222...	0...0221...	11120...	21...
W4	...	...	1110...	10110...000	...1101...	...2211...	...122...	11...	1...
N6	...	...	...	11010010001	1...21111	...21...	...	...	...
XE	...	...	001...	1111...00	...11...	...110...	...11...	11...	1...
YB	...	...	...	10111	...12111...	0...21100...	011220...	11221...	12210...
ZL	...	...	...	...	011110...	011110...	11220...	1222...	221...
ZL-L	...	...	...	...	...	...	10...0...	1...	...
ZS	...	...	0...0000	21...112	0...011111	1...011...	10...011...	01001...	1000...
AntarktW	...	...	11...	1111...11	1...01...	1...1...0000	10...001...	111010...	11111...
AntarktE	...	...	...	...	...	0111111	010111101	010111...	00...
SM 250	655656655566	555656655555	101567753123	110356521101	11103321111	11101011111	11110011111	11110011111	11110011111
SM 500	555534555565	555545555555	002656754233	000456541001	000144300000	10012...00001	10001...00001	100...00001	100...00001
SM 750	555323455455	555435555565	223545654334	...455542111	0...24441...0	00...131...0	00...12...0	00...0...0	00...0...0
SM 1000	554212345554	545323455565	33454555344	0.1555643222	345520...	0...043...	...231...	11...	0...

22



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

Satellit-nytt!

ISS International Space Station (25544+25575+26400+26700)

Besättning nr tre tycks vara den minst aktiva. I månadskiftet november/december byts de ut mot tre nya, vilka bland annat har till uppgift att montera de nya antennerna för amatörradio. Förhoppningsvis med ökad aktivitet från NAISS som följd. Transporten sker denna gång med Endeavour/STS-108 som beräknas starta 29 november 2001.

Frekvenser e t c: QTC 2001 nr 9 sid 23

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

Just nu pågår arbete med RUDAK och man dumpar GPS data. Under denna tid avbryts all annan verksamhet.

Historia: Orsken till att AO-40 tystnade under två veckor i december 2000 har nu klarlagts. En plugg som skulle förhindra att damm kom in i raketmotorn glömdes bort och när man trycksatte motorn läckte raketbränslet ut i AO-40 med fatala följder.

ALON/ALAT är 009/1
den 11 oktober 2001-10-15

Frekvenser och sändningsschema:
QTC 2001 nr 10 sid 23

NYA AMATÖRRADIOSATELLITER

Lockheed Martins Athena 1 lyfte från Kodiak, Alaska den 30 september 2001
Me bl a:

STARSHINE-3 #26929 2001-043A

Telemetisändare på 145.825 MHz AX.25
9600 baud
Bana: 94.009 67.1 485 x 478 *

PCSat #26931 2001-043C

PCSat Prototype Communications
Satellite.

Har APRS i två frekvensmoder. Upp/Ner på 145.825 MHz eller Upp 435.250 MHz och Ner 145.825 MHz. Båda med APRS 1200 baud. Över USA kan även 144.390 MHz användas.

Bana: 100.772 67.1 811 x 801 *

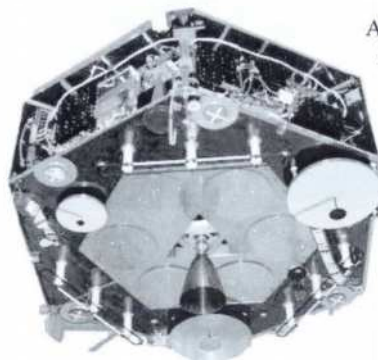
SAPPHIRE #26932 2001-043D

Stanford University har CCD kamera samt röstsyntes. Uppfrekvens 145.945 MHz och Ner 437.097 MHz med 2 W 1200 baud telemetry AX.25

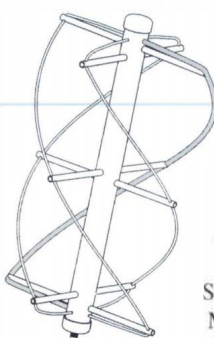
Bana: 100.800 67.1 812 x 803 *

Kör hela världen från balkongen

Av Olle Enstam SM0DY September 2001



P3D=AO-40 under monteringskedet.
Bild: AMSAT-DL, Winfried Gladisch"



Helixantenn

AO-40:s bana är nu definitiv. Allt bränsle är slut och några ytterligare bankorrekktioner är inte möjliga. Banan blev inte riktigt som man planerat men den fungerar utmärkt och kommer att vara stabil under mycket lång tid. Upp-länken på 435 MHz och nerlänken på 2,4 GHz fungerar utmärkt även på de längsta avstånden. Satellitbanan ligger 5,6 grader över ekvatorialplanet och högsta höjden över jorden i Apogee är ca 59 000 km. AO-40 gör 1,25 varv per dygn, vilket innebär att den avverkar fem varv nästan exakt fyra dygn. Vart fjärde dygn befinner sig satelliten över samma punkt över jordytan.

På Stockholms breddgrad varierar den maximala elevationen över åren mellan 20 - 31 grader. Den är för närvarande är den 29 grader

och minskar successivt till 20 grader sommaren 2002 för att därefter åter öka. Bor man söder om Stockholm blir den maximala elevationen högre, bor man längre norrut blir den maximala elevationen lägre.

I Stockholm kommer AO-40 alltid att uppträda inom området 90 - 270 grader. Räknar man med en lägsta användbar elevation om fem grader minskar intervallet till ca 10°0-260 grader.

Den höga banhöjden gör att vi med undantag för vissa delar av Stilla Havet (150-170 väst) kan köra hela jorden via AO-40.

Med en balkong i söderläge bör man alltså kunna köra hela världen. Upplänken är då på 435 MHz och antennen t.ex. en 16 varvs helix med en längd av 2,8 meter. Nerlänken ligger på 2,4 GHz och en 60 cm-parabol med konverter till 145 eller 435 MHz är tillräcklig. Satelliten rör sig mycket långsamt, vilket gör att en balkongantenn utan problem kan vara handmanövrerad.

Samtliga fungerar i stor sett väl, men lider av spontana fränslag. NASA bandata för PCSat och SAPPIRE har varit omkastade.

* Omloppstid (min) inklinationsgrader)
apogee (km) perigee (km)

KOMMANDE SATELLIT.

Kolibri-2000 är något! försenad men finns nu inbokad på en Progress gods-raket till ISS i slutet av november, men den kommer inte att "släppas" förrän i februari 2002. Banan blir givetvis samma som ISS (92.35 51.6 402 x 391 *) men kommer att gå i en nedåtgående spiral under 2 - 4 månader. Enbart telemetri på 145.825 MHz. Kolibri-2000 är ett samarbete mellan skolor i Ryssland och Australien och stöds av Ryska.

AMSAT-SM's hemsida:

<http://www.amsat.org/amsat-sm>
Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka.

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SK0TX
Satellitbulletinen på 3740.000 kHz.
/Anders SMØDZL

AMSAT-SM INFO



"Amatörradio via satellit" är en 28-sidig skrift som kommer ut med fyra nummer per år och ges ut av Amsat-SM. Redaktör är SM0AIG Ingemar Myhrberg som samlat ett dussintal intressanta artiklar i senaste numret.

Här är något av innehållet: Rapport från AMSAT-UK:s Colloquium, Så lyckades jag köra AO-40, SMØDY Olle Enstam; Kör Oscar 40 från balkongen, Nyheter och AO-40 frekvenstabell, Oscar 40 markstation under 5.000 kr, Patch-antenn för S-band 2.4 GHz, Komplet parabol för S-band, TV-converter ombyggd för AO-40, Bygg eller köp en handburen mobilantenn för satellitkörning, Signalgenerator för 2.4 GHz, AMSAT-NA bygger ny satellit, Antennanläggningar för satellit, Bl a informeras om en "frekvenssnurra" som används för att räkna ut frekvens när man kör Oscar 40.

Kontakta Amsat-SM om du vill ha mer information.
SMØRGP Ernst



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

Radiosamband Förebyggande åtgärder



För några år sedan var SM4UGD, Birgit operatör i ett rally-samband i närheten av gamla flygfältet i Örebro. Därvid lägger sig en pappa med barn på grässlätten i en skarp ytterkurva. Att vänligen be pappan flytta sig på grund av den olämpliga platsen, resulterade i kommentaren "Det har du inte ett djävla dugg med att göra". Birgit ihärdade och fick dem att flytta sig. De hade just hunnit undan då en tävlingsbil slog runt i kurvan. Någon gick fram och dunkade en redan chockad Birgit i ryggen med orden "Vilken tur att du fick undan dom". En stark upplevelse som hon aldrig glömmmer.

Vid ett annat rallysamband i närheten av Fryken i Värmland var SM4UGD operatör på SS1/mål. Inom synhåll sladdade då en tävlingsbil och blev stående tvärs över vägen. Birgit begärde då omgående "tävlingsstopp" på sträckan, detta utan att först rådgöra med SS-chefen. En bil fanns redan på sträckan, den klarade inbromsningen före hindret. Vid ett sådant tillfälle, när uppenbar risk för olycka föreligger, får en sambandsoperatör ingripa för att förebygga ev. olycka.

En annan sambandsoperatör SM4OWV, Birgitta har vid ett rally så gott som handgripligen flyttat på åskådare som stod i en ytterkurva. Även hon utsattes för kritik men som resulterade i ett stort tack sedan en tävlingsbil på liknande sätt kört av vägen och hamnat opp och ner i skogen.

Resume: Är våra tjejer mer observanta på säkerheten än vi grabbar? Vi bör notera sådana här händelser och mer aktivt bidra till säkrare tävlingar. Deltar du i ett samband som radiooperatör, är du funktionär i tävlingen med viss befogenhet.

73:s de SM4LLP Len i V-rosa.

Egen radiomast garanterar kontakten



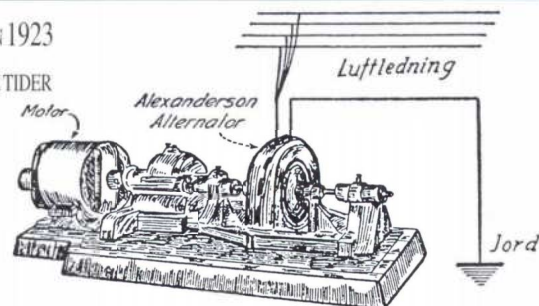
Helsidesbladet för Rally-SM 2001 fanns med som bilaga i september i Bärgslagsbladet/Arboga Tidning och Vestmanlands Läns Tidning som distribuerades i 78.000 exemplar. En sida handlade om det samband som organiserats av Västerås radioklubb. SM5WFD Christer Ahlberg förklarar där i helsidesartikeln hur sambandet skett. En viktig och central roll spelar radiomasten i Kolsva som tillhör Arboga Radioklubb. Sambandet skedde på 2m och 70cm. Ca 30 man från radioklubbarna var engagerade för sambandet. Artikeln avslutas med uttalandet: - Visst är det jobbigt, men samtidigt roligt.

Information
via SM5BTX Urban

UTDRAG UR DEN FULLSTÄNDIGA RADIOBOKEN 1923

KOMMUNIKATIONSMEDEL I GAMLA OCH NYARE TIDER

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



Högfrekvensalternator, av Alexandersons fabrikat. Användes numera för transoceana radioförbindelser.

Det finns en annan metod för att åstadkomma kontinuerliga vågor. Vi kommo tidigare överens om att den högfrekventa ström, som åstadkommer elektriska vågor, endast i fråga om frekvensen skiljer sig från vanlig växelström. Allteftersom radion utvecklades började ingenjörerna undra huruvida det icke skulle vara möjligt att använda en växelströmsmaskin, som producerade högfrekventa strömmar. Om detta vore möjligt skulle de mindre tillförlitliga induktionsspolarna, kondensatorerna, transformatorerna och de väsende ljusbågarna kunna slängas åt sidan. Saken var lättare tänkt än gjord. Där funnos vissa mekaniska och elektriska problem som vore svårösta. Först och främst måste maskinen gå med en oerhörd hastighet. Det är icke svårt att köra en liten maskin med stor hastighet, men så snart man kommer till de stora aggregat, som skulle bli nödvändiga för långdistanstelegrafering, blir problemet mer än kinkigt. Centrifugalkraften låter sig icke negligeras, likaså blir lagerfriktionen någonting att räkna med. Skulle emellertid en sådan maskin kunna konstrueras, behövde man blott koppla in den till luftledningen och vågorna kunde direkt skickas i väg. En sådan maskin skulle naturligtvis vara betydligt effektivare än både ljusbåge- och gnistsystem.

Ingenjörer arbetade i åtskilliga år på detta problem, och till slut fullbordades vad som från början syntes omöjligt. Äran härav tillkommer en svensk, ingenjör Ernst

Alexanderson, som på General Electric Co:s verkstäder i Schenectady lyckades komma tillrätta med alla de svåra problem, som hindrat framställandet av en högfrekvent växelströmsmaskin. Han tillverkade en maskin, som var så stark att den kunde skicka ut vågor för förbindelse kontinenterna emellan.

Alexandersonsmaskinen är en ingenjörskonstens triumf. Hundratusentals dollars hava nedlagts på dess fullkommande. Lagren för den oerhörd snabbt roterande axeln är enastående i världen. Den roterande delen är tillverkad med en noggrannhet av en tusendels mm. Den drives genom kuggväxlar, vilkas smörjning bara i och för sig var ett mycket svåröst problem. Denna underbara maskin användes numera på de flesta transoceanska avsändningsstationer.

Det finns ytterligare en metod för att åstadkomma dessa kontinuerliga vågor. Vi komma nu att göra första bekantskapen med det s.k. "vakuumröret". Detta är en intressant liten sak. Det är t.o.m. så intressant och underbart, att vi senare skola anslå ett helt kapitel i boken för detsamma. För närvarande skola vi låta oss nöja med vetskapen om att vakuumröret är i stånd att åstadkomma kontinuerliga vågor. Låt oss lägga ned boken och sträcka på oss, innan vi gå in i radions nästa intressanta del.

(Forts. i kommande nummer av QTC....)



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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



SM1WXC

Med skrämmande, jämna mellanrum sker saker i vår värld som ställer det mesta på huvudet. Vid sådana tillfällen sätter sig folk framför TVn och tittar men - många sätter sig också framför en radikomottagare för att skaffa sig mer information. Under veckorna 40 och 41 har jag fått ett flertal förfrågningar om var man kan höra det och det..... och samtidigt fråga om Afghanistan har några program som kan höras.

Jag har lyssnat, sökt på olika webplatser och på annat sätt försökt få fram uppgifter om radioutsändningar från Afghanistan. Tyvärr, inget hörs och inga uppgifter om alternativa frekvenser mm finns. Det återstår bara en sak att göra, fortsätta att lyssna och fortsätta att leta information.

Jo, en uppgift finns faktiskt. Olika TV-kanaler har samstämmigt rapporterat att sändaranläggningarna strax utanför Kabul är eliminerade.

Trots detta så hittade jag en uppgift från Sri Lanka att en DX-are där hört **Voice of Shariat** (Afghan Radio) på **7084 kHz kl 1530 UTC**. Detta var den 8 oktober (detta skrivs den 11 okt). Beklagligtvis ligger stationen mitt i vårt 40m-band. Stationen är ganska frekvensinstabil och kan ibland driva runt i området 7070-7090 kHz! Man har faktiskt en hemsida men den ligger nere f n. Här kommer ett antal tips om olika hörigheter. Alla uppgifter är kollade mot resp stationers hemsidor (förvisso ingen garanti för att sändningarna hörs!).

All India Radio

1745-1945 7410, 9950 kHz
2045-2230 7410, 9650, 9950 kHz

Radio Pakistan

1600-1615 11570, 15100, 15725,
17720 kHz,

Radio Iran

1930-2030 9022, 11670, 13730 kHz

Radio Tashkent

0100-0130 5955, 5975, 7105, 7285
9540 kHz
1200-1230 5060, 5975, 6025, 9715
kHz
1330-1400 som ovan
2030-2100 7105, 9540 kHz

Radio Iraq

0300-0400 11785 kHz
2100-2200 11785 kHz

Radio Free Europe

Gi in på www.rferl.org och välj själv område för nyheter

China Radio International

2000-2200 11790, 15110 kHz
2200-2300 7175 kHz

BBC World Service

Här finns mängder av frekvenser, nedan endast ett urval att pröva 24h!

198, 648, 3955, 6180, 6195, 7325, 9410, 9915,
11760, 12095, 15485, 15565, 15575, 17640,
21470 (via Cypren), 21660 kHz (via Ascencion
Island. Lyssnar just nu 0706 på 17640 kHz. Loud
and clear!

Voice of America

24h! Välj själv lämplig frekvens för den tid Du
tänker lyssna.
792, 1197, 1260, 1548, 6040, 6095, 9530, 9700,
9760, 11965, 15205, 15255 kHz.

HCJB DX-Partyline

Lördagar 0610 11680 kHz
Lördagar 1910 17660 kHz
Dx Partyline är ett bra DX-program för senaste
frekvenser och nyheter för DX-are!
Det finns naturligtvis fler DX-program men jag
väljer DX Partyline denna gång!

Förvisso byter en del stationer till vinterfrekvenser
i slutet av oktober men de stora stationerna brukar
ha sina frekvenser även efter bytet till vinter-
perioden. Afghanistan lär dessutom vara lika
aktuellt i vinter som det är just nu, så fortsatt att
lyssna även i vinter.

Tips och nyheter

Anarktis

LRA 36 på Esperanza Base har tystnat. Om det är
för säsongen eller för alltid framgår inte. Mitt tips
är att de återkommer till våren!

Argentina

Radio Nacional Buenos Aires sänder på 6060 kHz
0900-1200 må-fr
2100-0230 lö
1800-0300 sö
Kan nog höras ganska hyfsat framåt 22-23-tiden.

Oman

Radio Sultanate of Oman kl 01-03 på 7230 kHz.
Radio Oman kl 14-15 på 15140 kHz och på
15355 kHz kl 03-04.

Voice of Biafra International

En s k clandestinestation V o Biafra Int har dykt
upp på 12125 kHz! Hörd på bl a engelska kl
1945.

Australien

Christian Voice sänder numer enligt följande.

2130-2200 9725 kHz
2030-2130 9865 kHz
2330-2400 9865 kHz
2030-2200 11840 kHz

Jubileumsprogram

Den 12 dec sänds ett specialprogram om Marconi
m fl via Radio Miami Int. Programmet sänds i
samarbete med European DX Council.

Sändschemat ser ut som följer:

0130-0200 9955 kHz
0330-0400 7385 kHz
1330-1400 15725 kHz

Lyssnarrapporter sänds till

RMI, P O Box 526852, Miami, FL 33152, USA
ellertill

EDXC, C P 18120, I-50129 Firenze, Italien.

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

SSA- HQ-Nät

Ett nät för SSA-
medlemmar med till-
fälle att ställa frågor
till representanter för
SSAs styrelse om
verksamheten.

**Körs varannan
lördag kl 0900
(lokal tid).**

**Frekvens
3705 kHz
+/- QRM
Mode: SSB**

Aktuella datum:

**Lördag
3 November**

**Lördag
17 November**

**Lördag
8 December**

Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0920-239 109 vk GSM 070-626 06 88
Fax: 0920-239 263
e-mail: sm2ecl@svea.se
Testledare - SM7NZB Tommy Björnström,
Box 322, SE- 391 23 Kalmar.
tel: - 0480-49 88 46
e-mail: vhfcontest@svea.se
Packet: SM7NZB@SK7DO.kalmar.h.sve.eu



Hallo V-U-SHF-lovers

Norrländsk 60-milafärd!



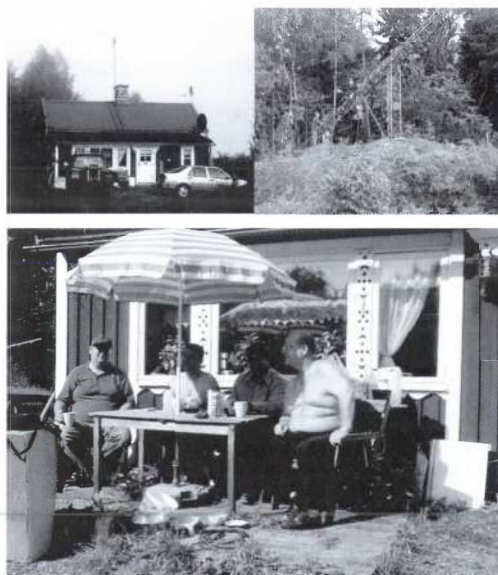
Hjördis med Sofia & Pappa Daniel
SM0XLS. Grillning vid stugan med
Torneälvens brus invid och inga mygg!
Foto: SM2ECL:

Min YL Hjördis och jag var på väg upp
till Tornedalen till stugan ovanför Pello
en vacker sommardag i somras!
Öppnade repeaterlänkarna som brukligt
när jag färdas med bil!
Träffade på en ny-gammal vän SM0XLS
Daniel med sin dotter Sofia som passage-
rare. De var bara och finkörde för
skojskull! De skulle förbi ett stort varuhus
i Luleå och titta lite. Bara på kul sa jag
att de skulle hänga med upp till stugan.
Svaret kom direkt: Det kan Vi väl!
Försökte förklara att det faktiskt
var nästan 30 mil till stugan! Svaret: Det
vet jag väl!
Sagt och gjort. Vi kom dit och startade
grillningen som planerat.
Hungriga var vi alla.
De grillade sin korv och för hem de 30
mil till Nötön och farfar!
En lärdom: Alla Fjollträskare kan inte
dras över en kam! Kanske
beroende på att den här har lite
Norrländsblod i sig?

