

QTC Amatörradio

Nr 8 Augusti 2001 Pris 48:-



• **AQW:**
Antenn-
teknik. Sid 4



• **Test:**
Kenwood
TS-2000
Sid 8



• **Varje dag,**
året runt!
Sid 11



• **Fyraktivitet**
18-19 Augusti
Se sid 14



Aktuellt: Upp med antennen!

**Klubben SKØHB redo
för vintersäsongen!**



**Uppsättning av antenn typ
TH7DX 3-bander hos SKØHB
Botkyrka Radioamatörer - en
aktiv klubb i rekryterings-
kampanjen. Se sidan 12.**

**I korgen: SMØWKA Teemu
samt OH5JT Heikki.**

Foto: SMØLZT Erik Hyllander.

**Botkyrka Radio Amatörer - en av Stockholms aktiva radioklubbar
som utbildar ungdomar för amatörradiocertifikat. Sid 12**

IC-756PRO

En ny generation inom HF-transceivers.

En nyutvecklad 32-bit DSP som reducerar störningar och har automatisk notch.

Inbyggd 5" TFT-skärm (samma typ som finns på de nya platta datormonitorerna), ger perfekt bild från alla vinklar i både solljus och månsken.

FINESSER

TFT skärm. Visar: två frekvenser samtidigt, namn och frekvens i minne, MF-filterbandbredd, RTTY "tuning"-indikering, realtids spektrumanalyser ($\pm 12.5 / 25 / 50$ och 100kHz , talminne, innehåll från cw-bugens minnen.

AGC loop: MF filter och notchkretsen användes i DSP loopen, vilket ger ett bättre dynamiskt område.

Digitalt MF filter: IC-756PRO har ett digitalt MF filter med 51 valbara bandbredder

Låg distorsion, talkompressor av RF typ: Sändarbandbredd är valbar: 2.0/2.6 och 2.9kHz

Inbyggd RTTY demodulator och dubbla "peak APF": RTTY (Baudot) demodulator och dekoder med 2 st "peak"-frekvenser som kan väljas med shift-bandbredden för RTTY. Mottagna tecken visas på den inbyggda TFT-skärmen.

ÖVRIGA FINESSER

Manuell notch - (dämpningsnivå: 70dB), brusreducerings-funktion (variabel nivå),

8 kanals digitalt talminne - upp till 15 sekunder (4 kanaler för TX och 4 kanaler för RX)

Digital dubbel PBT - med dubbel digital Passband-tuningen anpassas passbandets bredd och eliminerar effektivt störningar.

Dual watch - IC-756PRO kan motta 2 st signaler inom samma frekvensband samtidigt.

Trippel band stacknings register - kommer ihåg tre frekvenser inom samma band.

Inbyggd automatisk antennavstämning (även 50MHz). 101 minnen. Inbyggd elbüg.

Mikrofon equalizer-välj mellan totalt 121 LF frekvenskurvor



Beställ kostnadsfri färgbroschyr.

Avbetalningsexempel 756PRO

Kontant	35950:-
4 mån	12100:- /mån
12 mån	3319:- /mån
24 mån	1600:- /mån

Tänk på att första månaden alltid är betalningsfri.

Ex.: 12 månader blir 11 betalningar x 3319:- = 36509:-

För mer information eller ansökningsblanketter gällande "nästan räntefritt", hör av dig per brev, fax, telefon eller email.

TILLBEHÖR

89021	AH-2B	HF antennelement	2650:-
89026	AH-4	Automatisk tuner	3650:-
90517	CT-17	Nivåinterface	1000:-
90939	HM-36	Handmikrofon (INGÅR)	390:-
90285	PS-85	Switchat 20A 13.8VDC	2949:-
90952	SM-20	Bordsmik upp/ner	1550:-
90020	SP-20	Extra högtalare	1750:-
90022	SP-21	Extra högtalare	775:-
90102	UT-102	Talsyntes (engelsk)	295:-

TEKNISKA DATA

RX	0.030-60MHz (inom spec. 0.500-29.999/50-54MHz)
TX	1.8-2/3.4-4.1/6.9-7.5/9.9-10.5/13.9-14.5/ 17.9-18.5/20.9-21.5/24.4-25.1/28-30/50-54MHz
Storlek, vikt	340B111H285D mm, 9.6kg
Uteffekt	SSB/CW/RTTY/FM 5-100W (varierbar), AM 5-40W (varierbar)
Känslighet	SSB/CW/RTTY (10dB S/N) 1.8-29.999MHz -16dBµV (preamp 1 PÅ), 50-54MHz -18dBµV

NYHET! NYHET! NYHET! NYHET! NYHET! NYHET! NYHET! NYHET!