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

Vikbolandet, utanför Norrköping

Lasse 5GHD kommer åter i luften, med 24-meters mast!



Vi var ett gäng här från SM3 som hjälpte Lasse 5GHD med att resa sin mast. Han hade bergsfästet på plats och vi drog upp mastsektionerna efter bergskanten och monterade ihop dessa uppe på platån. Ganska slitsamt, men det blev nästan klar till slut. Enda problemet var att toppsektionen fastnade. Den gick inte att skjuta in i mittsektionen - troligen knäckt så att den kårvar. Men det jobbet överlämnade vi till Lasse och hans vänner i Norrköping! Sedan låg det några 2m antenner + en fyrstack på 70cm i gräset bredvid. Men snart är Lasse i luften igen med 24m tower och bra takeoff. Bilder från 25 Aug-2001 med Håkan SM3HFD, Staffan SM3JGG, Hasse SM3LWP och Lasse SM5GHD. Foto: LWP, GHD Kamera KODAK DC-210zoom. 73 de Hans -3LWP

KOMMANDETESTER

Datum	Tider-UTC	Band	Namn	Arrangör
NOVEMBER				
3-4/11	14.00-14.00	144 MHz	IARU Memorial Marconi	Region 1
6/11	18.00-22.00	144 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC	LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
13/11	18.00-22.00	432 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC	LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
20/11	18.00-22.00	1G3 & up	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC	LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
27/11	18.00-22.00	50 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB	LA/OH/OZ/SM/LY/ON
DECEMBER				
4/12	18.00-22.00	144 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC	LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
11/12	18.00-22.00	432 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC	LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
16/12	08.00-11.00	144 MHz	Kvartalstest/DAVUS 4	OZ/SM
18/12	18.00-22.00	1G3 & up	NAC/LYAC/UBA-HOB/UKAC	LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G
25/12	18.00-22.00	50 MHz	NAC/LYAC/UBA-HOB	LA/OH/OZ/SM/LY/ON
26/12	08.00-11.00	144/432	DAVUS Xmas contest	OZ
26/12	11.00-12.00	1,3 GHz	DAVUS Xmas contest	OZ

(1) se http://www.mcc-italy.it/vhf/rules_marconi.htm

Tisdags och Kvartalstest loggar till:
VHF Testledare, Tommy Björnström
Box 322, 391 23 Kalmar.
e-mail: vhfcontest@svea.se

DAVUS Xmas contest loggar till:
Søren PEDERSEN, OZ1FTU
Sennepshaven 78, 1. tv
DK-2730 Herlev DENMARK
e-mail: soren.pedersen@alcatel.dk
(REG1TEST (=EDI) format only!)

Aktuella Meteorskurar

LA 2001:4 har Stefan LA0BY beräknat Meteorskurar med hjälp av OH5IY's MS-Soft 5.0

17 Nov	14.20	Leoniden	>100	71	1	Kan bli stormnivå
14 Dec	03.50	Geminiden	120	34	1	BCC-MS Contest

Topplistan

Topplistan 50 MHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM7FJE	832	86	165	801	1386	1799	7863	0	3606	15930	2000-12-18
2	SM6CMU	647	65	143	574	1431	1780	7795	0	3420	15728	2000-12-31
3	SM7WDS	443	40	100	0	0	0	0	0	0	0	2001-06-30
4	SM3BUJ	413	35	84	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2000-10-15
5	SM7NNU	381	30	84	0	0	0	0	0	0	0	2001-06-30
6	SM6MPPA	365	19	66	467	1365	1590	5769	0	0	10834	2001-08-28
7	SM7VVS	354	28	69	0	0	0	0	0	0	0	2001-06-30
8	SM5NMF	354	22	73	600	1470	0	4957	0	1330	11211	2000-10-26
9	SM7OYP	351	31	80	338	1296	1235	5897	0	2450	0	2000-12-10
10	SM7TZ	338	25	72	427	13278	1735	4052	0	2343	0	2000-12-31
11	SM7JUQ	331	32	84	372	1349	1062	3900	0	0	14070	1999-08-25
12	SM3VEE	321	29	73	670	864	1876	6090	0	1866	0	2001-02-19
13	SM5HJZ	318	28	70	441	1357	0	5102	0	2023	9572	2000-12-28
14	SM7VHS	263	16	52	540	1092	0	6579	0	0	0	1999-12-31
15	SM2HTM	254	20	50	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-10
16	SM5WPPW	250	17	50	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-26
17	SM4BRD	232	19	42	0	0	0	5684	0	0	10456	2000-02-07
18	SM5KNV	221	16	55	513	687	0	4240	0	0	9489	2000-12-28
19	SKOCT	219	16	52	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
20	SM6MVE	216	14	47	643	1183	1533	3988	0	1546	0	1999-12-08
21	SM4EFW	208	15	51	365	640	0	3523	0	1791	0	2000-12-31
22	SM5PRE	202	14	46	0	0	0	4193	0	0	0	1999-09-30
23	SM1TDE	187	13	45	0	0	0	0	0	0	8120	2000-01-13
24	SM7LVX	178	18	45	0	0	0	0	0	0	0	1999-03-31
25	SM4HEJ	173	11	41	0	0	0	2206	0	0	0	1999-12-29
26	SK1BL	161	11	35	0	0	0	0	0	0	0	2000-07-25
27	SM7GVF	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-31
28	SM1WXC	145	12	36	0	0	0	2399	0	8120	0	2000-05-28
29	SM6TZ	143	15	43	0	1203	0	2372	0	0	12675	2001-05-25
30	SMORUX	139	12	42	0	0	0	2934	0	0	0	1999-07-07
31	SM3GBA	131	11	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-02-05
32	SM5GHD	123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-06-30
33	SM5KQS	120	12	33	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-24
34	SKOLX	120	10	18	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
35	SM6WKO	118	9	32	0	0	0	0	0	0	0	2001-07-29
36	SK7J	113	9	23	459	705	2189	2876	0	0	0	1999-09-22
37	SM7SJR	107	11	33	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-31
38	SM6NJK	86	7	21	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-30
39	SK7CA	39	5	9	0	0	0	1726	0	0	0	2001-05-02
40	SM6USS	10	4	3	1539	0	0	0	0	0	0	1999-02-08

Topplistan 144 MHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM5FRH	747	65	123	1634	1881	2050	2351	17645	1454	0	2001-02-06
2	SM6CMU	607	34	68	1760	1928	2280	2577	17196	1760	0	2000-12-31
3	SM3AKW	413	25	46	1918	2012	2160	3242	10347	1740	0	2000-11-08
4	SM5CFS	370	27	0	1554	1768	0	2107	12673	1223	0	2000-12-15
5	SM5DIC	370	14	0	1500	1590	1810	2488	0	0	1805	2001-09-30
6	SM7JUQ	365	13	41	1902	1646	1921	2332	0	0	0	1999-08-25
7	SM3BUJ	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	0	2000-10-15
8	SM7SJR	318	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0	0	2000-12-31
9	SM7LVX	318	10	41	1534	1586	0	2066	0	0	0	1999-03-31
10	SM5HJZ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	0	2000-12-28
11	SM7NNU	219	9	37	1664	1132	0	2315	0	0	0	2000-09-18
12	SM4VOP	213	9	0	0	0	0	0	0	0	0	1999-05-30
13	SMONKZ	210	16	0	0	0	0	0	0	0	0	2000-08-04
14	SKOCT	196	9	16	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
15	SK7CA	188	26	36	1063	0	1734	0	0	0	0	2001-05-02
16	SM5KQS	176	9	31	1399	1319	0	2167	0	0	0	2000-12-27
17	SM5PRE	171	10	26	1231	1375	0	2280	0	0	0	1999-09-30
18	SM7VVS	165	24	39	919	806	1214	1615	8449	0	0	2001-09-17
19	SK5CG	155	7	18	1181	1599	0	0	0	0	0	1999-09-30
20	SM5KNV	137	8	27	1046	1454	0	2310	0	0	0	2000-12-28
21	SM6TZ	131	11	25	1186	1203	0	2127	0	0	0	2001-05-25
22	SM5NMF	131	9	25	0	865	1385	2290	0	0	0	2000-03-12
23	SK6QW	120	8	24	1199	1289	0	2157	0	0	0	2001-09-30
24	SM7VHS	120	6	30	729	1218	0	1616	0	0	0	1999-12-31
25	SKOLX	119	8	24	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
26	SM6MVE	109	7	21	1296	1072	1357	1806	0	0	0	1999-12-08
27	SK7J	107	5	9	979	943	0	0	0	0	0	1999-09-22
28	SM6USS	107	10	22	1516	1147	0	2188	0	0	0	1999-02-08
29	SM4SJV	93	7	15	1262	910	0	2246	0	0	0	2001-04-16
30	SM3VEE	88	7	17	776	1138	1740	2114	0	0	0	1999-08-27
31	SM4EFW	86	6	18	1285	889	0	2208	0	0	0	2000-12-31
32	SM6BZ	85	6	12	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-20
33	SM7TZ	81	6	22	526	939	1740	1334	0	0	0	2000-12-11
34	SM4HEJ	80	6	14	1281	687	0	0	0	0	0	1999-12-29
35	SM1WXC	77	4	11	839	0	0	0	0	0	0	1999-07-25
36	SMORUX	69	4	12	611	954	0	0	0	0	0	1999-07-07
37	SM4BRD	67	5	7	0	0	0	0	0	0	0	2000-02-07

Topplistan 432 MHz

	SIGNAL	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1	SM3AKW	354	40	60	1198	1191	2140	0	17315	0	0	2000-11-08
2	SM6ESG	151	8	26	1427	711	0	0	0	0	0	2001-01-13
3	SM7ECM	151	7	24	1389	1073	0	0	0	0	0	2000-09-30
4	SMODPP	139	6	16	1438	693	0	0	0	0	0	2000-06-06
5	SM6ECN	130	7	22	1655	1105	0	0	0	0	0	2000-02-02
6	SM6CMU	122	7	22	1640	670	0	0	0	0	0	2000-12-31
7	SM7NNU	113	6	18	1441	0	0	0	0	0	0	2001-06-30
8	SM7LVX	110	6	21	1086	1027	0	0	0	0	0	1999-03-31
9	SKOCT	97	7	13	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
10	SM5DIC	73	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1999-09-30
11	SK7CA	72	5	13	938	0	0	0	0	0	0	2001-05-02
12	SKOLX	70	8	4	0	0	0	0	0	0	0	2000-09-28
13	SM7JUQ	65	6	15	1232	0	0	0	0	0	0	1999-08-25
14	SM6MVE	62	5	12	1230	0	0	0	0	0	0	1999-12-08
15	SM5NMF	49	5	10	1134	0	0	0	0	0	0	2000-03-12
16	SM3BUJ	45	4	3	917	763	0	0	0	0	0	2000-10-15
17	SM6BUJ	43	6	15	1179	0	0	0	0	0	0	2001-05-06
18	SM7SJR	39	4	9	0	0	0	0	0	0	0	2000-12-31
19	SM4SJV	38	3	6	691	554	0	0	0	0	0	2000-02-15
20	SM4EFW	37	4	8	1142	0	0	0	0	0	0	2000-12-31
21	SM5HJZ	31	4	8	713	0	0	0	0	0	0	2000-12-28
22	SMORUX	29	4	7	612	201	0	0	0	0	0	1999-07-07
23	SM6TZ	26	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-25
24	SM4BRD	18	2	3	0	0	0	0	0	0	0	2000-02-07
25	SK5BE	15	2	4	473	0	0	0	0	0	0	2001-06-26
26	SM6BZ	15	2	4	0	0	0	0	0	0	0	2001-05-20
27	SK6QW	13	2	4	408	0	0	0	0	0	0	2001-06-29
28	SM7TZ	5	1	1	340	0	0	0	0	0	0	1999-09-22
29	SK7J	2	1	1	70	0	0	0	0	0	0	1999-09-22
30	SK5CG	47	4	10	891	1046	0	0	0	0	0	1999-09-30

Topplistan 1296 MHz

	SIGNAL	SQRs	Fall	DXCC	T	A	EME	Update	Plac	CLASS
1	SM3AKW	153	28	40	1494	0	15229	2000-11-08	1.	144 S
2	SM7ECM	100	7	17	1326	0	0	2000-09-30		
3	SM6ESG	95	7	19	1440	0	0	2001-01-13		
4	SMODFP	79	7	16	1102	0	0	2000-06-06		
5	SKOCT	52	5	9	0	0	0	2001-09-21		
6	SKOLX	36	4	6	0	0	0	2000-09-28		
7	SK7CA	34	4	9	685	0	0	2001-05-02		
8	SM5CFS	32	10	0	424	0	9573	1999-12-06		
9	SM6TZX	21	2	0	0	0	0	2001-05-25	1.	144 M
10	SM4SJY	16	5	3	628	0	0	2000-02-15	2.	144 M
11	SM7JJO	12	2	7	1061	0	0	1999-08-25	3.	144 M
12	SM4HFQ	10	2	2	602	0	0	2000-12-31	4.	144 M
13	SM7SJZ	8	1	0	0	0	0	2000-12-31		
14	SM5HLZ	8	3	3	448	0	0	2000-12-28		
15	SMONQZ	7	4	0	0	0	0	2000-08-04		

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	UHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	284	159581	MW	1	SK7MW	J065	90	42726	MW
2	SK3MF	J092	133	7161	BL	2	SM1FMT	J097	53	26405	BL
3	SM1A	J097	141	76450	BL	3	SM3FZ	J099	52	24288	CT
4	SK7CY	J065	130	70097	CY	4	SM0DFP	J089	53	23846	CT
5	SK0UX	J099	134	63635	UX	5	SK0CT	J089	45	19595	CT
6	SK4BX	J079	122	55717	BX	6	SM3BEI	JP81	37	18201	CT
7	SM1VDA	J097	108	52362	BL	7	SM5BZ	J078	40	17387	SM
8	SM3BEI	J097	89	45022	CT	8	SK4BX	J079	39	16707	BX
9	SM1PYO	J097	88	40991	BL	9	SM2DXH	J076	35	14096	HD
10	SK4EA	J079	88	37896	EA	10	SM2DXH	KP03	22	10958	CT
11	SK4AO	J079	85	37563	AO	11	SK5CG	JP80	22	10725	CG
12	SK6HD	J068	81	37144	HD	12	SK4AO	JP70	24	10440	AO
13	SK5EW	J079	78	32463	EW	13	SM3AKW	JP92	18	10117	AO
14	SM1LPU	J097	50	31934	LP	14	SL0ZS	J089	21	9580	2S
15	SM6VTZ	J058	67	31779	GX	15	SM4RPP	J079	20	9033	AL
16	SM5BZ	J078	64	30031	SM	16	SK6AL	J077	21	8816	AL
17	SK0CT	J089	60	28839	CT	17	SM3LWP	JP81	17	8641	BP
18	SM4W	J078	58	28391	BX	18	SM5AFS/P	JP98	19	8332	UX
19	SM7US	J065	50	27301	BV	19	SM6C	J078	17	7912	WW
20	SM7HW	J078	53	26824	HW	20	SM7LW	J058	18	7486	GX
21	SM3LWP	JP81	44	25217	BP	21	SM4L	JP70	17	6844	AO
22	SM3RIJ	JP93	44	25055	LH	22	SM4DXD	JP70	18	6106	AO
23	SM5CAK	J078	57	24945	SM	23	SM6ECN	J057	14	5922	CA
24	SM4RPP	J079	57	24304	RL	24	SM6MVE	J067	15	5908	NP
25	SK5CG	J079	57	24304	CG	25	SM1LPU	J097	13	5749	BL
26	SM1MUT	J096	44	23909	BL	26	SM7ATL	J086	12	5653	CA
27	SK0CT	J099	60	23474	CC	27	SM4DXD	JP70	18	5922	CA
28	SL0ZS	J089	50	23231	2S	28	SL2ZA	KP03	12	5013	2A
29	SK6AL	J067	49	21981	AL	29	SM7MXP	J076	11	4747	UO
30	SM3MRX	JP80	39	21882	BP	30	SM1MUT	J096	12	4632	BL
31	SM6LF	J067	47	21663	LJ	31	SM3FZ	JP80	12	4556	BP
32	SM4DXD	JP70	45	21141	AO	32	SM7HGY	J086	10	4226	CA
33	SL2ZA	KP03	42	20945	2A	33	SM6YK	J068	11	4076	DW
34	SM6X	J068	47	20720	HD	34	SK2AT	KP03	9	3993	AT
35	SK3BP	JP81	38	20325	BP	35	SM4RPP	JP98	6	3546	RL
36	SM1B8A	J097	34	20301	BL	36	SM7NJU	J086	8	3449	CA
37	SM4HEJ	J069	37	20105	RL	37	SM1NJC	J057	6	2956	BL
38	SM5RN	J088	45	19569	BN	38	SK6AB	J057	7	2953	AB
39	SM3LW	JP80	37	19266	BP	39	SM7TJ	J077	6	2851	LJ
40	SK2AN	KP05	37	19053	AZ	40	SM2VBK	KP15	8	2595	AZ
41	SM4	J078	37	18573	AO	41	SM4LPU	JP70	8	2158	DM
42	SM5A	J073	33	18493	CT	42	SK7AX	J077	3	1967	AT
43	SM2DXH	KP03	40	17867	AT	43	SM5SHQ	J078	4	1869	BN
44	SM5ACU/P	J097	37	17923	NP	44	SK7AX	J077	3	1293	AX
45	SM6MVE	J067	41	17910	NP	45	SM6MVE	J067	3	988	CT
46	SM6WYA	J057	36	17253	AL	46	SM2AZG	KP04	3	376	AT
47	SM7ATL	J086	28	17212	CA	47	SM6WPF	J057	3	342	AW
48	SM6OPX	J058	31	15953	IC	48	SM6IOJ	J057	3	339	AW
49	SK6BA	J067	39	15757	BA	49	SM6KIU	J057	3	329	AW
50	SM5N	JP80	31	15594	RO	50	SM6GJZ	J057	3	326	AW
51	SM6MKN	JP70	27	15128	KO	51	SM6JDE	J089	1	305	BL

KLUBBTÄVLINGEN

Loggar	U	S	M	Klubb	Poäng
1	SK0CT	4	4	4	519399
2	SK1BL	10	6	4	408467
3	SK7MW	1	1	1	302109
4	SK4AO	3	3	3	151561
5	SK4BX	3	3	0	129054
6	SK3BP	1	2	0	120374
7	SK2AT	6	4	2	107819
8	SK5SM	4	1	0	102569
9	SK0UX	2	1	0	91433
10	SK7CA	4	4	2	89277
11	SK4RL	4	2	0	86263
12	SK6HD	1	1	0	80056
13	SK3MF	1	1	0	77165
14	SK3AH	0	1	1	76604
15	SK7CY	1	0	0	70097
16	SK6AL	2	1	0	56866
17	SK5BN	4	1	0	51630
18	SL0ZS	1	1	0	50917
19	SK6G	1	1	0	46751
20	SK2AZ	4	1	0	45695
21	SK5CG	1	1	0	45491
22	SK4EA	2	1	0	42265
23	SK7HW	2	1	0	41333
24	SK4DXD	4	1	0	37853
25	SK5EW	1	0	0	32483
26	SL2ZA	1	1	0	30971
27	SK6NP	1	1	0	29726
28	SK6WV	1	1	0	28919
29	SK5DB	0	1	1	27540
30	SK6AW	6	4	0	27485
31	SK7BV	1	0	0	27301
32	SK3LH	1	0	0	25055
33	SK0CT	1	0	0	23474
34	SK6DW	2	1	0	23150
35	SK6LU	1	0	0	21693
36	SK7RA	2	0	0	21523
37	SK6AB	1	1	0	20210
38	SK7AX	1	1	0	17661
39	SK5RO	2	0	0	17573
40	SK7UD	1	1	0	15904
41	SK6IF	1	1	0	15893
42	SK6BA	1	0	0	15757
43	SK2AU	1	0	0	15320
44	SK6DW	3	0	0	15239
45	SK4KD	1	0	0	15128
46	SK3VJ	1	0	0	11188
47	SK4YD	1	0	0	11566
48	SK3GK	1	0	0	7558
49	SK2HG	1	0	0	7041
50	SK7CN	1	0	0	6179
51	SK7U	0	1	0	5702
52	SK5BE	1	0	0	5493
53	SL0ZS	1	0	0	4636
54	SK0MT	1	0	0	4665

Klubbtävlingen

TIO I TOPP

Lo.m. September	VHF	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	9	1405709	(1)	
2	SK7CY	9	681225	(2)	
3	SK0UX	9	520281	(3)	
4	SM1VDA	9	465534	(4)	
5	SK4BX	9	433703	(5)	
6	SM1A	6	378549	(7)	
7	SK6D	6	358432	(6)	
8	SK6HD	9	330706	(8)	
9	SM1PYO	9	314774	(9)	
10	SK0CT	9	313807	(10)	

UHF	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	9	527752	(1)
2	SM1FMT	8	274543	(2)
3	SM0DFP	9	237079	(3)
4	SM3BEI	9	172252	(4)
5	SK0CT	8	166927	(5)
6	SM0FZH	6	157503	(6)
7	SK4BX	8	142893	(7)
8	SK6HD	8	123440	(8)
9	SM3AKW	8	119817	(9)
10	SM6VTZ	8	90424	(10)

SHF	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM5QA	9	149345	(1)
2	SK7MW	9	119837	(2)
3	SM0DFP	9	107962	(3)
4	SM0FZH	5	93991	(4)
5	SM3BEI	9	93581	(5)
6	SM7ECM	8	92815	(6)
7	SM3AKW	9	64548	(7)
8	SM1FMT	9	51753	(8)
9	SK0CT	9	45621	(9)
10	SM2DXH	8	42397	(10)

MIKRO	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM7ECM	8	107222	(1)
2	SM5QA	9	70746	(2)
3	SM3BEI	9	66383	(3)
4	SM0DFP	9	60824	(4)
5	SK7MW	7	50670	(5)
6	SM3AKW	7	49256	(6)
7	SK0CT	8	42326	(7)
8	SK0UX	4	3696	(8)
9	SM1FMT	8	28705	(9)
10	SM0FZH	5	23480	(10)

SIX	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	3	22634	(1)
2	SM1FMT	7	19513	(2)
3	SM5DFP	9	15191	(3)
4	SM3BEI	8	143145	(4)
5	SK4WV	9	139054	(5)
6	SL0ZS	8	113502	(6)
7	SM4HEJ	9	83736	(7)
8	SM0EPD	9	73090	(8)
9	SM6EHY	5	71415	(9)
10	SM4L	9	69572	(10)

KLUBBTÄVLINGEN	Call	Antal	Kl poäng	Förä
1	SK1BL	11	10207	(1)
2	SK0CT	11	8875,82	(2)
3	SK7MW	11	6560,28	(3)
4	SK4AO	11	2532,90	(4)
5	SK4BX	11	2419,41	(5)
6	SK6HD	11	2053,80	(6)
7	SK3BP	11	2048,53	(7)
8	SK4RL	11	1988,65	(8)
9	SK0UX	11	1946,88	(9)
10	SK7CA	11	1807,98	(10)

Testledare



Tommy Björnström
Box 322,
391 23 Kalmar
e-mail:
vhfcontest@svessa.se

Det var tydligen något problem med e-posten som studsade tillbaka under någon dag troligen i samband med Virus attacker på servrar. Jag hoppas ni som råkade ut för detta försökte igen. Några gick tillbaka till gamla adressen som

fortfarande fungerar. Jag har testat med automatsvar för de som sänt loggen som bifogad fil till vhfcontest@svessa.se adressen. Det sparade mig lite jobb och gjorde att jag fick en säkerhets kopia på loggarna i den datorn. Utnyttja gärna möjligheten att skriva testkommentaren INNE i loggprogrammet. Jag har numera automatik för att hantera dessa från EDI-filer. Paketradio verksamheten i Kalmar är fn. nere så använd E-post eller vanlig post. / 73 Tommy

PS Tack för alla hälsningar i samband med min XYLs bortgång DS.

TESTKOMMENTARER September.

Klubbtoppen i stort sett oförändrad, med BL i täten, fight om 4 platsen mellan AO och BX samt om 6:e mellan HD, BP, RL och UX. På VHF har UX närmast sig CY men MW är ohotad 1:a. SM1:orna med Agneta SM1VDA i spetsen har förbättrat positionerna under sommaren. På UHF har SM6VTZ ny bland de 10. MW ohotad och fight om 2:a plats mellan FMT och DFP. SHF leds av QA som vanligt men jämnt mellan MW och DFP samt FZH, BEI och ECM. Mikro leds av ECM och AKW klättrar lite. 50 oförändrad utom EHY som klättrar 4 placeringar denna månad men har bara 5 tester. Det är som vanligt bäst av 9 som räknas så nästa månad börjar "sämsta" resultatet falla bort om ni undrar varför er poäng i topplistan inte stämmer. / 73 Tommy

VHF

Nytt poängbästa från SLOZS, 73 de Eric/TDE & Peter/BSO

SM6WYA: kul test. Körde OH0 så det stänk om det (med mina mått mätt), hörde dessutom SK3MF på CW men inget svar på mitt anrop, så det tar vi en annan gång. Hade det varit mera spritt åt ÖZ-hållet kunde det blivit väl så mycket. 73's de Jonny.

SM7USO: Mitt bästa antal QSO hittills. 73 de /micke.

SM3LWP: Testen började lite segt. Hade ingen speciell lust eftersom nya PA't krånglar. Någon som har erfarenhet av SSB-K2/800 (4CX350A) ? Kopplade in gamla 50W burken istället och det blev ju en jänkla fart ändå härifrån på testen. Där ser man att det inte behövs 500W för att köra 700km på 144MHz det räcker med 50W bara

SK4BX: Det gick ganska bra den här gången trots att vi missade auroran. 73 es cul de Roger SM4LMV.

SM3BEI: Condx bitvis mycket goda, dom vanliga problemen med QRM innebar att jag missade 1 LY och fick gnetta 15 min med 3 andra LY som samtliga var starka! mvh Lennart.

SK3VJ: Till en början hörde vi nästan ingenting. Konditionerna var väldigt upp/ner! Men så småningom kom det igång, så skapligt att vårt delmål att nå 10.000 poäng blev uppfyllt! Hörde SM1 men ingen SM2 denna gång? 73 från operatörerna SM3ALR SM3SPD SM3VWB.

SM6OPX: Skaplig aktivitet, och lite conds mot söder. Men fortfarande hör jag mer än jag kan köra. Dax för effekthöjning? 73/Sven-Erik.

SK5CG: Här kommer det enlogg från oss agn. Det ser ut att bli strid på kniven om vem som ska bli distriktssegrare i SM5, hi. 73 Arne/-TC.

SM4FVJ: Var mycke qsb för mig den här gången hörde många stationer men de var svårångade. 73 de SM4FVJ.

SM6EHY: Denna gång INTE körd med en GP, utan med 2 el HB9CV istället. (Fast i läge SYD och sedan i ÖNÖ) 73 de Björn.

SM5EPC: Efter ca 25 års uppehåll i VHF-testen så var det dags att prova igen. Med en TS780 och stackad 5/8 så blev det 5 QSO:n. Förra gången jag körde testen fanns det inga datorer som räknade ut poängen, utan man fick mäta på kartor och liknande. Hoppas på bättre antenner till nästa test. 73 de / Anders.

SM2RHL: Kul att köra test igen denna gång med ny antennpark 2x9EL Vårgårda, ICOM 706 och PA ca: 80Watt ut. Skall försöka köra kommande tester oxo. 73 de André.

SK6AB/6: Portabelt även denna gång, men frågan är hur länge vi kan hålla på med det. Grillen hursomhelst aktiv igen! Må gott! 73 de ETA gm Fredrik, UBC.

SM5ACU/P: Körde nästan alla jag hörde - men under eftersnacket på 144.300 fanns flera stationer som jag aldrig hörde under testen. Bland de första stationerna jag hörde var SK7MW. Ropade optimistiskt ända tills jag förstod att det var deras backlob som var vänd mot mej.... Hörde tråkigt nog inga finska stationer eller SM2-or.

SM2VBK: Missade en dryg timme av testen pga stormingar hos grannarna. Hyfsat nöjd med resultatet i alla fall. 73 de SM2VBK, Micke i Luleå.

SK7HW: Nytt klubbekord!, trevlig med SK3MF i loggen. Körde hårt så vi var tvungna att bygga ihop en fläkt för att kyla slutsteget.

SM3RIU: Det var god aktivitet ifrån Norbotten, 3st korda i KP15 och 2st i KP05. Kul att SK6HD dok upp med fin signalstyrka och med SM1A och SM1PYO som längsta QSO, gjorde att kullen var godkänd. Mvh 3RIU Stefan.

SM7SYR: Fick upp rotor och antenn ca 1.5 timme f're testen. Manöverenheten kärvade, Fick gå ut då och då för att kalibrera. Återkommer till nästa test med nysmord man"verenh" 73 Mike

SM0NCL/3: QRV från JP84AE men bara i 1h 20min. Stortregn och mörker fordrojde montage av mast och antenn. Mycket starka signaler, absolut inga QRM. Körde med QD 15el, lagforlostkoax, preamp, 150W och 330masl från en skogsvag mitt i mörka skogen. Jaktlaget fick upp spar och drev en björn igenom samma plats dagen fter, tur att man satt inne i bilen mesta delen under testen! 73/Christer SM0NCL.

SM6MVE: 41 QSO S+ mycket har det inte blivit på länge. Inte sen PA, t paja i alla fall. Får nog se till att laga det.

SM6CTQ: Jag körde igång lite försiktigt med 20 watt och lyssnade nog mer än det blev QSO. Jag trodde jag

hade 10 element men när jag räknade pinnarna så fick jag det till 6. En gammal Vårgårda antenn som suttit uppe många år. 1977 var senast jag körde aktivitets-test på 2M och då minns jag att jag att jag var med i topp tio listan. Hade då en TS-700G till en PA0MS-antenn. Jag har en antenn även för 70 cm (11 element) och det blir nog några QSO även i den testen, ja, kanske även i 6 meters testen. Minns inte om jag betalt in den extra avgiften för detta året. Jag får köra med 3 watt på 6 meter och det är tydligen tillräckligt för jag gick in i en transistorradiopå P4-programmet hos min närmaste granne. Har kört några länder på 6M men det är ganska svårt med så låg effekt. Med vänlig hälsning. /Kjell

SM5DAD: Av någon anledning har under en tid alla "första-tisdagar-i-månaden" blivit upptagna av andra aktiviteter eller att jag varit bortrest. Men nu har jag varit med. Fast jag trodde ett tag, att det inte skulle bli något av - för antennen ville inte röra sig. Trodde jag. Men det var bara manöverenhetens instrument, som inte ville ge något utslag. (Det hade väl varit för lite verksamhet på länge förstås, så allting hade väl ärgat igen!). Men antennen gick att snurra på, men jag fick köra på känn, och svänga efter starkaste signal....Största bekymret har jag haft i kväll, när jag skulle skriva ut loggen med den här nyare versionen av Logger! Jag har då suttit ett par timmar och försökt på alla sätt att få fram hur jag skulle avsluta och skriva ut loggen. Det fanns inte längre något "Do testlog" eller dylikt! Bara en massa "oväsentliga" menyer, som läste sig. Till slut gick jag ur programmet - och då fick jag se, att filen redan fanns fix och färdig för sändning! Nu hoppas jag att jag ska kunna vara med i fortsättningen en tid. Årspoängen blir förstås inte så stor, men det är ju inte det som är viktigt, utan att vara med. OK -då gör jag ett försök! Ha det så bra! 73 de Kaj.

UHF.

SM5AFS/p: QTH för dagen var Utö väderkvarn i JO98DX, dvs. Stockholms södra skärgård. Antennhöjd 40 m med begränsad Take Off österut. Skräla konditioner och låg aktivitet gav ingen Pileup precis. Men som vanligt så gick det ändå att köra flera av dom pålitliga DX:en SK7MW, OZ1IEP, LA0BY/p, m.fl. hälsningar! 73 Anders.

SK6AL: Trots dåliga conds fick vi hyfsat med kontakter Kul att SM3BEI "hälsade på" i loggen 73 de SK6AL gm SM6USS/Dennis.

SM6CTQ: Det är inte som att köra på kortvägen...Det blev några QSO även på 432 MHz! Med vänlig hälsning. /Kjell

SK4BX: Den här gången gick det uselt, dåliga conds plus att en del säkert satt framför teven pga av det fruktansvärda som hänt. Hoppas jag får alla rätt den här gången...73 es cul de Roger SM4LMV.

SM5BUZ: Det gick bättre än normalt. Kanske konditioner trots intensivt regn. Hälsningar Tore.

SM1NJC: Masten nervevad, QRV från 2130 = klen resultat. Michel/

SM7HGY: Det bestående minnet från kvällen blir nog bilderna på TV ifrån "The big Apple" Aktiviteten var helt klart lidande. Jag är själv inget undantag. Försökte att fiska lite mot OZ men inget napp, så lite ned var det nog med condsen i alla fall åt det hållet! 73 Magnus

SM3BEI: Condx dåliga liksom aktivitet, emellertid kom några DX igenom, saknade många "möjliga" Ingen hörd från JO86 eller 88, trots att jag hörde någon köra 7HGY, men NIL sigs hit. mvh Lennart.

SM2VBK: Dåliga konds och det verkade vara lite folk aktiva troligtvis beroende på katastrofen i USA. Börjar bli mörkt fort nu, så jag hoppas att jag får iordning antennerna på hemma QTH tills nästa test. 73 de SM2VBK, Micke i Luleå.

SHF/Mikro

SK0CT: Svårt att hinna med 1G3 med allt hoppande och skeddande på mikrobanden. 73 de PeO

SK7MW: Uselt väder o usla conds, tur vi sitter inomhus. Hörde CT o QA men de hörde inte oss på 23. 2 nya OZ på 10G var QUL. 73 Torleif.

SM3AKW: Det börjar bli jobbigt att köra test på så här många band! /Calle.

SM3BEI: Condx rätt normala, enda "lyftet" var mot SM4DHN med fina sigs på 1296/2320, men inget på 10G, konstigt! även mot SM2 o OH1AYQ/3TR/6QR var signalerna över det normala. på 10G uppfattade jag svagt 1FMT, o han hörde mig, dock NIL QSO. / Lennart.

SK4AO/4: På 23-testen satt jag utanför samma kur som förra månaden, fast inte så länge. Startade sent och packade ihop strax före tio. 73 de Jan.

SM1HOW: Fick fel i transverter därav resultatet. 73 de -HOW.

SM4TZZ: Oplannerad test på 23cm. Håller på att bygga om/till 23cm systemet, sladdarna hänger både högt och lågt... 73s de Stefhan.

SM6EAN: Det var väldigt tyst på västkusten denna kväll. Inga OZ, LA, SM4'or eller SM7'or. 73' /Mats.

50.

SK4WV: Hyfsad test. Bättre conds och resultat än augusti.

SM6MVE: Att passa 2 barn på 2,5 och 1 år samtidigt som man kör test sätter sina spår i shacket. Men annars gick det ganska bra.

SL0ZS: Nu har vi fått upp antennen lite högre - dessutom med rotor samt anständig feeder. Det gjorde susen...Med vänlig hälsning Eric - TDE & Peter - BSO.

SK7MW: Lite över normalt. Mycket MS-burstar. Hann precis köra OH0A på aurora innan testen var slut. 73 de -7EYW.

SM1FMT: Tur jag renoverade 50 TRV tillfälligt igår. Hyfsade tropo på 50, sällan man märker det tydligt. QL med Theo MÖHEN/MM Jag fick bara JO85 av honom men la till "xx" som är den minsta distansen från mig till JO85 rutan. 73 de Janne.

SM6CTQ: Hörde flera OH-stationer men nil QSO. Med vänlig hälsning. Kjell.

SM5GHD: körde det jag hörde, sedan stängde jag av. 73's Lasse.

SM4HEJ: Första gången jag har kört bra österut. Tropo?/Sven-Ove.

SM7HGY: Det var troligen ganska god aktivitet och hyfsade conds i södra SM-land... Jag var inte aktiv hela tiden. Reparationen av vattenläckan i feedern jag hade, verkar välgjord... Jag har inte haft något problem med SWR, peppar peppar! :-) 73 Magnus.

SM3BEI: Condx normala, lite svaga aurorasignaler hjälpte med OZ9KY hörde även några till, men dessa hörde inte mig! mvh/Lennart.

SM6EHY: litet konstiga Condx denna gång. Hörde OH0A och ropade ca 20 gånger utan resultat...Ganska många meteor-pingar. Kanske man kan försöka köra nya moden WSJT.....(där man får igenom hela sändningsföljder på ETT ping...ca 8500 tecken / minut...) 73 de Björn.

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

Vi har lämnat september och SAC. En kommentar jag sett från RT9W är att de tycker aktiviteten är dålig från oss skandinaver!

De, 6 operatörer, deltog i klassen multi-singel och körde 408 QSO'n på 12 timmar, det är lätt att förstå deras kommentar. För att, ur deras synpunkt, göra SAC till en intressant tävling vill de tillåta kontakter med stationer över hela världen eller att vi slår ihop CW och SSB till en tävlingshelg.

Vad tycker ni om de förslagen? SAC är vår möjlighet att vara övrigas byte och låter vi alla kontakta alla tappar SAC sitt innersta och blir en helt annan tävling för oss – en tävling likt vilken tävling som helst. Som jag ser det finns bara ett effektivt sätt att slippa höra kommentarer av det här slaget, nämligen se till att vi i de skandinaviska länderna deltar i SAC och att aktiviteten därigenom ökar!

Jag har fått synpunkter på presentationen av resultaten från SAC 2000 i förra numret, som var torftigt värre enligt kritiken. Som spaltredaktör håller jag med. Det skulle gå att göra en mycket bättre presentation av resultaten än att bara visa på siffror. Med intressanta texter och bilder skulle också intresset öka för SAC och contest överhuvudtaget. Anledningen till att jag inte mäktar att göra mer är att tiden helt enkelt inte räcker till. Mitt dagliga arbete tar för mycket av min fritid och så kommer det att vara. En lösning är naturligtvis att någon som har tillräckligt med tid tar över arbetet. En annan lösning kan vara att någon vill göra spalten tillsammans med mig och därmed tillsammans få mer tid för att göra en bättre spalt. Är det någon som vill hoppa på tåget? Den här gången har jag glädjen av att ha fått in två bidrag till spalten, från SM6BGA och SM5HJZ. Tack till er båda.

Lars, SM3CVM



SM6NM Lasse - gästoperatör - kör SAC-CW testen.

Lasse / SM6NM var gästoperatör hos mig under SAC/CW testen. Lasse körde med sin contestsignal 8S6M och lyckades skrapa ihop 371692 poäng och 950 QSO. Det kunde blivit betydligt mera, men man måste ju ge sig tid till att umgås, äta och dricka gott samt helst inte försaka den ack så viktiga nattsömmen!

Tyvärr är Lasse mer eller mindre QRT från sitt hemma-QTH p.g.a fläktstörningar sedan flera år tillbaka. Det är för övrigt stor synd och skam att sådana störningar kan få fortgå utan åtgärd, trots årtal av skrivelser mellan Lasse, SSA, hyresvärd, PTS, elsäkerhetsverket m.m.

73 de SM6VVT Tomas Tanback, Karrhed, Karna.