MH-C777PLUS UNIVERSAL-LADDARE OCH ANALYSER

Äntligen en laddare som passar de flesta batterier i marknaden. Passar till dina radio-, video- och mobiltelefon-batterier. Klarar Li Jon, NiMH och NiCD.

Ett smart system gör att du kan anpassa laddaren så den passar ditt batteri (-er). Skulle den mot förmodan ändå ej passa batteriet, ingår även en kabel med krokodilklämmor, så att man kan ansluta andra batterier. Man kan även ladda *1-12 st (NiMH&NiCD 1.2-14V) AA, AAA, C & D, samt *1-4 st Lithium Jon (3.6-14.4V). Varnar för felpolaritet (polaritetsomkopplare), visar batterispänning, tid och kapacitet.

Levereras med nätadapter 80-240VAC och cigarett-tändarkabel (Car-kit).

Pris 1200:- inkl moms



Mer info? ladda ner komplett bruksanvisning (engelska) på vår hemsida.

* kräver separat hållare (tillbehör).

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



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services
ÖPPET TIDER 09.00-16.00
LUNCHSTÄNGT 12.00-13.00
EJ LÖRDAGAR

Postgiro 33 73 22 - 2
Bankgiro 577 - 3569
Internet: ham.srsab.se
www.icom.nu
Email: 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 telefonföretid

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 8 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

Träkista 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:-

Överdisk/hämtpris 48:-

SW ISSN 0033 4820 Upplaga: 7.000 ex
Stockholm 2001

Nordisk Bokindustri AB,

prepress@nbok.se

Box 23, 123 21 Farsta

Bud: Pepparvägen 81, Farsta

Annonsbokning

SMØRGP Ernst Wingborg

nummer@bahnhof.se

Träkista Bygata 36, 178 37 Ekerö

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

Vad vill vi med vår hobby?

Vi vill ha kul, vi vill lära oss saker, vi vill träffa andra likasinnade radioamatörer, vi vill framför allt kanske köra radio, vi vill kanske bygga, vi vill kanske köra contest, vi vill kanske bara köra CW, eller bara SSB, eller kanske digitala trafiksätt, eller VHF eller EME...

Listan kan göras precis hur lång som helst. Det är det som är kanske mest fantastiskt med vår hobby, att det är så oerhört mångfacetterad, att den kan tillgodose hur många smakriktningar som helst.

Men vi som är dagens radioamatörer har också ett stort ansvar. Att förvalta det arv vi fått av våra föregångare. Våra föregångare var spjutspetsen av dåtidens teknologi. Innovatörer. Framtidsmän med visioner, som skapade genomnyttande. Det är deras ham spirit vi måste ta efter. Att se in i framtiden, att se nya möjligheter, nya visioner. Inte gräva ner oss i det som har varit, och "så måste det alltid förbli".

Våra föregångare gjorde inte så. De såg framåt. Många av oss radioamatörer i dag blickar bakåt och hänförs av pionjärandan och bland annat de gamla härliga apparaterna som blev resultatet. Inget fel i det. Historien är viktig och grundläggande för att se framtiden och vi måste vårda vårt arv. Men den får inte förlama oss i traditionsbärande. Vi måste lära av våra radiopionjärer på rätt sätt!

Det kan vi göra på många sätt. Men ett viktigt sätt är att bredda hobbyn, visa allt flera vilken fantastisk hobby vi har, för att flera skall få möjlighet att ta del av den och vi skall få lära känna nya unga radioamatörer. Och för att vi tillsammans med dem skall kunna skapa nya visioner, nya möjligheter.

Det är på kort sikt för att vi skall få ännu roligare tillsammans. På lång sikt är det för att vi skall få behålla vår hobby, våra frekvensband, vårt tekniska framåtskridande. Till exempel för att vi skall bli tillräckligt starka för att hävda oss mot andra intressen som vill ha en del av den unika tillgång på till exempel frekvensband som vi har.