Contest-kalender November

Ukrainian DX Contest, CW/SSB *	Nov 3-4	1200-1200z
Japan International DX Contest SSB	Nov 9-11	2300-2300z
Anatolian ATA PSK31 Contest	Nov 10	0000-2400z
SL Contest CW	Nov 10	1100-1200z
SL Contest SSB	Nov 10	1230-1330z
WAE RTTY Contest *	Nov 10-11	0000-2359z
OK/OM DX Contest SSB *	Nov 10-11	1200-1200z
LZ DX Contest CW *	Nov 17-18	1200-1200z
SSA Månadstest CW	Nov 18	1400-1500z
SSA Månadstest SSB	Nov 18	1515-1615z
CQ WW DX Contest CW	Nov 24-25	0000-2359z
CQ WW SWL Challenge	Nov 24-25	0000-2359z
TOPS Activity Contest 3.5 MHz	Nov 1-2	1800-1800z
* SWL-klass		

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

Ukrainian DX Contest inom 30 dagar till uy5zz@salus.zp.ua eller Ukrainian Contest Club HQ, P.O. Box 4850, Zaporizhzhie, 330118, UKRAINE
Japan International DX Contest, jidx-phone@nc.nal.go.jp eller JIDX "PHONE" Contest, c/o Five-Nine Magazine, P.O. Box 59, Kamata, Tokyo 144, JAPAN
Anatolian ATA PSK31 Contest senast 10 december till ta7j@qsl.net eller TA9J, Ismail Cakmak, P.O. Box 34, 36000 Kars, TURKEY
SL Contest inom två veckor till sm0oy@fro.se eller Lars R Nordgren, SM0OY, Lindvägen 19, 19270 Sollentuna
WAERTTY Contest till waedc@dar.de eller WAEDC Contest Committee, Duererring 7, P.O. Box 1126, D-74370 Sersheim, GERMANY
OK/OM DX Contest till OKOMDX@radioamater.cz eller Martin Huml, OK1FUA, Radioamater Magazine, Vlastina 23, 16101 Praha 6, CZECH REPUBLIC
LZ DX Contest till lz1bj@yahoo.com eller BFRA, P.O. Box 830, 1000 Sofia, BULGARIA
SSA Månadstest inom 7 dagar till Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 69694 Hammar eller epost till mt@svessa.se
CQ WW DX Contest senast 15 januari till cw@cqwv.com till CQ Magazine, 76 North Broadway, Hicksville, NY 11801, USA
CQ WW SWL Challenge till Bob Treacher, BR532525, 93 Elibank Road, Eltham, London SE9 1QJ, ENGLAND
TOPS Activity Contest till helmut.klein@siemens.at eller Helmut Klein, OE1TKW, Nauseagasse 24/26, A-1160 Wien, AUSTRIA

Hur en gammal gubbe började köra contest



SM7BUA och SM6BGA äter pizza, typisk contestmat. På byrån syns en ung SM6DYK. Foto: SM7NDX



SM7BGA och SM6BUA vid 80- och 40-stationerna. Foto: SM7NDX

Vid SSA:s årsmöte i Karlsborg höll jag ett litet föredrag med rubriken ovan, där jag berättade om hur det gick till när jag kom med i SK6M contest gäng och här följer en skriftlig version av föredraget. En variant på rubriken kan ju vara, det är aldrig för sent.

Först lite bakgrund. Jag tog certifikat 1956 då jag var 16 år, som på den tiden var minålder för C-cert. Jag körde en del tester som exempelvis Jultesten, NRAU-testen och även en del internationella tester, men det var väldigt jobbigt med allt pappersarbete. Redan då tyckte jag att QSL-skrivande var jobbigt, men pappersarbetet vid tester var ju ännu värre. Därför blev det ej så mycket testkörande. Jag kunde ej heller vara "competitive" därför att jag hade alltför enkel utrustning. Jag var mest tekniskt intresserad och skulle bygga allt själv. Min första rig var co/pa, xtalstyrd 6BA6 +6AQ5+hembyggd rx.

Åren gick. Det blev giftermål och barn och jag hann ej köra så mycket. Den tid jag kunde ägna åt radio användes mest till byggande. Efter ett antal år säger xyl - kan du inte köpa grejor istället så jag slipper se alla lösa trådar. Jag kommer ihåg Mats' SM7BUA kommentar till detta: den chansen skulle jag aldrig missa. Det gjorde jag inte heller utan gick, åtminstone delvis, över till fabriksbyggt. I början på sjuttioalet flyttade vi till Mullsjö och det var då som radiokörandet tog fart på allvar. Där satte jag upp en 4-bands Quad (40-10 m). Det var då jag kom i kontakt med Kent SM6DYK. Vi hörde varandra på markvägen. Det är 5 mil mellan Stenstorp (där Kent bor) och Mullsjö. År 1990 började jag jobba i Skövde och pendlade med tåg mellan arbetet och hemmet. Kent pendlade med samma tåg så vi träffades ganska ofta och pratade radio förstås!

En dag säger Kent - ska du inte komma och köra test med SK6FM? Kent hade ett

torp ute i skogen där SK6FM-gänget höll till. De var bara 4 stycken vid den tiden. Ja, det skulle ju vara intressant. Jag har alltid varit tävlingsmänniska och dessutom CW fantast och fartintresserad, så förutsättningarna fanns. Jag förstod med en gång att det var väldigt skillnad att köra test nu mot "på den gamla goda tiden". Nu användes ej papper och penna utan datorprogram. Jag ville vara väl förberedd så tränade på N6TR simuleringsprogram. Till en början var det svårt med timingen (ta emot CW och skriva på tangentbordet samtidigt), ni vet det här med simultankapacitet, men man övar upp sig ganska fort.

Sagt och gjort, första test SAC 1998. Jag var nervös, rädd att göra bort mig, att sabba för dom andra. Jag kunde ju trycka på fel tangenter! Det har visat sig senare att risken ej var så stor. Vi hade 4 stationer och var 5 operatörer så jag började som "observatör". Redan efter 3 min blev det fel på det som det brukar bli fel på, nätverket. En av operatörerna, Fredy -6FKF, som är en av datorknuttarna i gänget var tvungen att fixa detta. Jag glömmer aldrig Fredys blick när han tittade på mig och sa - Hans du får ta över här! Ingen återvändo. Jag satte mig. Kollade speeden, 28 wpm, dvs 140-takt OK. Tryckte på F1 (då ropar det CQ) med darriga fingrar. Jag får svar, loggar, fortsätter, får flera svar. Min tanke: Men det funkar ju!! Efter ett tag är "raten" (antalet QSO per timma) uppe i 120 och jag ökar även CW- speeden. Detta är livet! Vilken känsla! När man kommer upp i en rate på över 200 är

lyckan fullständig!

Har nu varit med några år och vad har det gett mig och ger mig? Många olika saker såsom kamratskap, tillfredställande av byggtarmen m.m. Vi har senaste året bytt QTH och håller på att bygga upp en ny station. Det är mycket arbete med framför allt antenner, men samtidigt väldigt intressant. Här kan man få testa antenner som man bara kan drömma om på hemma-QTHet. I ett sånt här gäng får man även ta en del smällar, det tillhör kamratskapet. När vi skulle beräkna staglängderna till vår nya 160 meters vertikal fick jag i uppgift att beräkna dessa eftersom jag till professionen sysslar med matematik. Detta har fått till följd att åtminstone två stycken i gänget tvivlar på Pythagoras' sats! Man får även chansen att pröva olika riggar eftersom vi tager vad vi haver men jag avslöjar inga intryck här!

Efter några år känner jag mig nu ganska etablerad och vågar därför berätta om hur jag blev tänd på contesting. Ett bra sätt att träna upp sig och komma underfund med alla finesser i loggprogrammen är förstås att köra tester själv! Då kan man ju hålla sitt eget tempo och behöver ej ta hänsyn till andra men missar väldigt mycket av det som jag nämnt tidigare. Till dig som aldrig provat vill jag säga. Köp ett contestprogram och kom med i leken. Prova själv eller bättre, tag kontakt med någon klubb. Gör som jag, börja lite försiktigt och kom in successivt. Underbart roligt! Välkommen i contestskaran och lycka till!

Hans, SM6BGA

SAC 2001 med dipol och blöjbyten

8S5X och SM5HJZ



Någon storsatsning kunde det inte bli denna gång. Jag håller på och flyttar radiogrejerna inom huset och för stunden går det inte att styra antennenomkopplaren, ej heller vrida på beamarna. Till detta kommer en extra sysselsättning i form av två second ops som kräver torra blöjor m.m. Nåväl, med god hjälp av XYL fick jag i alla fall möjlighet att köra ett par timmar och på så sätt bidra till den totala poängsumman och naturligtvis ha roligt.

Konditionerna under CW-delen var minst sagt måttliga från min horisont. Signalstyrkorna på 10 m var stundtals mycket låga. Även på 40 meter var det under normal nivå. Desto bättre var det under SSB-delen, på 28 var det rejäl fart redan på lördagsmorgonen och det höll i sig en bra bit in på natten. På 40 var både JA och VK mycket starka, en hel del över S9.

10 CW

En halvtimmes körning under lördag eftermiddag gav nio QSO och sex multisar, bästa DX blev LU. Under söndagen blev det lite från och till mellan 08-12z. I stort sett EU, men ett par 4X och PY hamnade i loggen till sist.

40 CW

Det blev full fart redan från starten 18z. Tim-raten var som bäst runt 120. När klockan närmade sig 22z började det hela mattas av, signalstyrkorna var fortfarande OK, men det fanns inte så många stationer kvar. En halvtimme på söndagsförmiddagen gav knappt 20 QSO och inga nya multisar.

SSB-delen kördes med mycket måttlig insats från min sida. Har någon försökt köra SSB med Vicks Blå i munnen och en irriterande hosta? Det blev en dryg timme på 10 m och ganska jämnt en timme på 40 m. På 10 blev bästa DX VK, JA och LU. På 40 blev det JA och VK.

Hur det gick?

Band	Valid QSOs	Points	Countries	Points	Call
10CW	62	138	25	3450	SM5HJZ
40CW	304	638	43	27434	8S5X
10SSB	48	131	18	2358	8S5X
40SSB	27	62	16	992	SM5HJZ

Bilden visar den yngste operatören Lowe, som på bilden är drygt tre månader. Notera det redan nu väl inarbetade greppet på VFO-ratten.

73 de SM5HJZ/8S5X
Jonas

NSA Sommartest 2001

CW	QSO	Pts	Mult	Resultat
1. 7S5Q	30	30	26+3	870
2. SM6IQD	29	29	25+3	812
3. SM5MLE	25	25	24+2	650
4. SM5KNV	23	23	22+2	552
5. SM5NBE	22	22	18+3	462
6. SM4OY	20	20	20+2	440
7. SDSDS	19	19	19+2	399
SM3AHM	19	19	19+2	399
SM3LNU	19	19	19+2	399
10. SM6DER	3	3	3+0	9

SSB	QSO	Pts	Mult	Resultat
1. SM5KNV	55	60	50+4	3.240
2. SM4EEW	32	36	32+4	1.296
3. 7S5Q	31	31	30+3	1.023
4. SM6IQD	29	29	27+3	870
5. SM5NBE	28	28	28+3	868
6. SDSDS	26	27	25+3	756
7. SK4IUW	24	26	24+3	702
8. SM4OY	20	21	20+2	462
9. SM7HSP	16	16	16+2	288
10. SM4BTF	15	15	15+2	255
SM6CEN	15	15	15+2	255
12. SK6GP	14	14	14+2	224

Non-SM CW	QSO	Pts	Mult	Resultat
1. DF6JC	16	16	16	256
OH5NE	16	16	16	256
3. LY2BHI	15	15	15	225
4. DL5MC	9	9	9	81
DL0ERF-	8	8	8	64

Non-SM SSB	QSO	Pts	Mult	Resultat
1. OH5NE	20	20	20	400
2. DF6JC	13	13	13	169
3. DL5MC	4	4	4	16
4. DL0ERF-	1	1	1	1

Checkloggar: SK5BE, SM0BDS/6, SM5BMJ, SM0BSB, SM1CIO, DL3DXF.
No log: 8S4Z, SM3AZS, SM7CXI, SM4DLS, SM0RUQ, SM3SWR, SM7WZA, LA2PHA vilkas QSO godkänns + 25 SM och 45 non-SM med vardera 1-2 QSO d v s nästan 100 QSO strukna i loggarna. SRI.

Årets sommartest går inte till hävderna som någon av de större men 27 loggar kom in samtidigt som åtta stationer underlät att sända in sina loggar trots att de körde minst tre QSO var.

Den som studerar resultatlistan ser att QSO på 160m ger extra betalt. Varje QSO ger dubbla poäng och efter det fjärde QSO-t får man även räkna egen församling som multipel förutom de övriga körda församlingarna. Fyra QSO på 160m ger åtta extra poäng och fem nya multiplar. Lägg dessa på toppen och resultatet förbättras avsevärt. Men varför bara köra SSB på 160m? Jag fick det till 10 SSB-QSO och inte ett enda på CW.

Nästa års tester körs första helgerna i februari och augusti. Det ryktas om en hel del ändringar bland församlingarna vid kommande årsskifte, men till dessa återkommer jag senast i QTC januari.

Du som behöver en Record-Book kan sätta in 80 kronor, vilket är priset inkl porto inom Sverige, på NSA postgiro 92199-9. Annars finns Record-Booken på www.qsl.net/sk5be. Med Record-Booken kan du lätt hitta ditt eget församlingsnummer. Om du ändå vill ha hjälp, hör av dig till mig så plockar jag fram rätt nummer. Nu har SSA förskingrat alla fritids-QTH i Call-Booken så vill du kontakta mig där, rekommenderar jag en titt i någon av förra decenniets Call-Böcker.

Väl mött i Vintertesten den 3-4 februari nästa år.
73 de SM5BDY Evert

MÅNADSTESTEN 8

MT 8 CW 2001									
1.	753A	Y0409	22/22	86	23	1978	1000		
2.	SM3R	X0307	22/19	80	23	1840	930		
3.	SM7BVO	F0606	20/19	76	24	1824	922		
4.	SM3Z	Z0803	22/19	80	22	1760	890		
5.	SM7N	F0619	22/19	80	21	1680	849		
6.	SM2T	B01102	21/20	80	21	1680	849		
7.	SM7EH	F0619	20/16	72	21	1512	764		
8.	SM5ALJ	U0201	20/19	76	19	1444	730		
9.	SM7LZX	F0607	18/16	67	21	1407	711		
10.	SKOCC	B506	20/16	70	20	1400	708		
11.	SM3AVW	Z0802	21/14	68	20	1380	688		
12.	SM5DXR	U1110	19/18	68	20	1360	688		
13.	SM6BSK	N0213	18/14	62	19	1178	596		
14.	SM3EAE	Z0303	20/13	64	18	1152	582		
15.	SM6C	R702	17/12	57	20	1140	576		
16.	SM6IQD	O0208	16/13	58	19	1102	557		
17.	SM7ATL	H0517	19/11	58	18	1044	528		
18.	SM3GUE	X903	15/12	52	17	884	447		
19.	SM7A	L0101	12/7	37	15	555	281		
20.	SK6NP	P510	13/7	39	12	468	237		
21.	756J	R702	12/9	40	9	360	182		
22.	SM5LE	U0702	8/6	27	12	324	164		

SM77TZ sände in checklogg. SM6X skickade inte in någon logg. Totalt deltog 24 stationer i testen.

MT 8 SSB 2001									
1.	SMOWKA	B2007	33/33	129	36	4644	1000		
2.	753A	Y0409	35/30	123	35	4305	927		
3.	SM5DXR	U1110	30/29	114	36	4104	884		
4.	SM6IQD	O0208	33/28	119	33	3927	846		
5.	SM7UDX	F0617	29/28	112	33	3696	796		
6.	SM5ALJ	U0201	36/20	106	32	3302	730		
7.	SM3R	X0307	31/25	108	31	3348	721		
8.	SM7LZX	F0607	31/22	103	32	3296	710		
9.	SM7HSP	K0105	35/21	108	29	3132	674		
10.	SM6VKC	P0909	25/28	101	30	3030	652		
11.	SM2T	B01102	34/18	101	29	2929	631		
12.	SM5LE	U0702	33/19	101	29	2929	631		
13.	757A	F1120	20/24	86	29	2494	537		
14.	SM7A	L0101	30/15	87	28	2436	525		
15.	SM1CIC	I0178	23/17	77	30	2310	497		
16.	SM4W	T0102	25/16	80	28	2240	482		
17.	SM6C	R702	13/27	79	28	2212	476		
18.	SM7ATL	H0517	23/18	76	27	2052	442		
19.	SM7PER	F503	27/15	82	25	2050	441		
20.	SK4W	S0104	26/12	70	28	1960	422		
21.	SM3EAE	Z0303	31/10	79	24	1896	408		
22.	SM6FXW	N0311	22/13	67	27	1809	390		
23.	SM44AY	W1202	25/12	71	24	1704	367		
24.	SM4BTF	S1402	19/18	70	24	1680	362		
25.	SM5TJH	E0720	27/20	90	18	1620	349		
26.	SM3LIV	Y0407	22/14	68	23	1564	337		
27.	SM5LSM	U1110	20/11	59	23	1357	292		
28.	SMOXB	B0401	16/15	59	23	1357	292		
29.	SKOCC	B0506	17/14	61	21	1302	280		
30.	SMOVDZ	B303	19/14	61	20	1220	263		
31.	756J	R702	16/15	61	12	732	158		
32.	SM3GUE	X903	9/9	35	13	455	98		
33.	SK6AW	O209	13/2	30	12	360	78		
34.	SMOBD5	O1207	8/5	24	12	288	62		
35.	SM6WIK	P317	8/5	25	7	175	38		
36.	SK6NP	P0510	0/11	21	8	168	36		

SL2ZA, SM5AWU, SM5RN & SM6X skickade inte in någon logg. Totalt deltog 40 stationer i testen (+ 1 station som ej sändt in logg samt ej återfunnits i minst 5 loggar).

KLUBBTÄVLINGEN CW									
SVARK	6423	Fagersta Amatörradioklubb	8025						
Jemtlands Radioklubb	4292	SVARK	6992						
Gävle Kortvågsamatörer	2724	Sundsvalls Radioklubb	5869						
Sundsvalls Radioklubb	1978	Botkyrka Radioklubb	5864						
Fagersta Amatörradioklubb	1768	Västerås Radioklubb	5461						
Piteå ARK	1680	V Blekinge Sändaramatörer	5182						
Telia TIF - Radiosektionen	1400	Hisingens Radioklubb	4287						
Västerås Radioklubb	1360	Gävle Kortvågsamatörer	3803						
Lake Wettern DX Group	1140	Västsvenska Sändaramatörer	3030						
Hisingens Radioklubb	1102	Piteå ARK	2929						
Kalmar Radio Am. Sällskap	1044	Göinge SA	2436						
Göinge SA	555	Gottlands Radioklubb	2310						
SK6NP	468	Örebro Sändaramatörer	2240						
		Lake Wettern DX Group	2212						
		Kalmar Radio Am. Sällskap	2052						
		Arvika Sändaramatörer	1960						
		Jemtlands Radioklubb	1896						
		Norrköpings Radioklubb	1620						
		Telia TIF - Radiosektionen	1302						
		Sjuhärads Radioklubb	175						
		Herrljunga Radioklubb	168						

MÅNADSTESTEN 9

MT 9 CW 2001									
1.	SM3R	X0307	23/24	93	28	2604	1000		
2.	753A	Y0409	25/21	91	28	2548	978		
3.	SKOCC	B506	24/21	90	27	2430	933		
4.	SM7N	F0619	23/20	84	28	2352	903		
5.	SM5NBE	C0302	24/17	81	27	2187	840		
6.	SM5ALJ	U0201	22/20	84	26	2184	839		
7.	SM7BVO	F0606	22/19	80	26	2080	799		
8.	SM7EH	F0619	21/20	81	25	2025	778		
9.	SMOXX	A0110	21/18	78	25	1950	749		
10.	SM3EAE	Z0303	24/15	77	25	1925	739		
11.	SM3AVW	Z0802	21/16	72	26	1872	719		
12.	SM6IQD	O0208	19/17	72	24	1728	664		
13.	SM5AHO	O0207	17/18	69	25	1700	653		
14.	SM6BSK	N0213	14/19	65	26	1690	649		
15.	SM7LZX	F0607	23/12	69	23	1587	609		
16.	SM2T	B01102	21/14	68	22	1496	575		
17.	SM6X	R0115	21/15	71	21	1491	573		
18.	SM3X	Z0801	21/15	71	21	1491	573		
19.	753J	Y0702	21/11	62	23	1426	548		
20.	SM5DXR	U1110	20/14	64	22	1408	541		
21.	SM4RRF	T0804	18/14	58	23	1334	512		
22.	SM7FWZ	F623	22/10	63	20	1260	484		
23.	SM6PVB	O0505	14/17	61	20	1220	469		
24.	SM5VZY	U0606	4/15	38	12	456	175		
25.	SK6AW	O209	3/1	8	2	16	6		

SK4W skickade inte in någon logg. Totalt deltog 26 stationer i testen.