Naturligtvis talar jag om att vi tillsammans skall jobba i rekryteringskampanjen som nu startar till hösten. Anteckna det magiska datumet den 22 september i din almanacka. Det är då som Sveriges radioklubbar tillsammans manifesterar Amatörradios Dag för första gången. Tillsammans kan vi visa många hur fantastisk vår hobby är. Uppemot ett 40-tal klubbar i landet har redan klivit på tåget och kommer att delta i rekryteringskampanjen och Amatörradios Dag.

Är din klubb med? Om inte, diskutera det med, eller inom, styrelsen och häng på du också. Vi kommer att ha roligt tillsammans, jag lovar, och sedan kommer vi att bli ännu flera som kan ha kul ihop.

Hans / SM4ATJ

Vice sektionsledare Info

Innehåll

Teknik	4	Distrikt o klubbar	25
Fasade vertikaler, del 2	4	Medlemsnytt	25
Testad: Kenwood TS-2000	8	Fritidsadresser	23
Allmänt	10	Silent Key	26
Botkyrka Radio Amatörer	12	Ham-annonser	30
W9SS Dennis W9SS	13	SSA Styrelseinformation	31
Fyraktivitet 2001	14	SSA Styrelsemöte 2/01	31
Visor för kraft/surströmning	15	SSA Bulletinen, information	32
Nynäshamn - Tyska amatörer	16	DX-nytt	34
Old Timers Club	17	Expedition 8S5T	36
Möte i Järnbärland	18	SM5ENX, - från Filippinerna	38
Satellitnytt	19	VHF	42
Diplom	20	NSRA kopieservice	45
Världsradiolyssnare	21	SSA HamShop	46
Contest	22	QTC-annonsörer	52
		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 ansvarar 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 ansvarar ej.

Antennteknik: Fasade vertikaler med två element

del 2

Text och bild:
SMOAW Janne

Detta är den andra artikeln i en liten serie om antenner med fasade element. Här ges litet teori om hur en antenn med två drivna element uppför sig och tips om hur man skall mäta och räkna för att komma underfund om antennens egenskaper

En av de stora fördelarna med att använda riktantenner med vertikala element på de låga banden är deras backlobsundertryckning som reducerar QRN och störningar från oönskade riktningar. Den här egenskapen kan vara svår att uppskatta förrän man har lyssnat på en sådan antenn när det är condx! På de låga banden är störningsnivån ofta starkt beroende av riktningen och det sägs inte vara ovanligt att störnivån kan variera med 30 dB eller mer mellan olika kvadranter. Det fältstyrkediagram i horisontalplanet som man oftast eftersträvar för en två elements

antenn är en s k kardioid – en hjärtformad kurva – som ger bra undertryckning i en ganska bred sektor i backriktningen, men man kan också erhålla ett diagram som ser ut som en åtta med ett skarpt noll.

Det finns ett otal kombinationer av spacing (fysiskt avstånd) mellan två kvartsvågselement och amplitud- och fasförhållandena mellan drivströmmarna till elementen som kan ge användbar förstärkning och backlobsundertryckning. Typiska konfigurationer som kan användas vid lika stora strömmar genom

elementen är spacing $d = 1/2$, fasskillnad $D = 180^\circ$ eller $d = 1/4$, $D = 90^\circ$. Det finns andra kombinationer; en sådan behandlas nedan. Om man använder olika stora strömmar finns det nästan alltid ett amplitudförhållande för strömmarna, en spacing och en fasskillnad som ger ett användbart diagram. "Close spacing" ($< 1/8$) börjar dock ge låga drivimpedanser som kan bli svåra att hantera.

Ömsesidig koppling

Grunden till de flesta missupfattningar om fasade antenner är att man inte förstått inverkan av den ömsesidiga kopplingen mellan antennelementen. Inledningsvis kan det därför vara bra att titta på hur en Yagi-antenn fungerar.

Yagin ger förstärkning i den önskade riktningen därför att bidragen till fjärfältet från strömmarna i det drivna elementet och strömmarna i de parasitiska elementen samverkar i den ena riktningen och tar ut varandra i den andra riktningen. Strömmarna i Yagins element påverkar alla varandra genom att det finns ömsesidig koppling mellan alla elementen: mellan det drivna elementet och direktorn, mellan drivet element och reflektor men också mellan direktor och reflektor. Det drivna elementet får en lägre matningsimpedans än vad det skulle ha som ensam dipol, därför att det belastas av parasit-elementen via de ömsesidiga impedanserna.