MT 9 SSB 2001									
1.	753A	Y0409	33/31	126	37	4662	1000		
2.	SM7HSP	K0105	31/29	118	35	4130	886		
3.	SM5NBE	C0302	30/28	114	36	4104	880		
4.	SM5ALJ	U0201	29/28	113	35	3955	848		
5.	854Z	S0905	32/27	116	33	3828	821		
6.	SM5AHO	O0207	29/26	108	35	3780	811		
7.	SM6IQD	O0208	30/26	110	34	3740	802		
8.	SM7UDX	F0617	28/28	110	33	3630	779		
9.	SM5DXR	U1110	28/26	106	34	3604	773		
10.	SM2T	B01102	30/23	104	34	3536	758		
11.	SMOXX	A0110	30/23	104	34	3536	758		
12.	SMOGRD	A0125	29/25	106	33	3498	750		
13.	SKOCC	B0506	28/23	102	34	3468	744		
14.	SM1CIC	I0178	24/27	99	32	3168	680		
15.	SM4RRF	T0804	26/23	96	30	2880	618		
16.	SM6BTF	U1122	24/23	92	31	2852	612		
17.	SM44AY	W1202	31/17	84	29	2726	585		
18.	SM3R	X0307	31/11	82	29	2378	510		
19.	753J	Y0702	21/22	82	28	2296	492		
20.	SMOVDZ	A123	21/21	82	28	2296	492		
21.	SM7LZX	F0607	21/22	84	26	2184	468		
22.	SM6FXW	N0311	19/18	72	30	2160	463		
23.	SM3EAE	Z0303	24/16	78	26	2028	435		
24.	SM7BGB	L1211	20/16	70	28	1960	420		
25.	SM6PVB	O0505	21/16	72	26	1872	402		
26.	SM7FWZ	F623	18/21	77	23	1771	380		
27.	SM4BTF	S1402	16/17	64	23	1472	316		
28.	SM7AIL	G0504	15/10	48	20	960	206		
29.	SMOXX	B506	11/14	47	20	940	202		
30.	SK6AW	O209	11/7	34	15	510	109		
31.	SM3GBA	Y0409	17/3	38	13	494	106		

SK4W skickade inte in någon logg. Totalt deltog 32 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW		KLUBBTÄVLINGEN SSB	
SVARK	9304	Botkyrka Radioklubb	9612
Jemtlands Radioklubb	5288	SVARK	7585
Gävle Kortvågsamatörer	4791	Fagersta Amatörradioklubb	6681
Botkyrka Radioklubb	3650	Gävle Kortvågsamatörer	6482
Sundsvalls Radioklubb	2548	Västerås Radioklubb	6456
Telia TIF - Radiosektionen	2430	Sundsvalls Radioklubb	6156
Fagersta Amatörradioklubb	2184	Hisingens Radioklubb	4250
Västerås Radioklubb	1864	V Blekinge Sändaramatörer	4130
Hisingens Radioklubb	1744	Piteå ARK	3536
Piteå ARK	1496	Telia TIF - Radiosektionen	3468
Falköpings Radioklubb	1491	Gottlands Radioklubb	3168
Gulänsbergs Radioklubb	1426	Lindesbergs Radioklubb	2880
Lindesbergs Radioklubb	1334	Gulänsbergs Radioklubb	2296
Uddevalle Amatörradioklubb	1220	Jemtlands Radioklubb	2028
		Åby Radioklubb	1960
		Uddevalle Amatörradioklubb	1872
		Kronobergs Sändaramatörer	960
		S Södertörns Radioklubb	940



HAMSHOP

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:-

GSM-boken av SM0MAN 325:-

ENGELSKSPRÅKIG litteratur

ANTENNBÖCKER

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:-

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:-

Antenna Impedance Matching 140:-

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 250:-

Wire Antenna Classics 170:-

More Wire Antenna Classics

Antenna Classics Vol. 2 260:-

Vertical Antenna Classics 190:-

Stealth Amateur Radio

- operate from anywhere 280:-

The Quad Antenna 250:-

YAGI Antenna Classics 260:-

QRP-BÖCKER

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

QRP Notebook W1FB 220:-

Your QRP Operating Companion. 140:-

QRP Power 160:-

G-QRP Club Circuit Handbook 190:-

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Besöksadress:

Turebergs Allé 2 (f.d. Industrivägen)

Vid beställning: Sätt in beloppet på postgiro

5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075.

Obs! Moms och porto ingår alltid.

SATELLIT-BÖCKER

Satellite Handbook 225:-

Satellite Anthology 230:-

Weather Satellite Handbook 420:-

PACKET-BÖCKER

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

Your First Packet Station (RSGB) 140:-

Your Packet Companion 190:-

Practical Packet Radio 210:-

VHF/UHF-BÖCKER

Microwave Handbook Set, Vol. 1-2-3

Tre delar från RSGB. Komplet 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 Handbook 450:-

UHF/Microwave Experimenter's Manual. 330:-

Your VHF Companion. 180:-

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

Guide to VHF/UHF 180:-

VHF Contesting Handbook 160:-

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

ARRL Handbook 2000 CD-ROM 400:-

ARRL Operating Manual 7th Ed. 450:-

ARRL Operating Manual 6:e uppl. 350:-

RSGB Amateur Radio Operating Manual 5th edition 425:-

RSGB Amateur Radio Operating Manual 4th 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 230:-

for the Radio Amateur

Loggbok A4.

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

Med omslagspärm. 50:-

Blad kan samlas i A4-pärm.

TEKNISKA BÖCKER

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

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:-

Design Notebook av W1FB 220:-

Interference Handbook 195:-

Your RTTY/AMTOR Companion 140:-

ÖVRIGA BÖCKER

Transmitter Hunting (USA) 250:-

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

Morse Code 150:-

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

Transmission Line Transformers (W2FMI) 450:-

The New Propagation Handbook (CQ) 350:-

Radio Auroras 120:-

Propagation Guide (RSGB) 180:-

Spread Spectrum Sourcebook 225:-

Everything you forgot to ask about HF Mobileering 110:-

Low Frequency Experimenter's Handbook 225:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 120:-

Personal Computers in the Ham Shack 200:-

Your Mobile Companion 180:-

APRS - Tracks, Maps and Mobiles 280:-

KARTOR & LISTOR

RSGB Prefix Guide (oct -99) 120:-

RSGB IOTA Directory 2000 190:-

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

Lokatorkarta Europa.DK5PZ.

Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

Ovikt 125:-

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:-

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

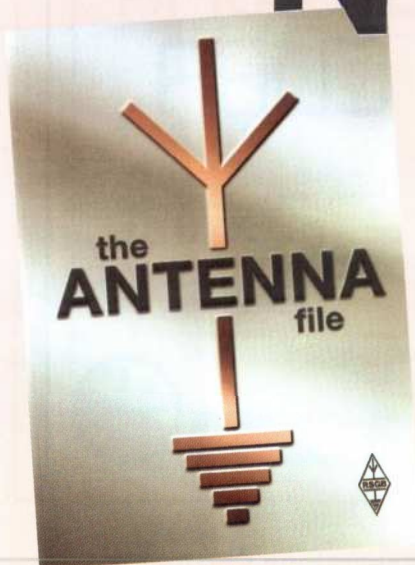
WASA, HASA, SLA, Field och Mobilen 40:-

Loggbok A5.

Häftad med omslagspärm.

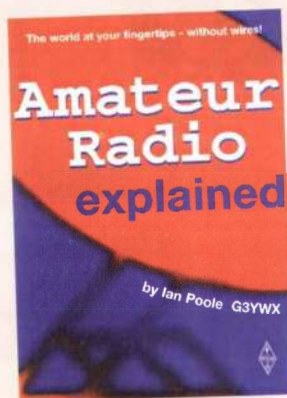
Lämplig för mobilQSO. 40:-

NYHETER!



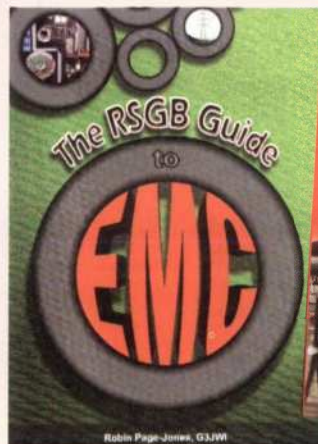
The Antenna File 280:-

Beams, wire antennas, verticals, loops, mobile whips, 50 HF antennas, 14 VHF/UHF/SHF antennas and 36 articles on masts, supports, tuning, measuring, construction, design, theory etc.



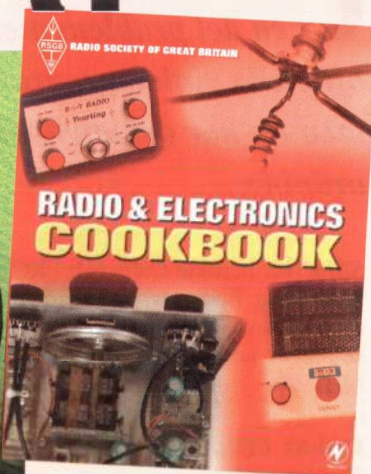
Amateur Radio Explained 150:-

An introduction to the diverse world of amateur radio. Covers setting up a station, what you are likely to hear on each band, how to receive and transmit, propagation, equipment etc.



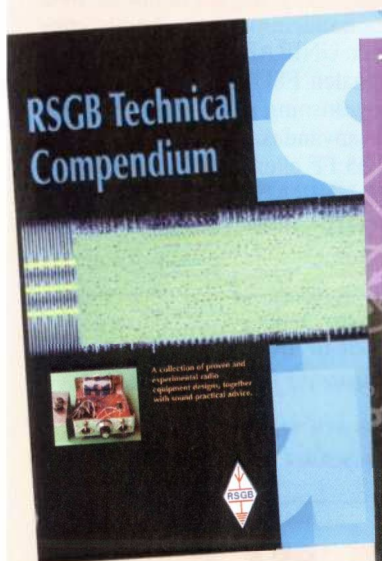
The RSGB Guide to EMC 275:-

Achieving electromagnetic compatibility (EMC) with the increasing number of electronic devices in surrounding buildings can be a major problem for anyone operating radio equipment.



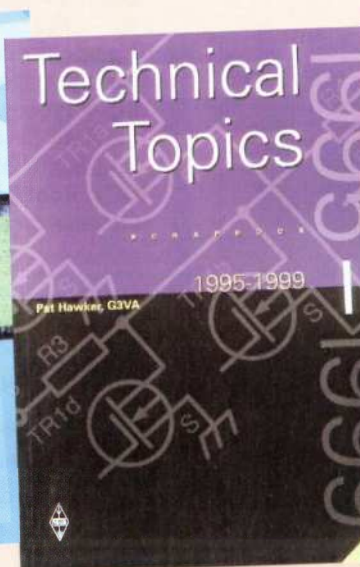
Radio & Electronics Cookbook 250:-

A collection of the very best weekend projects from the magazine D-I-Y Radio: simple receivers, transmitters, antennas and peripherals for HF, VHF and UHF.



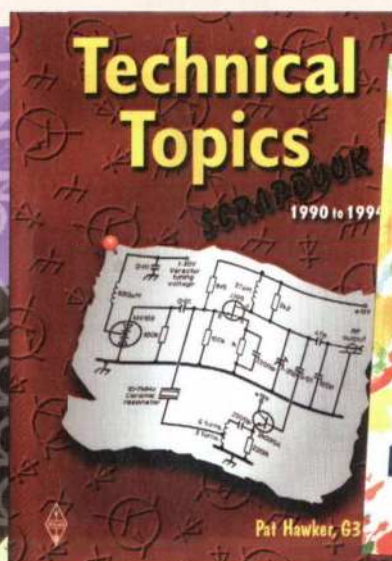
RSGB Technical Compendium 260:-

Nearly 300 pages of construction, technical innovation and practical advice from the 1999 RadCom magazine.



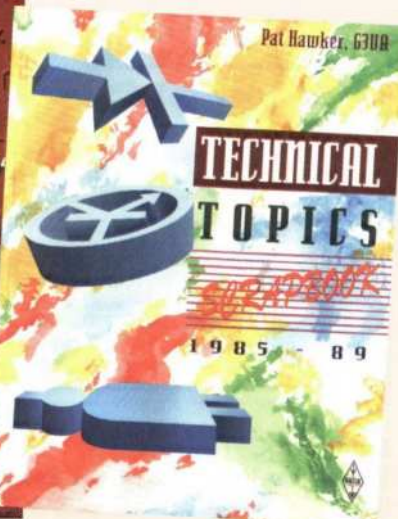
Technical Topics Scrapbook 1995-1999 230:-

Fascinating articles by G3VA from the RadCom magazine 1995-1999: Circuit ideas, antenna lore, component news and scientific discussion, all at the most practical level.



Technical Topics Scrapbook 1990-1994 210:-

An invaluable collection of experimental antennas, circuit ideas and radio lore, which is a must for anyone keen on radio and electronics. From RadCom 1990-1994.



Technical Topics Scrapbook 1985-1989 160:-

This book contains the complete 'Technical Topics' column by G3VA, Pat Hawker, from the RadCom magazine 1985-1989. No amateur experimenter or constructor should be without this information!



Cuba har tidigare haft en del problem med sitt officiella diplomprogram, men nu har det blivit bättre ordning.

SM6CVX besökte Cuba och FRC för en tid sedan och fick med sig hem regler och diplomprov i original. FRC är mycket intresserade av ansökningar från svenska amatörer!

Cubas officiella diplomprogram

Diplomserien utges till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter utan tidsbegränsning. Alla band och alla trafiksätt får användas.

Ansök med GCR-lista och 5 USD eller 10 IRC per diplom till FRC, Awards Department, P.O.Box 1, Habana 1, Cuba.

Cuba Award

Kontakt med samtliga 8 cubanska amatör-radiodistrikt (CL/CM/CO/T41-CL/CM/CO/T48). Högst 2 distrikt får ersättas med valfria klubbstationer (treställiga suffix).



Diploma Caribe

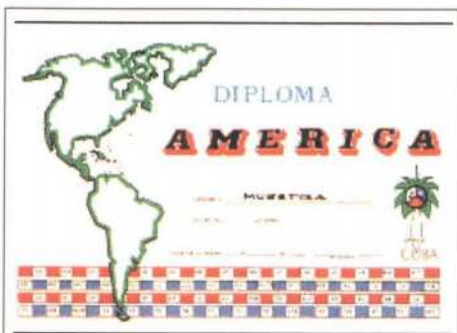
Kontakt med öar i Karibiska havet, samt länder som gränsar därtill (XE, VP1, TG, HK, HR, YN, TI, HP och YV).

Klasser:

Bronze — 20 länder/öar

Silver — 25 länder/öar

Gold — 30 länder/öar.



Diploma America

Kontakt med olika länder och öar i Amerika. DXCC-listan gäller. Det utges i 3 klasser: Bronze - 30 länder, Silver - 35, Gold - 40.

Cuba DX Group Award

Kontakt med 4 olika medlemmar i Cuba DX Group.

Medlemskap enl QSL. Lista mot SAE plus 2 IRC till FRC.

Afrikanergroup Certificate

Kontakta 25 olika länder i the Africaner DX Net, som ligger på 21355kHz.

Avgiften är 2 IRC.

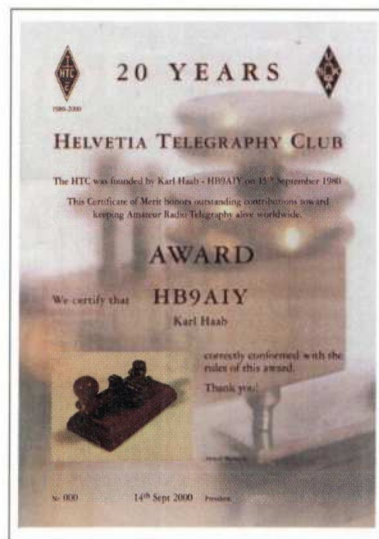
Ansök med loggutdrag KZ5RO, Ronald M. Williams, Rt 3 Box 279Aa, Farmville, VA 23901-9356 USA.

UNIRAF Award

Diplomet utges för verifierade kontakter med 10 olika medlemmar i handikapporganisationen UNIRAF. Deras klubbstation har anropssignalen F8URI.

Ingen tidsbegränsning råder. Alla band och trafiksätt får användas.

Avgiften är 35 FF eller 20 IRC. Ansök med GCR-lista till UNIRAF, B.P. 270, F-78104 St Germain en laye Cedex, Frankrike.



20 Years of

Helvetia Telegraphy Club

HTC utger det här korttidsdiplomet för kontakter på 2xCW under perioden 2000-03-11 till 2003-09-14.

Varje medlem räknas en gång per band. Klubbstationen HB9HC är obligatorisk.

2000 poäng behövs.

Klubbstationen ger 500 poäng vid första QSO och 50 poäng för övriga.

HTC-medlem ger 50 poäng.

Övriga stationer ger 5 poäng.

Ansök med verifierat loggutdrag och 10 USD till Claude Haenggi HB9CRX, Rosenweg 5, CH-2556 Schwadernau, Schweiz.

Nu är det hög tid att planera för en högtid.

Nämigen den dag brevbäraren skall komma lyckligt skuttande med ett



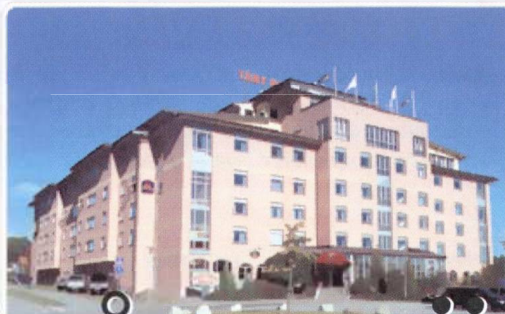
Kör minst 365 QSO under år 2001.

Vart som helst - hur som helst dock

amatörradio på amatörradioband.

Intyga detta på enklaste sätt, t ex "jag har kört 365 QSO under år 2001".

- Intyget till SM6DEC
- 40 kr till SSA



SSA årsmöte 2002

20-21 april 2002

Årsmötet, alla tillhörande möten och föredrag, banketten och utställningen äger rum under samma tak, tillhörande Täby Park Hotel - konferenshotellet med det utmärkta läget, som det står i reklamen. Läget och omgivningarna (vari ingår såväl Nordens största inomhus-köpcentrum som skog med elljusspår) ska vi presentera senare.

Här kommer det du behöver veta om förläggning och priser m.m.

För logi och bankett gäller följande:

Paket nr	Omfattar	Pris per person
1	En person, bankett, en natt i enkelrum samt frukost	985:-
2	Två personer, bankett, en natt i dubbelrum samt frukost	785:-
3	En person, endast bankett	385:-
4	En person, endast ungdomsbankett	135:-
Tilläggspris för extra övernattnings fredag/lördag inkl. frukost enkelrum 600:-, dubbelrum 400:-		

Lotteri

Naturligtvis blir det ett lotteri även i år. När vi har tillstånd och lotter och vinster berättar vi mer. Men vill du skänka vinster är vi alltid QRV!

Skillnaden mellan "bankett" och "ungdomsbankett" ligger endast i mat-sedeln och innebär absolut ingen segregation när det gäller håll-i-gånget efteråt till Amatörbandets toner! Tvärtom har vi velat erbjuda våra ungdomar att komma med och njuta av kvällen men slippa undan 250 kr billigare.

Bokning

Bokning måste ske före 2002-03-31, men du kan boka redan nu - first come, first served!

Om du bokar enbart "bankett" eller "ungdomsbankett" måste betalning erläggas samtidigt.

Om du bokar "övernattnings inkl. bankett" erfordras inte detta men är kanske ändå önskvärt.

OBS! Vid all bokning måste tydligt anges "SSA årsmöte 20-21 april"!

Betalning sker till postgiro 458381-1 eller bankgiro 5871-5632, Täby Park Hotel.

Postadress: Täby Park Hotel, Kemistvägen 30, 18379 Täby

e-postadress: hotel@tabypark.se

Telefon: 08-506 483 00

Fax: 506 483 93

All bokning sker sålunda direkt till hotellet, **inte via TSA!**

Utställningsfrågor

handläggs av

SMOHBV Bengt Afzelius,

smOhbv@svesa.se,

08-580 941 34.

Utställare välkomnas!



De allra färskaste upplysningarna får du på Täby Sändaramatörers hemsida,

<http://hem.passagen.se/skOmt>.

Om du någonstans har en annan adress till den, så radera och glöm den.

Något oklart?

Kontakta SM5XR Karl-Gunnar Ryrberg,
sm5xr@telia.com, 08-7585379 eller
SM5BF Calle Walde, info@walde.se,
08-7566160.