Jämför man strömmarna i Yagins parasitelement m a p amplitud och fasläge med det drivna elementets ström finner man att amplitudförhållandet är < 1 (ofta i området 0.2 – 0.5). Fasvinkeln hos strömmen i reflektorn är positiv jämfört med strömmen i det drivna elementet därför att reflektorn är längre än det drivna elementet. I direktorn eller direktorerna är fasvinkeln negativ därför att de är kortare. Samverkan mellan strömmarna är komplex därför att alla element kopplar till varandra. Det är genom att styra den ömsesidiga kopplingen som man ger riktverkan till antennen.

Om man använder två eller fler drivna element i en antenn ökar möjligheterna att styra antennens egenskaper. Att driva fler element innebär dock inte att man minskar eller eliminerar inverkan av den ömsesidiga kopplingen. Precis som för Yagi-antennen är den ömsesidiga kopplingen delaktig i drivningen av antennelementen. Antag t ex att man vill driva element nr 2 i en två elements vertikalantenn med 2 A och 135° fördröjning relativt element 1. Antag också att (med oförändrad impedans mellan jord och drivningspunkt hos element 2) den ömsesidiga kopplingen från elementet 1 redan inducerar 1.5 A med 140° fördröjning i element 2 utan extra drivning till detta. Då borde det ju räcka med att ge extra drivning till element 2 på endast ca 0.5 A med litet mindre än 135° fördröjning? Eller?

I praktiken är det inte så lätt att lyckas med det här, drivströmmarna måste ju

Pristävlingen

I QTC 01/7 skrev jag några inledande rader i ämnet som handlade om kvartsvågsledning och deras fasfördröjning under olika belastningsförhållanden. Den allmänna slutsatsen i artikeln var att man ska se upp med kvartsvågsledning – de förtjänar inte alltid namnet. Artikeln avslutades med ett citat från 75 m SSB om hur man konstruerar en två elements fasad vertikalantenn ("Two element phased array") som innehöll ett antal vanliga missupfattningar:



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

Missupfattningarna i beskrivningen ovan är i huvudsak följande:

- 1 Det är strömmarna i antennelementen som ska vara lika stora och ha en given fasdifferens, inte drivspänningarna
- 2 Matningsimpedanserna (eg. drivimpedanserna) hos antennerna är inte lika, däremot är antennernas egenimpedanser troligtvis lika stora, men kan vara olika, beroende på inverkan från omgivningen (se nedan).
- 3 Att göra matarledningen till den ena vertikalen en kvartsvåg längre än den andra garanterar inte att det blir 90° fasdifferens mellan inströmmarna till antennernas drivpunkter.
- 4 Driveffektbehoven för de två elementen är inte lika (det kan finnas några undantag vid andra värden på spacing och fasskillnad)
- 5 Att använda en "spänningsbalun" som effektdelare är en tveksam åtgärd eftersom den kan införa okontrollerade fasvridningar.

De tre förstapristagare i den lilla tävling som utlystes i föregående artikel blev Lasse, SM3BDZ, Karl-Arne SM5AOM och Lennart, SM2IXM - deras utförliga kommentarer får tyvärr inte plats här, men jag ska försöka baka in deras synpunkter i det som följer. Tack även till SM6CNS för kommentarer!

adderas vektorielt så att både amplitud och fasvinkel blir rätt. Det finns dessutom en komplikation: tillför man yttre drivning av element 2 kommer drivimpedansen och strömmen i element 1 att ändra sig på grund av den ömsesidiga kopplingen mellan antennelementen! Ändrar man på en parameter kommer alla de andra också att ändra sig. Försöker man trimma en antenn med två drivna element på "feeling" utan mätinstrument och klar strategi för justeringar vet man aldrig när man är klar – det blir som att "jaga en såpad gris".

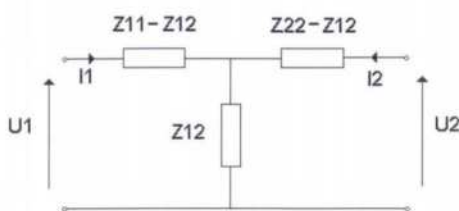
Litet teori och några nya begrepp

Den ömsesidiga kopplingen mellan kretsar är ett välbekänt fenomen – ett enkelt exempel är en transformator. Den ömsesidiga induktansen mellan lindningarna påverkar strömmarna i båda lindningarna. Man kan ställa upp en matematisk modell för en två elements vertikalantenn som ser likadan ut som modellen för en transformator eller en mer allmän fyrpol (ett filter, en förstärkare eller en stump koaxialkabel), se ekv (1) och schemat i figur 1:

$$U_1 = Z_{11} \cdot I_1 + Z_{12} \cdot I_2$$

(1)

$$U_2 = Z_{21} \cdot I_1 + Z_{22} \cdot I_2$$



FIGUR 1 Ekvivalent T- krets för ekvation 1. Observera strömriktningen för I2!