Informationen sammanställd av SM5IQ



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 11/2001

Licensklasser: 1=HF+VHF 2=VHF L=Lyssnare K=Klubb M=Militär Klubb S=Specialsignal

NY LICENSKLASS

SM3JVJ	1	Lars	Nordlander	Sågvägen 15	855 90	SUNDSVALL
SM7NJH	1	Sven	Kniberg	Louisefredsv 36	260 41	NYHAMNSL
SM7PKP	1	Mats	Rosén	Idvägen 7	260 50	BILLESÖL
SM7UVT	1	Martin	Fredenvall	Ullörtsbacken 3	554 58	JONKÖPING
SM4UWA	1	Osten	Åsberg	Linnévågen 7	669 32	DEJE
SM0XOR	1	Conny	Blomström	Riddarstigen 14	135 69	TYRESÖ

NYA ANROPSSIGNALER

SM5AQI	1	Lennart	Kördel	Klingsbergsgatan 1	603 54	NORRÖPING
SK6EF	K	Häggsjörys	Sändareamatörer	Arkivgatan 12 (Jiveborn)	411 34	GÖTEBORG
SK6GSA	S	QSL via SK6AG	Göteborgs	Box 230	435 25	MÖLNLYCKE
SM0RCD	1		Jan Erik	J Lundroths backe 4	147 43	TUMBA
SM3XRZ	2		Kristian	Smultronvägen 5 G	806 35	GAVLE
SM7XSA	1	DL7GS	Hans-Joachim	Elsner		
SM7XSB	2	DC1ELU	Eva	Erlandstorp	340 10	LIDHULT
SM7XSC	2	DC1LLU	Leif	Singeshultv	262 65	ANGELHOLM
SM2XSD	2		Anders	Adalsvägen 28	262 65	ANGELHOLM
SM3XSE	2		Henrik	Vallnäsavägen 32	923 32	STORUMAN
SM3XSF	1	LA6FKA	Jan	S Persson	802 52	GAVLE
SM4XSG	2	ex SM4-8074	Rypdal	Box 77	840 93	HEDE
SM5XSH	2		Abyzov	Vasagatan 15 B 2tr	652 22	KARLSTAD
SM7XSJ	2		Björkman	Högåsvägen 209	741 41	KNIVSTA
SM4XSN	2		Isaksson	Kvillegårdevägen 5	380 53	FLISERYD
SM6XSR	2		Lublin	Stettens väg 609	655 92	KARLSTAD
SM0XSS	2		Kjell	Vikenvägen 34	457 73	HAYSTENSS.
SM5XST	2		Susanne	Tranvägen 3	141 72	HUDDINGE
SM5XSU	2		Nils-Erik	Uggelbovägen 18	590 72	LJUNGSBRO
SM5XSV	2		Joakim	Hedström	582 27	LINKÖPING
SM5XSW	2		Jan	Danielsson	586 46	LINKÖPING
SM3XSX	2		Sivert	Barkvägen 3	590 77	VRETA KLOST
SM0XSY	2		Andreas	Hedesundavägen 1	818 91	VALBO
SM0XSZ	2		Sten-Åke	Bromsodav 13 2tr	194 42	UPPL VÄSBY
SM7XTA	2	ex SM7-8093	David	Vämplingen	130 40	DJURHAMN
SM0XTB	2		Andreas	Vinkelvägen 27	262 61	ANGELHOLM
SM0XTC	2		Viktor	Irisv 4 Fagerdala	139 56	VÄRMDÖ
SM0XTD	2		Malin	Irisv 4 Fagerdala	139 56	VÄRMDÖ
			Ida	Skarpövägen 9 3tr	132 32	SALTSJÖ-BOO
			Kvernsjöli			

NAMNBYTE

SM3-8104	L	Lena	Elmfors	Björkhagsvägen 12	820 23	BERGVIK
SM5CGI	1	Lars-Åke	Jansson	Tövadersgatan 4	754 31	UPPSALA

NYA MEDLEMMAR OCH ÅTERINTRÄDEN

SM2-8126	L	Bengt	Andersson	Prinsgatan 12 bv	961 31	BODEN
SM6FIE	2	Bo	Gårdmark	Björkbacken 24	434 94	VALLDA
SM7OYE	2	Nicklas	Jönsson	Idrottsgatan 70	216 16	MALMÖ
SM4PEL	1	Peter	Sundström	Storgården 22	791 93	FALUN
SM5USK	1	Harri	Ranta-Eskola	Tiundagatan 43	752 30	UPPSALA
SM6WQM	2	Anders	Holmgren	Svälte 37	451 95	UDDEVALLA
SM0XDB	2	Tarmo	Kuljärvi	Box 9080	151 09	SÖDERTÄLJE
SM0XMV	2	Reine	Haglund	Sikvägen 41	135 41	TYRESÖ
SM0XPA	2	Andreas	Jonasson	Björsta 31	148 91	OSMO
SM3XRQ	2	Urban	Gyld	Overhärdev 23 lgh 1	818 91	VALBO
SM7XRW	2	Tonny	Vilnersson	Stensviksvägen 32	392 47	KALMAR
SM2XSQ	2	Adrian	Marklund	Vänortsvägen 36:10	977 54	LULEÅ
SL6ZK	M	FRO	Göteborg	Box 13098	402 52	GÖTEBORG



Södertörns Radioamatörer SödRa - SKØQO

Program för hösten och vintern 2001
(reservation för ändringar)

Fredag 2-Söndag 4 nov:
HobbyMässan 2001 i Frescatihallen.

Onsdag 14 nov kl 19.00: Månadsmöte med amatör-TV Trafik mellan Tele-museet och Kvarnbäcksskolan via Kaknästornet.

Lördag 17 nov: Radiodag på Natur-skolan i Ösmo.

Lördag 24-Söndag 25 nov: CQ WW CW Contest
0000-2400 GMT från SKØCC.

Onsdag 28 nov kl 19.00:
Månadsmöte utan särskilt program.

Onsdag 5 dec kl 19.00: Jultallrik på Golfrestaurangen. och visning av Golfhallen i Jordbro.

Onsdag 12 dec kl 19.00: Månadsmöte
(Programförslag emotes!)

SSA Sveriges Sändareamatörer



Trafikhandbok
2001

SSA Trafikhandbok

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

Ett 60-tal sidor med bl a detta innehåll:

Vågutbredning på kortvåg, Egenskaper för olika frekvens-band, Amatörradiofyrar, Tolka prognoser för vågutbredning, Börja med att lyssna - SWL, Att genomföra ett QSO, Snabbstart, Allmänt anrop, Svar på anrop, När kontakt etablerats, Koder och förkortningar, RST-koden, Q-koden, Bokstaverig,

Förkortningar, Prefix-serier, Bandplaner, Bandplan för kortvåg, Vem får använda amatörbanden, Bandplaner för VHF/UHF, Repeatertrafik, Anropssignaler och identifiering, Tillåten trafik, Loggbok, Nät och bulletiner, DX-trafik, Att svara en DX-station, Working split, Lister vid DX-trafik, Satellittrafik, Digitala trafikslätt, Paketradio, PSK, Diplom, DXCC, Contest, Att köra test, Aktivitetstesten på VHF/UHF, Månadstesten på kortvåg, CQWW DX Contest, Regioner, zoner och fält, Cabrillo files, QSL-kort, Utformning av QSL-kort, QSL-verksamheten inom SSA, Avstörning av utrustning samt PTS föreskrifter.



Välkommen till
ny hemsida med flera amatörradionyheter

www.parabolic.se

73 de SM6DER och SM6CKU

Radioklubben 7 – 1 SK5AD

SK5AD. Västerås. Klubbens målsättning är att bedriva kursverksamhet för amatörradiocertifikat.



*SK5AD:s klass
2 kurs i Älta.
Utbildning i
lektionssalen.*



*Här ses bl a
SM0WQT Thomas
och ordföranden i
SK0HB på besök.*

Vi försöker att hålla kostnader på lägsta möjliga nivå, mycket med tanke på att vi inriktar oss på ungdomar. Vi har lagt upp ett bibliotek med kurslitteratur (Per Wallanders bok) som deltagarna får låna under kursen. Vi har erfarenhet av deltagare med olika handikapp, detta ser vi inte som något problem utan som en utmaning.

Vår senaste kurs som genomfördes under ett veckoslut den 15 – 16 september i Älta, resulterade i 11 st. klass 2 och 4 st. klass 1 certifikat (en kvinnlig deltagare tog klass 1 direkt). Deltagarna fick innan kursen ett kompendium hemsänt för självstudier.

Tack till alla som gjort kursen möjlig, speciellt: SM0WQT, SM0XXM, SM0XOR, SM5WTL.

Nästa kurs för klass 2 planeras i Stockholm under feb. 2002. Finns intresse kommer vi också att planera för en kurs i Västerås. Intresseanmälningar kan sändas till SK5AD@svessa.se eller ring till Thomas SM0WQT 070-4309753. Välkomna till kurs hos SK5AD hälsar styrelsen och utbildningssektionen SM5WTL Agneta (ordförande), SM5WTI Thomas (sekreterare), SM0HDN Sten (kassör och provförrättare), SM0WQT Thomas (utbildning), SM0XOR Conny (utbildning), SM0XXM Ronny (utbildning).

SM0HDN Sten



Woddy-Call

Elegant utskuren
signalskylt i trä

Woddy-Call är en prydnad för varje radioshack. Ditt Call i pressat trä. 4,5 cm hög 1,7 cm tjock. Beställ före den 20/11 för leverans till jul! Beställ på följande sätt: Betala in 190:- på Pg 559091-4 Totalpris inkl moms och porto. Glöm inte att notera ditt Call, adress och telefonnummer.
www.Produktcentrum.se

Du kan också beställa annan text upp till 18 bokstäver, ex. firmanamn, din båt, din älskade... Be om pris över 6 bokstäver.

VRK Field Day - Björnön 2001



Stående i mitten
Anders SM5BVS,
Ragge SM5DIC och
Wei SM5DMQ mfl

Undre bilder:
Här ses bl a Urban
SM5BTX, Bertil
SM5AKS. Till höger
Wei SM5DMQ
Foto: Jan
Söderberg SM5ERP



Helgen 31 augusti till 1 september genomförde VRK i samarbete med FRO och ARA en fieldday på Södra Björnön utanför Västerås. Antenner främst för kortvåg visades, FRO körde kortvåg med EMMA och FRO-net samt Mobitex.

De antenner som visades var bl.a. fraktal-antenn för 2m (WFD), trap-dipol för 20+80m och trap-dipol för 12+17m (AKS), longwire (LSM), multi-dipol 160-80-40m (DMQ), extended double zepp (DIC), ladder antenna 80m (ENX), magnetic loop (CJW), parabol TV (DEE), quadrifilar helix antenna 137,5MHz (OIW).

Under fredagseftermiddagen och kvällen monterades receptionstältet och det stora militärtältet (som vi använde som kafétält) upp. Flertalet av utställarna monterade därefter upp sina antenner. Kvällen avslutades med individuella aktiviteter.

Under lördagen besöktes evenemanget av 70 besökare som skrev in sig i gästboken, dock var det totala antalet besökare ca 110 st + FRO medlemmar. Vädret var bra under hela lördagen, Besökarna besökte utställningarna och fikade åt lunch som serverades vid Björnöborg. De som deltog i tipspromenaden hamnade automatisk vid Björnöborg och en del passade på att äta lunch i den trevliga miljön, rådjur passerade förbi på nära håll. Så även ett antal rävjägare som hade rävjakt i anslutning till vår fieldday. Fick rapport om att rävsändarna (80-meter) hörts med bra signalstyrka i Gävletrakten.

Under sena lördagen monterades tälten och antennerna ned, vi avslutade kvällen vid FRO-grillen för intagande av grillad korv med bröd och sedvanliga tillbehör.

En trevlig kväll som avslutades av vädrets makter, regnet kom kl. 23.00 men vi kände allihopa att detta var en bra tidpunkt att avsluta kvällen. Vi var alla trötta efter 2 dagar ute i det fria.

Dragning GULA-lotter
1:a pris lott nr 57, den som har denna lott kontakta sm5wtl@svessa.se för erhållande av vinst (rörelsedetektor).
2:a pris en väska vanns av SM5FU Åke Olsson Tyresö. Grattis!

Röda lotteriet

Ännu ej avslutat, spar lotter dragning kommer senare när lotterna är slutsålda.

Tipspromenaden:

Inga 13 eller 12 rätt. 2 st. med 11 rätt delade på första plats: Hampus Eriksson och Jörn SM5IFO.

Antenntävlingen

Att tillverka en antenn för 28.500 MHz med hjälp av måttband, en bit tråd, penna och en "strips" som enda materiel. Mätning av lägsta SWR genomfördes. Vinnare blev Anders SM5BVS, pris en Extended double Zepp. SM5DIC Ragge donerade vinsten.

Tack till alla som hjälpt till under helgen.

Agneta Hjelm SM5WTL
Ordförande i VRK



Stora Lotteriet Dragningslista

1. Antenn SIRIO GP 400-470 MHz
Skänkt av SRS AB
Lott nr 561 SM7MRL – hämtad
 2. DIGISAT digital satfinder
Skänkt av Kristianstad Teknikverkstad
Lott nr 659 Bodil Björklund,
SM7AVZ-XYL - hämtad
 3. Antenn SIRIO GPA 135-175 MHz
Skänkt av SRS AB
Lott nr 689 SM7OYE – hämtad
 4. Bok "Klassiska Yagi-antenn",
engelska
Skänkt av SSA HAM-Shop
Lott nr 597 Göran Lowe – hämtad
 5. Bok "SM Call-Book 2001"
Skänkt av SSA HAM-Shop
Lott nr 721 SM7NGR – hämtad
 6. Kylväska för fältbruk
Skänkt av SRS AB
Lott nr 619 SM7GMT
 7. Icom-mugg
Skänkt av SRS AB
Lott nr 738 SM7XAH – hämtad
- Specialpris:
Voltmeter för väggmontage
Skänkt av OZ7IS, Ivan
Lott nr 723 SM7NGR - hämtad
MARC genom
Nicklas SM7OYE

NSRA- Nordvästra Skånes Radioamatörer

kallar medlemmarna till halvårsmöte
tisdagen den 13 november kl 1900.
Vi möts vid parkeringen utanför
Gullfibers fabrikskontor i Billesholm.
Kör väg 110 mot Billesholm. Tag sikte på
de höga skorstenarna.
Inlotsing via repeater på kanal RV 52.
Styrelsen hälsar alla hjärtligt välkomna.
73 Svante, SM7TXZ

SM6-möte den 10 november.

Höstens SM6-möte arrangeras av Kungs-
backa Radioamatörer, SK6KY, lördagen
den 10 november. Vi träffas i församlings-
hemmet vid Tölö kyrka i Kungsbacka.
Vägvisning finns från E6 avfart nr 61,
Kungsbacka/Varla.
Preliminära tider för dagen:
09.00 utställare finns på plats
11.00 föredrag av SM6CKU Bengt-Arne
om digitala satellit-TV-program för och av
radioamatörer
12.00 mötesförhandlingarna börjar
Välkomna hälsar Solveig -
SM6KAT/ DL6



Nästa månad.
Julmånad.
December.
Då blir det fler
tomtar och
annonser i QTC.
Du som vill
annonsera - boka
annonsplats
nu, för det börjar
redan bli trångt om
annonsutrymme!

Ring/faxa:
08-56030648
e-post:
qtc@svevsa.se

SG-2020 Nu med ADSP



SG-2020
Cat. #05-01
\$675.00 US



SG-2020 ADSP
Cat. #05-02
\$795.00 US

Inställbar DSP; Adaptiv Digital Signal Processing Tar bort brus - ööverträffad signalkvalitet

Nu - äntligen - kan den populära SG-2020 levereras utrustad med extra DSP, dvs digital signal processor. Ta emot klarare och bättre signaler på AM, FM, SSB, CW i alla hastigheter samt data i alla moder. Ingen annan utrustning, i detta prisläge, kommer ens i närheten av de möjligheter som SG-2020 ADSP har.

När du behöver en stor liten HF-SSB rig, välj standardmodellen SG-2020. Eller, för bästa, klaraste signal - då är nya SG-2020 ADSP rätt modell för dig.

Det här är vad alla talar om!
Gratis QSL-kort - samtidigt som du hämtar hem manualen:
www.sgcworld.com



Tel (+1) 425 746-6310 • Fax (+1) 425 746-6384 • Email: sgc@sgcworld.com

Mailing: PO Box 3526, Bellevue, WA 98009 • Shipping: 13737 SE 26th St. Bellevue, WA 98005 USA

Copyright 2001 SGC, Inc.

Solprognos

Rullande 12-månadersmedelvärden enligt oktobercirkuläret 2001 från ITU:s Radiobyrå: solfläcktal R_{12} , uträknat av *Sunspot Data Index Centre* i Bryssel, Belgien resp *National Geophysical Data Center* i Boulder CO, USA samt brusflödet Φ_{12} vid 2800 MHz kl 2000 UTC (uttryckt i enheten $10^{-22} \cdot W \cdot m^{-2} \cdot Hz^{-1}$) uträknat av *National Research Council* invid Penticton, Canada.

Φ_{12} används för beräkningar i E- och F₁-regionerna, och R_{12} i F₂-regionen. 12-månadersmedelvärden används för långtidsradioprognoser. (Flera månaders framförhållning.) Se vidare QTC 1994 nr 12, och 1995 nr 12 samt Internet <http://www.itu.int/brsg/sg3/indices/index.html>

Uträkning med historiska data:

Årmånad	910	911	912	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	101	102	103
Fläcktal	108	111	111	113	117	120	121	119	119	120	119	116	115	113	112	109	104	105
Brusflöde	170	173	174	177	177	181	181	180	180	181	179	176	176	172	172	166	166	170

Prognos:

Årmånad	104	105	106	107	108	109	110	111	112	201	202	203	204	205	206	207	208	209
SDIC	105	106	110	108	107	105	103	102	100	98	97	95	93	91	89	88	86	84
NGDC	103	103	102	101	101	100	99	98	97	96	95	93	92	90	87	85	83	80
NRC	170	170	169	169	168	166	164	163	163	161	157	152	149	145	141	138	135	131

Internationellt månadsmedelvärde (historiska data).

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

Årmånad	004	005	006	007	008	009	010	011	012
Fläcktal	125,3	120,8	124,9	169,1	130,5	109,9	100,1	106,5	104,5
Brusflöde	185,5	188,7	185,5	211,4	167,2	183,8	166,6	174,9	168,2
Årmånad	101	102	103	104	105	106	107	108	109
Fläcktal	95,1	80,1	114,2	108,2	97,3	134,0	82,2	106,8	150,7
Brusflöde	161,3	143,1	176,1	179,3	152,0	179,2	136,6	170,9	236,5

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



Silent Key

SM5WJR Leif Rosander

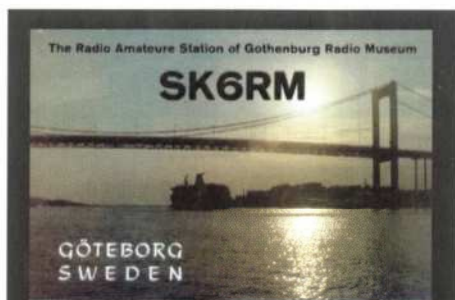
Med djup saknad och sorg har en medlem endast 58 år nyligen lämnat oss. Trots sitt handikapp så var han alltid glad och hans röst hördes ofta i etern. Nu har hans röst tystnat men det ljusa minnet av Leif lever vidare inom klubben och sina kamrater inom MPFR-SK5DV.

Du var en underbar vän och kamrat och vi tackar dig för den tid vi fick tillbringa tillsammans med dej Leif.

Vännerna i Motala Privatradioförening MPFR - SK5DV

Silent Key

SM7AAX Jan Kugelberg, Lund



Radiomuseet Göteborg

Öppet: Onsdagar 12.00-15.00
Lördag - Söndag 12.00-15.00

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg



Illustrationer från klubbens hemsida: <http://www.karlskoga.se/krk/>

QSP Nr 4 April 1997



25 år med Karlskoga Radioklubb, SK4KR

Under hösten har Karlskoga Radioklubb, SK4KR, firat 25 år. Det har tidigare funnits föreningsverksamhet inom amatörradios område i Karlskoga, men den nuvarande radioklubben grundades för 25 år sedan. Klubben har idag ett 40-tal medlemmar. Jubileet har firats på flera sätt: Besök på livräddningskryssaren Victoria i Vänern, utställning på Karlskoga bibliotek samt deltagande i Amatörradios dag med en station på torget i Karlskoga.

Vid tre tillfällen har de nämnda evenemangen uppmärksammats i samtliga tre dagstidningar på orten. Jubileet har dessutom vid ett flertal tillfällen diskuterats på månadsmöten och på det varje söndagsmorgon återkommande radionätet, där ett tiotal amatörer regelbundet deltar. Till detta kommer senare under hösten en intern festlighet på hembygdsgrården i Karlskoga i samband med årets sista månadsmöte.

Intressant radioutrustning på livräddningskryssare

Ett besök gjordes en vacker kväll i september på Räddningskryssaren Victoria, en av de sju s. k. Victoriabåtar som utrustats för sjöräddning i Sverige under de senaste åren.

Sändaramatörerna från Karlskoga var imponerade över den tekniska utrustningen i allmänhet och radioanläggningen i synnerhet.