Här är U_1 och I_1 resp U_2 och I_2 drivspänningarna och -strömmarna för antennelementen 1 och 2. Z_{11} och Z_{22} är elementens egenimpedanser och Z_{12} och Z_{21} är de ömsesidiga impedanserna mellan element 1 - 2 och element 2 - 1 resp. Om antennelementen är elektriskt lika är $Z_{11} = Z_{22}$. Figur 1 visar en ekvivalent krets för antennen i form av ett T-nät. I figuren betecknar Z_1 och Z_2 kvoterna mellan drivspänning och drivström vid portarna (polparen) 1 och 2 och är elementens drivimpedanser vid givna värden på I_1 och I_2 :

$$Z_1 = U_1/I_1 \text{ och } Z_2 = U_2/I_2$$

Lägg märke till konventionen för strömriktningarna: både I_1 och I_2 flyter in mot nätets portar. Man ser likheten med t ex kretsekvivalenten för en 1:1 transformator: Z_{11} och Z_{22} motsvarar primär- och sekundärimpedanserna i tomgång; Z_{12} och Z_{21} representerar inverkan av den ömsesidiga induktansen mellan lindningarna. För passiva nät (filter, transformatorer, antenner osv utan aktiva element) är alltid $Z_{12} = Z_{21}$ enligt den s k reciprocitetssatsen.

Flera begrepp som kan vara nya har dykt upp: *drivimpedans* ("driving point impedance"), *egenimpedans* ("self impedance") och *ömsesidig impedans* ("mutual impedance").

Begreppet *matningsimpedans* ("feedpoint impedance") som är entydigt för antenner med ett drivet element kan bli mångtydigt för antenner med fler drivna element. För antenner med ett enda drivet element är dock matningsimpedansen = egenimpedansen. Man ska skilja mellan matningsimpedans och *strålningsimpedans* – de är inte alltid samma sak om man har system med förluster i antennstrukturen.

Impedanserna Z_{11} , Z_{22} och $Z_{12} = Z_{21}$ är bestämda av arbetsfrekvensen, antennens geometri och material, drivpunktens läge och övriga yttre omständigheter – jordmån, antennhöjd och omgivning (hus, klippor som kan ge reflexer). Ledare i närheten – hänggränsor, metallsteg, metallstaket osv – påverkar alltid, mer eller mindre. De första stegen i den elektriska dimensioneringen av en antenn med fler drivna element är att mäta/beräkna Z_{11} , Z_{22} och Z_{12} och trimma dem så att man sedan ska kunna konstruera de fasnings- och anpassningsnät som behövs för att ställa in strömmarna i elementen och koppla antennen till en sändare. Sannolikheten för att ett "kokboksrecept" med färdiga komponentvärden för en fasad vertikal ska fungera optimalt är liten, eftersom varje antennekonstruktion är unik tillsammans med sin omgivning.

Egenskaperna hos drivimpedansen $Z_1 = U_1/I_1$ eller $Z_2 = U_2/I_2$ kan tyckas märkliga för många. Man finner nämligen att Z_1 och Z_2 inte är konstanter: de är beroende av kvoten mellan I_1 och I_2 . Man kan inte mäta Z_1 eller Z_2 annat än "under gång" (att mäta med en impedansbrygga när antennen inte är spänningssatt ger fel resultat). Detta kan t o m hända att en eller flera av drivimpedanserna för en antenn med fasade element får negativa realdelar. Fysikaliskt betyder detta inte att man upptäckt en ny energikälla – det är i stället så att elementet med negativ realdel matar tillbaka effekt till matningssystemet för antennen, det flyter ström utåt från drivpunkten i stället för inåt! Effekt cirkulerar mellan elementen utan att bidra till det yttre fältet. Exempel på en välkänd fasad antenntyp där element kan ha drivimpedans med negativ realdel är Four Square, vilket kan sätta myror i huvudet på dem som försöker bygga denna antenn efter ett kokboksrecept.