Amatörradios dag

En grupp glada sändaramatörer ur SK4KR tillbringade merparten av veckan kring Amatörradios dag med att sammanställa material, aktivera ortspresen och marknadsföra projektet: Station på Torget, i samband med Riksmarschen Gå för livet. SM4 RPP, SM4RPQ, SM4AMJ, SM4OBQ, SM4PGL (ordförande i föreningen) samt SM4 IYF svarade för stationen på torget medan SM4POF gick som "sambandsman" i Riksmarschen, sakkunnigt guidande stadens likaledes marscherande kommunalråd. Många stannade till vid tältet på torget, många frågor ställdes och Karlskoga Radioklubb

var för en dag i blickpunkten. – En kurs med fyra deltagare har påbörjats efter dagen.

Utställning

På Karlskoga bibliotek ordnades under tre veckor en utställning med dels en skärm, del en monter. Tidigare nämnda föreningsmedlemmar diskuterade sammansättningen av föremål och texter och SM4 RPQ stod för utställningens design. Man kunde här studera handapparaters utveckling från stora „åbåken“ till dagens smidiga redskap, utvecklingen från väldiga radiorör till dagens mikrochips – nåja, det finns mindre än de som gick att visa! Informativa texter berättade om amatörradion: kontakt över alla gränser, i samhällsnyttans tjänst, amatörradion som sport samt teknik och utveckling var fyra teman som gick hem hos publiken. SSA:s nya broschyrer kompletterade utställningen och till synes av intresse: högar minskade.

SK4KR har under de här veckorna fått fin publicitet och i samband med detta betonat hur allmänheten kan ha nytta av radioklubben vid tävlingar och evenemang av olika slag. Klubben har i dag några årliga radiosamband inprickade – till nytta för olika arrangörer och till glädje för amatörerna själva.

Karlskoga Radioklubb, SK4KR, driven av några glada entusiaster, skulle behöva fler medlemmar. Gärna yngre. Men verksamheten är god. Och efter en sådan här uppbackning av ortspresen känns den meningsfull.

SM4UKV Karin Öman

Förteckning över samtliga SSA anvisningar

På styrelsemötet i början av september antog styrelsen anvisningar för examination, provförrättare och utbildningslicenserna. Anvisningarna gäller från den 1 oktober 2001. I och med detta upphörde alla tidigare anvisningar att gälla. Anvisningar 2001:2 och 2001:3 innebär betydande förenklingar för våra utbildningslicenserna, bl.a har begreppet utbildningställe tagits bort och en klubbansvarig ansvarar för utbildningstrafiken. 2001:4 reflekterar förenklingen i utbildningslicenserna samt att det nu inte erfordras något HAREC intyg eftersom CW kravet för att få HAREC nu är 25-takt. HAREC är också borttaget i 2001:5, nytt krav i denna anvisning är att provförrättarna är skyldiga att till SSA:s kansli skicka in provavläggarens svarsresultat.

2001:1
Examineringskrav för klass 1 och 2.
(gäller fr.å.m. 24 april 2001)

2001:2
Examineringskrav för SSA-certifikat
klass UC och UN.

2001:3
I anslutning till Post- och telestyrelsens föreskrifter (PTSFS 1999:1 med ändring PTSFS 2000:3 och PTSFS 2001:4) om användning av amatörradioanläggningar inom SSA:s utbildningsverksamhet m.m.

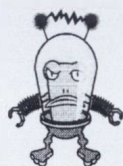
2001:4
om handläggningsrutiner vid utfärdande av amatörradiocertifikat, amatörradiotillstånd, SSA-certifikat och SSA-tillstånd samt provförrättarauktorisering, om förrättning av kunskapsprov för SSA-certifikat enligt anvisningar SSA 2001:2 och SSA 2001:3,

2001:5
om auktorisation av provförrättare m.m. för amatörradiocertifikat av klass 1 och 2.

Anvisningarna kan hämtas på SSA:s hemsida www.svessa.se eller på Ulla-LIV och Jörgens -FJF hemsida www.qsl.net/sm3liv/

Det går också bra att rekvidrera papperskopior från SSA:s kansli.

SMOSMK/Gunnar



Byggtävling

Bolmen 2002

Byggtävlingen på Bolmen 2001 blev en succé. Inför Bolmen fieldday nästa år har vi utökat programmet med fler tävlingsklasser och bättre möjlighet att visa och demonstrera sina apparater.

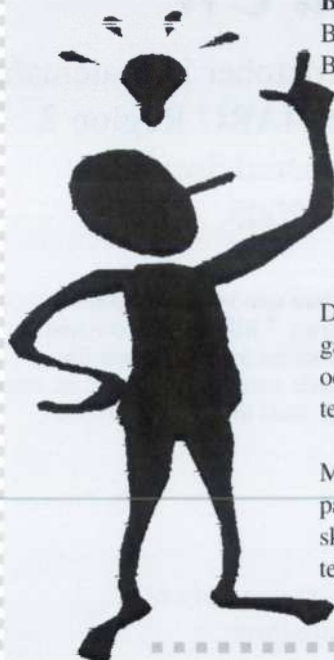
Tävlingsklasser:

- Hembygge
- Ombyggnad av surplus
- Fri stil. "Crazy and Ugly"

Dessutom, utställning av hembyggd utrustning, gammal som ny. Passa på att visa dina senaste alster och inspirera andra till att börja bygga och experimentera!

Mer information och reglerna för byggtävlingen finns på Bolmen field day 2002 hemsida <http://switch.to/sk7bi> samt på Teknicsidorna på Internet <http://teknicsidorna.just.nu>

Väl mött på Bolmen 2002



Byggtävlingen
arrangeras av



ESR *Experimenterande*
Svenska Radionamatörer



Bolmen

2002

31 maj - 2 juni 2002

Sjön Bolmens Camping

Amatörradioklubbar i
Stockholm deltar
tillsammans
med
SSA Sveriges
Sändareamatörer

2-4 November

Öppettider:

Fredag 2/11 10-18

Lördag 3/11 10-18

Söndag 4/11 10-17

Adress: Frescatihallen

Svante Arrhenius väg 4
Stockholm

HOBBY MÄSSAN

2 - 4 NOVEMBER
FRESCATIHALLEN

- RAKETER • ÅNGBÅTAR • RC BILAR • DRAGSTER • BÅTDAMM
- TIDNINGAR • TÅGBANOR • TÄVLINGAR • NYHETER • BÖCKER
- PLASTMODELLER • U-BÅTAR • BALSAMODELLER
- SKALAMODELLER • ÅNGMASKINER • HJULLASTARE
- BILAR • SEGELBÅTAR • SPEL • TILLBEHÖR • MASKINER
- RC BÅTAR • LINFLYG • MOTORBÅTAR • FÖRSÄLNING • FILM
- SERVERING • KLUBBAR • VERKTYG • TÄVLINGAR
- UPPVISNINGAR • TANKS • HELIKOPTRAR
- PROVA SJÄLV • ERBJUDANDEN • FÖRENINGAR
- BESINDRIVNA MODELLER • FLYGSSIMULATOR
- WORK SHOPS • FINMEKANIK • ELEKTRONIK
- FÖRETAG • MODELLFLYGSIMULATORER
- ÅNGTÅGSBANA • SPÄRVÄG • STJÄRNMOTORER
- AMATÖRRADIO VIA DATOR & SATELLIT • DX

Med reservation för ändringar

T-bana till Universitetet

ÖPPNET 10-18 ha 10
ÖPPNET 10-17 ha

www.hobbymassan.se



IARU har bestämt sig om kravet på CW

IARU administrativa råd möttes 6-8 oktober i Guatemala direkt efter det regionala mötet med IARU Region 2.

Mötet ägnades till stor del åt förberedelser inför ITU-konferensen WRC-2003.

Man diskuterade IARU inställning till de frågor som kommer upp vid WRC-2003 inklusive samordning av tilldelningarna för amatörradio kring 7 MHz och översynen av radioreglementets kapitel om amatörradio (Article S25), ändring av definitioner för amatörradio och utformning av anropssignaler. Nedanstående text kan se konstig ut, men det beror på det formella språkbruket i dessa sammanhang (ändå är det en fri översättning).

IARU administrativa råd antog följande resolution:

Mot bakgrund av godkännandet av ITU-rekommendationen M.1544 som sätter minimikraven för radioamatörer,

samtidigt som Morse fortsätter att vara ett effektivt trafiksätt som används av många tusen radioamatörer,

men med tanke på att Morse som ett kvalifikationskrav för kortvåg inte längre är relevant för en sund utveckling av amatörradio,

beslutas att,

1) medlemsföreningarna uppmanas att, som en tillfällig åtgärd, begära att morsekravet inte överstiger fem ord per minut (25-takt);

2) fransett relevanta tidigare beslut, att IARU stödjer slopandet av morse som krav för amatörradiolicens för användning av frekvenser under 30 MHz.

Vid mötet deltog IARU ordförande Larry Price, W4RA; vice ordförande David Wardlaw, VK3ADW; sekreterare David Sumner, K1ZZ; regionala representanterna Ole Garpestad, LA2RR, Tom Atkins, VE3CDM, Rod Stafford, W6ROD, Ron Szama, LU2AH, Fred Johnson, ZL2AMJ, och Y. S. Park, HL1IFM; samt mötessekreteraren Paul Rinaldo, W4RI.

Genom detta ställningstagande från IARU högsta nivå kan man utgå från att de flesta länders myndigheter vid WRC-2003 kommer att stödja ett slopande av morsekravet och även om det inte finns något formellt hinder för att några länder behåller kravet nationellt så kommer nog i praktiken de flesta att följa det internationella beslutet genom att anpassa sina föreskrifter och avskaffa kravet inom ett par år efter konferensen WRC-2003.

Sigge/SM5KUX
SSA sektionsledare HF

IARU = Internationella Amatör Radio Unionen

Uppmaning

Föreslå kandidater
till mottagare av
våra två stipendier,
dels
ungdomsstipendiet
dels
eldsjälsstipendiet.

Det går också bra
att föreslå en klubb
som mottagare av
eldsjälsstipendiet.

Dessa stipendier är
SSA:s möjlighet
att visa uppskattning
för det fina
arbete som många
gör lokalt.

Senast årsskiftet vill vi
ha förslagen som ni
kan skicka till
SSA kansli.

Angående utstrålning från kabelnät och kraftledningsnät

Utstrålning från kabelnät

Undergruppen SE35 inom CEPT arbetar med att ta fram ett utkast till CEPT-rekommendation om gränsvärden för alla typer av kabelnät som används för kommunikation (PLC, xDSL, kabel-TV och LAN). Ordförande för SE35 har givit de olika radiotjänsterna möjlighet att uttrycka sina uppfattningar genom att inkludera ett informellt avsnitt om "icke-administrationers synpunkter".

IARU har uppfattningen att den brusökning som kommer från nätverk för telekommunikation bör vara så låg som möjligt i förhållande till den naturliga brusnivån. Chris Verholt, OZ8CY (ordförande i EMC-arbetsgruppen inom IARU Region 1) har skickat ett meddelande till ordförande för CEPT SE35, som stöd för en gräns på 0 dBuV/m mätt med bandbredden 9 kHz på avståndet 10 meter.

Flera medlemsföreningar inom IARU har också skickat synpunkter till CEPT, och SSA har skickat nedanstående brev (fritt översatt).

Gränsvärden för strålning från kabelnät

Till ordförande i CEPT-SE35,

SSA har under en tid följt försöken att utveckla en standard för kommunikation över kabelnät.

Medan vi känner till nödvändigheten att tillgodose kraven från olika behov som ibland är i konflikt, noterar vi också att möjligheterna till tekniska lösningar skiljer sig markant mellan de traditionella kommunikationssätten baserade på utbredning av radiovågor respektive kommunikation som använder olika typer av kablar.

Det är ett allmänt krav, enligt ITU reglemente, att använda senast tillgängliga teknik vid konstruktion av radioutrustning, för att utnyttja spektrum effektivt och begränsa störningar på andra tjänster.

Samma principer bör gälla för tekniska system som utstrålar elektromagnetisk energi utan att de ingår i ett radiosystem enligt ITU reglemente. Medan det är mycket svårt att skydda radiomottagare från nya strålningskällor, så är det ett rimligt krav att kabelbaserade system konstrueras så att de inte utstrålar mer energi än nödvändigt.

Amatörradiotjänsten, bland andra, arbetar ofta i närheten av det naturliga bakgrundsbruset och ytterligare brus från andra källor kommer att påverka möjligheterna att fortsätta använda denna tjänst. Detta gäller speciellt på kortvåg, inklusive amatörradiobanden från 1800 kHz till 29,7 MHz.

Det är också känt att när ett system har tagits i drift eller utrustning har kommit ut på marknaden, är det mycket svårt att skärpa kraven och, om det överhuvud taget är möjligt, kommer det sannolikt att ta många år. Det är därför allmänt accepterat inom internationella organisationer att provisoriska regler och krav bör vara konservativa, med en möjlighet att lätta på kraven när man fått erfarenheter som ger stöd för en sådan ändring.

SSA uppfattning är därför att skyddet av existerande radiotjänster, och speciellt amatörradio, motiverar en inledande standard baserad på strålningsnivåer från kabelnät med värden kring 0 dBuV/m mätt på ett avstånd av 10 m inom frekvensområdet 1800 kHz till 29,7 MHz.

Hälsningar,
Sigge Skarsfjäll
HF Manager, SSA

Vilken klubb VINNER rekryterings- kampanjen?

Rekryteringskampanjen i Radioamatör-sverige fick en flygande start med amatörradions dag den 22 september. Många engagerade sig i arbetet med att möta nya blivande radioamatörer. Resultatet har redan blivit ett antal anmälningar till kurser för certifikat runt om i landet.

Det aktualiserar också den tävling som SSA har utlyst bland landets klubbar: Vem blir den mest framgångsrika klubben i landet när det gäller att rekrytera nya radioamatörer? Och vilket distrikt blir det som lyckas bäst?

Det avgörs till sommaren nästa år. Tävlingsstiden är den 1 oktober i år till och med den 31 maj nästa år. Förutom äran att ha tillfört mest i landet till hobbyns framtid så kommer det också att utdelas snygga diplom att pryda klubblokaler med. Den klubb i varje distrikt som får mest poäng får ett vinnardiplom. Även övriga klubbar som kommit över 20 poäng får ett deltagardiplom som tack för sin insats.

Det kommer också att delas ut ett förstapris till segraren i landet, ett vandringspris.

Så här räknas poängen:

Klass 1 och UC ger 4 poäng.

Klass 2 och UN ger 3 poäng.

Om den nya radioamatören är upp till 25 år blir det ytterligare 2 poäng extra.

En YL/XYL ger ytterligare 2 poäng.

Rätt rekrytering kan alltså ge upp till åtta poäng per individ till den klubb som personen tillhör. Det är därför också viktigt att alla anger klubbtilhörighet på ansökan om certifikat/tillstånd när detta skickas till SSA. Det är den klubb som rekryterat den nya radioamatören och fått honom eller henne intresserad av hobbyn som tillgodoräknas poängen.

Lycka till i arbetet för amatörradions framtid!

Hans / SM4ATJ

Ham-annonser

Annonsspris 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

- Yaesu FT-1000, gammal modell.
Henv. LA9LHA Thor.
- Norge 6939 1906. Mobil 95101907

Säljes

□ Säljes

- PC-Pakratt pk 232 MBX 800:-
- Daiwa elektronik CWkeyer 400:-
- SWR meter 2, 6, 11 met modell FS-20b 500:-
- Kenwood 2 met TH-21E handapparat 700:-
- Nätagg 10 amp 13.5 volt Cab-electronic 600:-

Se vidare på <http://host.bip.net/sm2kya/> eller e-mail to sm2kya@user.bip.net / jan.janny@ctv.es

Bengt 0910-50060

Jan 0034-966797867 (Spain)

□ Säljes

- Versatower.Bergfaeste.3 teleskopiska sektioner + toppdel. 18 m. Varmgalvat. Nermonterat. SM6ASD 031-212243

□ Säljes

- A) 5-band GP HS-VK5. 3,5 - 28 MHz. Längd 5,1 m.
 - B) 3-band GP MV-3BH 14/21/28 MHz. Längd ca 3 m.
- SM0EMD Göte
08-540 63053 eller 070-574 3270

□ Säljes

- Nya 1,2V R6 accar med lödöron 4:-/st. Lev. ex. 5 x 5 accar 145:- inkl. frakt.
 - Dessutom: Platta Ni-Mh accar 1,2V.
 - Minihögtalare i låda för komradio mob.telef. eller dyl.
 - Kondensatormikrofoner.
 - Div. kopplingskablage för radio, mobiltel m.m.
- SM4OND Bengt 0250-12970

□ Säljes

- Titan 80/40/30/20/17/12/10m vertikal-antenn utan spolar. Ny, aldrig monterad. Pris 5500 kr.
- SM5CDK Bengt, Uppsala
018-128842

□ Säljes

- Kenwood TR 9130 allmode 5/25 W inkl. mobilfäste. FB. Pris 2000 kr.
- SM1CIB John 0498-278727

Kommersiellt - Säljes

□ Säljes: Böcker. Utförsäljning.

- Privatradiohandboken. Allt om privatradio till sjöss, till fjälls, på vägen. Tryckt 1980. Pris 100:-
 - Transistor Radios. A collector's encyclopedia and price guide. 190:-
 - Vacuum Tube Valley. Issue 1. Volume 1. May 1995. Pris endast 50:-
 - The Williamson Amplifier. 75:-
 - Electronic Hits. 10:-
 - The AWA review. 60:-
 - Antennen zum selbstbauen. 130:-
 - Radio & Television. 1967. Inbunden årgång. 140:-
 - 1934. How to build and operate short wave receivers. 130:-
 - Packet: speed, more speed and applications. 170:-
 - The pirate radio directory. 270:-
 - Vintage Anthology. 90:-
 - Amateur Radio Encyclopedia. 350:-
 - Radio for the millions. 120:-
- Priser inkl moms. Reservation för slutförsäljning.
Tekmar. 070-2156319
www.tekmar.nu

Kommersiellt - Köpes

□ Köpes

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

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast
Måndag 12 November

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

Specialcall för contest!

SSA har officiellt tillstånd från PTS att dela ut specialsignaler med enställda suffix. Det finns två typer av specialsignaler:

1. Evenemangs- och jubileumssignaler delas ut för den tid evenemanget äger rum resp jubiléet firas.

2. Contestsignaler gäller för tester under en ettårsperiod. En contestsignal får inte användas för vanliga QSO mellan testerna. Eftersom utbudet av tävlingar är stort så har vi gjort den begränsningen att de för specialsignalen gällande testerna ska vara publicerade i QTC och/eller på SSA testledare SM3CERs contestsida på Internet.

De signaler som kan sökas måste vara uppbyggda på följande sätt:

SM3ZZZ kan söka SM3A till SM3Z, eller 7S3A till 7S3Z eller 8S3A till 8S3Z.

SM4YYY kan söka motsvarande, men med distriktsiffror 4 i stället, osv.

För att underlätta för vår "incoming QSL manager" SM0BDS så kommer distrikts-siffran att överensstämma med den ansökandes geografiska belägenhet; dvs. SM5-amatörer boende i 0:e distriktet får specialsignal med prefix SM0, 7S0 eller 8S0.

Klubbar (SK) och militära klubbar (SL) kan också ansöka om specialsignaler.

Administrationsavgiften är 100:-/år. Detta belopp sätts in på SSAs postgiro 52277-1. På talongen skall (utöver er egen signal) de specialcall ni önskar anges i numrerad turordning (t.ex. SM2XXX ansöker om specialsignal 1. SM2A 2. 7S2X 3. 8S2Z 4. SM2X 5. SM2Z).

SSA hoppas att specialsignalerna kommer att inspirera till mer trafik på banden och att vi gör oss bättre hörda under de stora tävlingarna, speciellt SAC.

På SM3CER Contest Service finns den totala listan över alla som innehar specialcalls.

Ytterligare information, se:

<http://www.sk3bg.se/contest/speccall.htm>

SSA Kansli
Eric SM0JSM

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 svårlästa. Eftersom arkiveringsutrymmet är begränsat kan endast artiklar publicerade från och med nr 1/1999 av resp tidskrift expedieras. Översättning: SM7PXM Tyskspråkiga artiklar samt artiklar ur OZ och norska NRRL Amatörradio. SM7SWB: Franskspråkiga artiklar, SM7EJ: Engelskspråkiga artiklar.

Sigge - SM7EJ

The Micro M+ Charge Controller

Laddningskontrollen är primärt avsedd för att kontrollera batteriladdning från solpaneler. Den kan kontrollera 4 A. Kretskortets format är mycket beskedligt, och komplett byggsats liksom enbart kretskort kan köpas. Hjärtat i kontrollenheten är en P-kanal mosfet IRF4905. I övrigt 4 st IC och 3 st transistorer. *QST 01-10-28/4, 4 s.*

Uncle Albert's Touch Pad Keyer

Här beskrivs en mycket behändig keyer inklusive touch pads. Själva keyern är så liten till formatet att den kan byggas in i touch paden. Keyern har en fyllig meny för olika inställningar. Speed mellan 5 och 59 WPM. Byggsats kan erhållas. *QST 01-10-32/7, 7 s.*

An LPDA for 2 Meters Plus

Alltså en log periodisk beam med 6 element och en 54,4 tum lång bom. Den är byggd av aluminium. Max gain anges till 15 dBi och F/B till 33 dB. Den kan matas direkt med 50 eller 75 ohms kabel. *QST 01-10-42/5, 5 s.*

Yaesu FT-920 Automatic-Tuner Tricks

NT4X beskriver sina problem med tunern, som ibland fungerade, ibland inte. Efter mycket provande och funderande kom han äntligen på lösningen, som innebar att eliminera inverkan av trolig RFI. Författa-

ren har haft kontakt med flera radioamatörer med samma problem, som har lyckats eliminera problemet enligt hans recept.

QST 01-10-66/2, 2 s.

Online Grid-Square Resources and UTM Coordinates

Artikeln förklarar UTM-systemet (ett positionsangivningssystem; se exvis svenska 50000-dels kartor) samt ger vissa internetadresser, som kan vara av intresse. *QST 01-10-67/1, en s.*

Your GPS Unit May Display Grid Squares

K0GEO upptäckte, att han på sin GPS-mottagare kunde få besked om sin Maidenhead lokator. *QST 01-10-67/2, 2 s.*

More on Schematic Drawing Software

Ett tips för dem som i datorn har tillgång till CorelDraw och som behöver elektroniska symboler. NOSS har lagt upp ett bibliotek med symboler, som kan hämtas från ARRLWeb. *QST 01-10-68/1, en s.*

Ten-Tec Model 526 6N2 Multimode VHF Transceiver

Rapport från en provning och uppmätning av riggen. Text, tabeller och diagram. *QST 01-10-70/5, 5 s.*

Ranger Communications RCI-2970DX 10/12-Meter Transceiver

Rapport från en provning och uppmätning av riggen. Text, tabeller och diagram. *QST 01-10-74/4, 4 s.*

QRP Power - How Much Too Little? The Wilderness SST

Ja, detta är alltså en betraktelse över Wilderness radio SST (QRP radio c:a 900 milliwatt). Vad kan den åstadkomma, vilka är dess begränsningar, vilka förbättringar kan göras? *QST 01-10-94/2, 2 s.*

Pic-A-Switch: a frequency-dependent switch - del 2

Del 2 av beskrivningen handlar om hårdvaran, dvs schemabeskrivning, framställning av kretskortet samt genomgång av ett flödesschema, beskrivande Pic-A-Switch's funktioner. I nästkommande del av beskrivningen blir det resonemang om mjukvaran. *Radcom 01-10-14/5, 5 s.*

A Simple, Rugged Power Supply

Detta är en konstruktion av ett nät-aggregat, som ger 13,8 V och 25 A peak. Aggregatet är gjort i två paket - en del innehållande transformator och brygglikriktare inklusive mjukstartrelä, en annan som svarar för regleringen. Tips för provning av aggregatet. *Radcom 01-10-34/2, 2 s.*

Tre artiklar under samlingsrubriken In Practice:

Pressure-Sleeve PL259

Det har tidigare i Radcom talats om behovet av en reviderad PL259. Här rapporteras om en leverantör av en sådan plugg, som har lödfri anslutning av kabelmanteln, vilket är särskilt intressant vid utomhusarbete, där lödning kan vara ett problem. *Radcom 01-10-38/1, en s.*

Compact Microphone Preamp

Mikrofonförstärkare konstruerade främst för anslutning av HEIL-kapslar, men även andra dynamiska kapslar, till ICOM-riggar, som sägs kräva ganska hög signalnivå till mikrofonanslutningen. *Radcom 01-10-38/2, 2 s.*

Band-Gap References

Rubricerade är en integrerad krets, som åstadkommer ett konstant spänningsfall genom sig själv, då strömmen leds genom ett motstånd från en oreglerad spänningskälla. Den kan därigenom framgångsrikt ersätta exvis en zenerdiod. Hur den fungerar framgår av artikeln. *Radcom 01-10-39/1, en s.*

Info om nätadresser:

Heil Sound: www.heilsound.com

The "In Practice" web site

[www.ifwtech.com/g3sek] contains links to all pages mentioned in this column.

TechnicalFeedback - en artikel, en notis:

Variable Power for the Alinco DX-70TH I augustinumret av Radcom återfinns en artikel om rubricerade. I denna senaste artikel på 3 spalter uppträder tre radioamatörer med detaljerade synpunkter på augustiartikeln. Säkert matnyttigt för dem, som har denna rigg. *Radcom 01-10-40/1, en s.*

Antenna Tuning by Stealth

Refererar till Radcom april. Läsare påpekar att beteckningarna R8 och R11 har blivit omkastade.

Whatever Next

Under rubriken behandlas olika ämnen med anknytning till elektronik och telekommunikation. Denna gång berättas om förankrade zeppelinare, som uppbär celltelefonantennerna på en höjd av 4,5 km och således, där detta är lämpligt, dvs över gleset befolkade områden, kan effektivt täcka avsevärda arealer. Vidare funderar man på hur små transistorer eller IC kan bli, dvs vad som är gränsen för den nuvarande tekniken. Och så ifrågasätter man de nu så aktuella Digital Video (DV-) kamerorna. Hur länge förblir de aktuella? Jo DVD-RAM kameror kommer nu ut på marknaden. *Radcom 01-10-47/2, 2 s.*

An Active Antenna for 160 to 4 metres

Antennen ger förstärkning med minus 14 dB med föga avvikelse mellan 9 kHz och 100 MHz och är försedd med en J310 FET. Den byggs i två delar, en innehållande förstärkaren för placering vid antennelementet, och en annan för strömförsörjningen med placering vid riggen. Tydliga scheman och bilder samt tydliga anvisningar för byggaren. *Radcom 01-10-52/3, 3 s.*

Antal besökare sedan 960709
314518

Antal besökare: > 314.500 !

www.svessa.se

QTC

Nr 12 December

Stoppdatum: 12 November

LÅGFÖRLUST-KABEL

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

ECOFLEX

Senaste nytt på kabelfronten...

Mjuk! Böjbar!

ECOFLEX-10	Kabel, metervara	28,-/m
ECOFLEX-10/100	rulle 100 meter	2.624,-
ECO-N	N-hane	115,-
ECO-PL	PL-hane	110,-

Ytterligare kontaktdon finns före leverans

KORTVÅGSANTENNER

MK-II PT5	2 element, 5 band Quad med heavy duty spridare	12.040,-
MK-III-PT5	3 element, 5 band Quad med heavy duty spridare	18.676,-
Mantis-II4E5B	2 + 4 element, 40mb + 5 band Quad med h-d sprid.	36.754,-
Maco SY33	3 element 3 band yagi	3.705,-
Maco SY36	6 element 3 band yagi	5.895,-
ACTIV-10	2 element 10mb yagi, liknande HB9CV	1.645,-
VOYAGER	160/80/40/20mb vertikal utan spolar	7.933,-
TITAN	80/40/30/20/17/12/10mb vertikal utan spolar	6.514,-
EAGLE	40/20/17/15/12/10mb vertikal utan spolar	5.982,-
CHALLENGER	80/40/20/15/10/6/2mb vertikal utan spolar	5.804,-
DP5	80/40/20/15/10mb vertikal	2.995,-

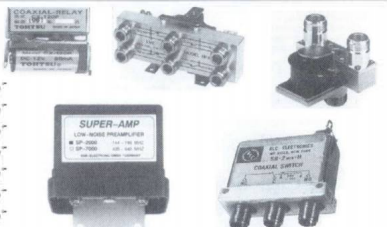
Begär vår kostnadsfria katalog "KORTVÅGSANTENNER".



Relän & PreAmp'ar

HF-400	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	2.765,-
HF-400-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlar	3.056,-
HF-402	Koaxialrelä guldpläterat, två x två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.866,-
HF-402-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlar	4.141,-
HF-2000/6	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, helkapslat, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.874,-
SR-2	Koaxialrelä precision för mikrovåg upp till 20GHz, två lägen, SMA, 0.5kW@4GHz	2.741,-
CX-520D	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N-anslutning, 1kW@144MHz	1.297,-
CX-531N	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N+2löd anslutning, 0.6kW@144MHz	1.041,-
CX-120P	Koaxialrelä enklare modell, två lägen, krets-kortsmontering, 150W@144MHz	522,-
CX-120A	Koaxialrelä enklare modell, två lägen, lödanslutning, 150W@144MHz	571,-
LNA-145	PreAmp 144MHz, NF 0,4dB, G 18dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.854,-
LNA-435	PreAmp 432MHz, NF 0,4dB, G 17dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.854,-
SLN-1300	PreAmp 1296MHz, NF 0,4dB, G 28dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	3.282,-
SLN-2300	PreAmp 2300MHz, NF 0,4dB, G 27dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	3.282,-
SP-6	MastPreAmp 50MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.152,-
SP-2000	MastPreAmp 144MHz, NF 0,8dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.229,-
SP-7000	MastPreAmp 432MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.229,-
SP-23	MastPreAmp 1296MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 400mA, färdigt för mastmontering	4.659,-
SP-13	MastPreAmp 2300MHz, NF 1,2dB, G 25dB, I 120mA, färdigt för mastmontering	4.659,-
DBA-270	MastPreAmp DuoBand 2/70, NF 1,3/0,4dB, G typ 20dB, I 200mA, färd för mastmont.	2.977,-

Begär vår kostnadsfria katalog "TILLBEHÖR".



MYCKET MERA EFFEKT?



SKAFFA ETT BEKO-steg!

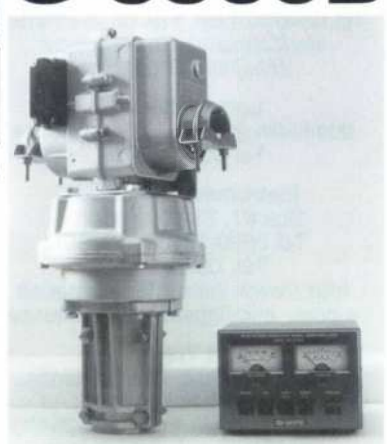
Alla BEKO-steg har inbyggt nätaggregat och är CE-godkända. Helautomatiska och MOS-FET-bestyckade. Allt från 150W till 2400W uteffekt. Alltså: inga rör och inget separat nätaggregat! En fullständigt perfekt lösning! Sluta "mekka" och KÖR RADIO!

HLV-600 144MHz 600W ut vid 10W in
HLV-1200 144MHz 1kW ut vid 20W in
HLV-150 432MHz 150W ut vid 10W in
HLV-280 432MHz 300W ut vid 25W in
HLV-700 432MHz 600W ut vid 1W in

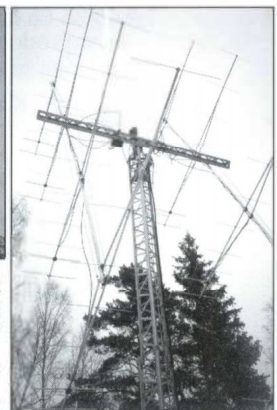
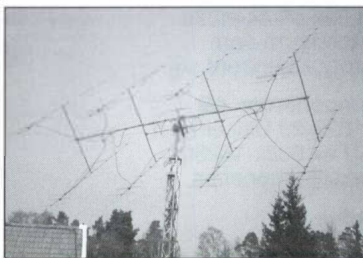
Ytterligare modeller finns för 2m / 70cm och 23cm!

KOMBINATIONSROTOR

G-5500B



Enklaste lösningen för dig som kör SATEL-LIT, MS eller EME. Både horisontell och vertikal rörelse med en enda manövernhet. G-5500B fordrar 12 ledare. Styrkabel ingår ej. Rotorn levereras komplett och kan dessutom datorstyras med optionen GS-232. Lämpiga programvaror finns från olika programvarutillverkare. Ring för pris.



STACKNING AV DINA ANTENNER ÄR LÄTT!

Var med och kör de längsta distanserna! Vi har allt du behöver! Det är lättare än man kan tro, att köra EME. I resultatlistan för NAC finns redan de med som kör Brasilien och USA under första tisdagen i månaden! Varför inte vara med där du också? Vi har PreAmp'ar, lågförlustkabel, Master, Antenner, Relän osv!

YAESU Vertex Standard

STOR-SÄLJAREN

FT-817 160-0.7m 5W allmode



Med axelrem, antenn, mikr och engelsk instruktion. En fantastisk station som dessutom är helt unik! Ta med den överallt. Storleken är helt portabel-anpassad. Som FM-station eliminerar du helt din gamla handapparat för 2m eller 70cm och får samtidigt med dig SSB och CW. Kortvågsbanden och 50MHz ger dig fullkomlig frihet när du inte är hemma. Mottagaren är synnerligen välkonstruerad och volymen ut i högtalaren, vid 12V-drift, är mycket hög. VFO-känsla som i en stor dyr radio. Gör som så många andra och skaffa dig en FT-817! Världens minsta allmode allband. Kontakta oss för mera uppgifter!

Ring för pris

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

QRP & portabel

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

Tel 0322-620500 Fax 0322-620910 Email sales@varagardaradio.se

Öppethållning: vardagar 8-17

VÅRGÅRDA RADIO AB
RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA
www.varagardaradio.se

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

365shop.se
"Alltid bra priser"

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

Adigi Copy AB QSL-kort
Järnvägsgatan 44,
172 35 Sundbyberg
Tel 08-289 289, Fax 08-28 98 91
e-post: adigi@telia.com, www.adigi.se

A.F.R Electronics
Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel 060-17 14 17 Fax 060-15 01 73
http://www.afr.se, e-post: afr@afr.se

CAB-Elektronik AB
Box 4045, 550 04 Jönköping
Tel 036-16 57 60 Fax 036-16 57 66
http://radio.se-swed.net/cab-elektronik/

Det Lille Trykkeri
Hausmyrveien 1,
NO 4312 Sandnes, Norge
Tel 51 66 68 44, faks: 51 66 68 77
e-post: firmapost@detlilletrykkeri.no
www.qsl-card.com

DX-RADIO
www.sdx.org/dxradio

FRO
Box 5435, 114 84 Stockholm
Tel/Fax 08-7658039
www.fro.se e-post: fro@fro.se

Grimeton Veteranradios Vänner
Radiostationen Grimeton
Tel 0340-674251 Fax 0340-674195
www.alexander.n.se e-post:
info@alexander.n.se

Lars Hallin AB
lars.hallin@mbox301.swipnet.se
Tel 031-925925

Instrumentcenter AB
Box 67, 732 22 Arboga
Tel 0589-19250, 19350,
Fax 0589-16153
http://www.instrumentcenter.se
e-post: info@instrumentcenter.se

JEH Trading
Rönningen 732, Östra Ekenäs,
460 64 Frändefors
Tel 0521-254308 Fax 0521-254308
http://www.ssb.de, e-post:
olavi.h@telia.com

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70,
Tübingen, Tyskland
Tel 00949 7071 62830 Fax -600849
http://ourworld.compuserve.com/
homepages/klingenfuss/

Kristianstad Teknikverkstad
Bromsaregatan 2,
291 59 Kristianstad
Tel 044-200648 Fax 044-20649
http://www.ktv.se
www.teknikshoppen.nu

Leges Import, Sam Gunnarsson
Nordanås 1048,
891 92 Örnköldsvik,
Tel 0660-293541,
Tel+fax 0660-293540
Mobil 010-2171872
http://www.algonet.se/~leges,
e-post: leges@algonet.se

Limmareds HamCenter HB
Box 4030, 514 11 Limmared
Tel 0325-71015, Mobil 070-5221022,
Fax 0325-78813 www.limmared.nu
e-mail: info@limmared.nu

Produktcentrum
Lojovägen 8, Lidingö
Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225
www.produktcentrum.com
e-post: Kjell@produktcentrum.se

Pryltronik Komponenter AB
Kandidatvägen 3, 523 23 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronik@swipnet.se

Radex
Köpingevägen 9,
252 47 Helsingborg
Tel/fax 042-141530

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

SGC
PO Box 3526, Bellevue, WA 98009 •
USA Toll Free (800) 259-7331 • Tel
(425) 746-6310 • Fax (425) 746-6384
e-post: sgc@sgcworld.com
www.sgcworld.com

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

Svebry Electronics
Box 120, 541 23 Skövde
Tel 0500-48 00 40,
Fax 0500-47 16 17
www.svebry.se
e-post: svebry@svebry.se

Swedish Radio Supply AB
Box 208, 651 06 Karlstad
Tel 054-670500, Fax 054-670555
http://www.srsab.se,
e-post: srs@srsab.se

Telesignal SM0CVI Tor
Granby gård, Pl 6007,
762 96 Rimbo
Tel 0175-61204
Fax 070-6177568
e-post: telesignal@dof.se

TV-Rör AB
Box 421 29, 126 15 Stockholm
Karusellplan 11, Hägersten
Tel 08-645 09 01 Fax 08-7268233

UHF Units AB
Box 51, 456 22 Kungshamn
Tel 0523 - 300 15

VHF Teknik AB
www.vhfteknik.se
e-post: info@vhfteknik.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 - Annonssörer 2001

Enea Realtime
Stockholm, Göteborg, Linköping,
Malmö.

EDC AB
Box 143, 684 23 Munkfors

Ericsson Radio System AB
SR/HS la Pettersson
164 80 Stockholm

FOI Totalförsv. Forskn.institut
Linköping

Moteco/Hexagon
Landskrona

ONmedia
Göteborg

Saab Ericsson Space
Göteborg

Strange ways
Stockholm

UppGrade
Malmö

VHF-Teknik
Trelleborg



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

Super Compact!

KENWOOD

TH-F7E 144/430 MHz

FM duo-band 144/430MHz
Mottagning: 0,5-1300MHz, allmode

Stabil konstruktion som också uppfyller säkerhetskraven för daglig användning i utomhusklimat; MIL-STD 810 C/D/E.

16 key-pad.

434 minneskanaler, 2 minneskanaler för anrop samt 20 programminen för skanning.

Massvis av scannerfunktioner. Tonanrop; CTCSS och DCS.

Bild skala 1:1.
Super-Compact
58 x 88 x 29 mm.

Kompatibel med 1200/
9600bps TNC.

Valbar brusspärrfunktion.

Inbyggd CTCSS (42 subton-
frekvenser), DCS (104
koder), 1750Hz tonsignal.

Time/outfunktion (30/60-
minuter).

Dubbla mottagare!



Tydlig, lättavläst LCD-panel.
Extra stora tydliga siffror när
enbart en frekvens visas.

Inbyggd VOX.
FM/FM-W/FM-N/AM plus
SSB/CW-mottagning.
5W output
MCP programvara (hämtas från
Kenwoods hemsida).
Praktiska tillbehör ingår som standard:
Bälteshållare, Whip-antenn, Hand-
strap, 7,4V 1550mAh lithium-ion batteri,
AC-laddare.

Pris:
4.350:-
inkl moms.

Utförlig
broschyr
finns!



Ergonomiskt utformad med
enhandsgrepp och tumstyrd
multiscrollfunktion.

Inbyggd ferritantenn för AM-
mottagning.

Standardutrustad med 7,4V
lithiumbatteri för bästa
funktion, men även vanliga
alkaline-batterier kan
användas (med BT-13-
kassett.)



Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsav 9

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

Posttidning A

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



DAVID ANDERSSON
SM3ULU

SOULSBERG 3354
820 60 DELSBO SVERIGE



1 2 8 0 0 2 2 0 0



Broschyrer, A2-affischer och CD-skiva

En stor del av landets radioklubbar har redan hakat på tåget i rekryteringskampanjen för att värva nya medlemmar till hobbyen. Ett antal klubbar över hela landet passade på att visa upp sig på Amatörradiations dag, det officiella startskottet för kampanjen. Men det finns fortfarande klubbar som inte har beställt materialet från SSA kansli.

På bilden ser du en del av materialet, sex olika broschyrer, två A2-affischer, en CD-skiva med massor av material om hobbyen och ett stort antal programvaror. På bilden finns också den CD-skiva som finns hos varje DL, med ett bildspel som samtliga klubbar kan få kopia på genom respektive DL.

CD-skivan med informationsmaterialet och programvarorna finns i en begränsad upplaga och är avsedd som en smakbit för eventuellt blivande radioamatörer som visat ett starkt intresse för hobbyen och som kan vilja prova på en del. Bland annat innehåller den en CW-kurs, CW-övningsprogram, PSK31, antennberäkningsprogram och mycket annat. Skivan får tyvärr inte säljas av copyrightskäl. Däremot är det fritt fram att bränna kopior av den för privat bruk.

Har din klubb ännu inte beställt materialet? Nu har du chansen att vara med och ragga nya blivande radioamatörer. Ring i så fall och prata med SSA kansli.



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