Ytterligare ett förhållande som kan förefalla märkligt för "bondförnuftet" är att den effekt man tillför antennen vanligen inte fördelas lika på de två elementen. Det finns dock undantag: två kvartsvågsvertikaler med en halvvågs spacing som matas med lika strömmar som är 180 grader fasförskjutna har t ex lika drivimpedanser, drar lika effekt och är bland de mer lättbyggda om man har plats.

Mätningar och beräkningar

Det är i stort sett omöjligt att dimensionera matningssystemet till en antenn med fasade element om man inte har gjort grundläggande mätningar av egenimpedanser och ömsesidiga impedanser för elementen. Vill man bygga en antenn med vändbar strålningsriktning måste man dessutom trimma antennens mått tills värdena på egenimpedanserna är lika (önskvärd noggrannhet någon procent) – man vill ju kunna koppla om elementen utan att de impedanser som matningsnäten "ser" kommer att ändras. Siktat man på en hög backlobsondertryckning (F/B) är det viktigt att man mäter noggrant. Man bör använda en bra impedansmätbrygga eller en vektorvoltmeter, om man är lycklig nog att kunna låna/komma över en sådan. Man bör eftersträva en mät noggrannhet på < 1 ohm. Andra bra hjälpmedel är en räknare eller ett datorprogram som klarar komplexa tal. Att ha tillgång till HAMCALC (ref 3) är också en fördel eftersom det hjälper med filterberäkningar.

Egenimpedansen Z_{11} för element 1 mäter man enklast genom att göra strömmen $I_2 = 0$ och mäta drivimpedansen till element 1, som då blir $= Z_{11}$ (titta på ekv 1 ovan och sätt $I_2 = 0$). Om elementen är kvartsvågsvertikaler eller kortare gör man detta i praktiken genom att öppna förbindelsen mellan element 2 och jord (eller dess jordplan) och sedan mäta impedansen i drivpunkten för element 1. Z_{22} mäts på samma sätt: man öppnar upp förbindelsen mellan element 1 och dess jordplan och mäter drivimpedansen för element 2. Om antennerna är fysiskt lika kommer man att få samma eller ganska lika värden på Z_{11} och Z_{22} .

Att praktiskt mäta den ömsesidiga impedansen Z_{12} direkt är litet knepigare. Teoretiskt är det lätt: öppna upp element 2 och mät den inducerade spänningen över dess drivpunkt när man matar element 1 med en given ström. Den ömsesidiga impedansen blir då lika med den inducerade spänningen i drivpunkten hos element 2 dividerad med strömmen till element 1 (titta på ekv 1 ovan och sätt $I_2 = 0$). Den praktiska svårigheten är här att man måste mäta fasläget för strömmen i element 1 relativt fasläget hos spänningen från element 2, vilket är i stort sett omöjligt för en amatör – man måste ju mäta inbördes fasläge med bra noggrannhet för två storheter där mät punkterna ligger långt ifrån varandra i rummet och det är svårt därför att mätledningarnas fördröjning måste vara känd.

Man kan i stället ta en liten omväg till värdet på Z_{12} via en beräkning. Mät först Z_{11} och Z_{22} . Mät sedan drivimpedansen $Z_{1|U_2=0} = U_1/I_1$ hos element 1 när element 2 är kortslutet till radialerna. Titta nu på ekvation (1): om man sätter $U_2 = 0$ kan man eliminera I_2 och beräkna kvoten

$$U_1/I_1 = Z_{1|U_2=0} = Z_{11} - (Z_{12})^2/Z_{22} \quad (2)$$

Sätter man in de uppmätta värdena på Z_1 , Z_{11} och Z_{22} i ekv (2) kan Z_{12} beräknas:

$$Z_{12} = \pm \sqrt{Z_{22} \cdot (Z_{11} - Z_1)} \quad (3a)$$

Om spacingen mellan elementen är mindre än ca en halv våg väljer man det tecken för rotuttrycket som ger en positiv realdel hos Z_{12} .

Mätningen av Z_{12} ska ge samma resultat om man mäter Z_2 från element 2 (även med olika mätta värden på Z_{11} och Z_{22} :

$$Z_{12} = \pm \sqrt{Z_{11} \cdot (Z_{22} - Z_2)} \quad (3b)$$

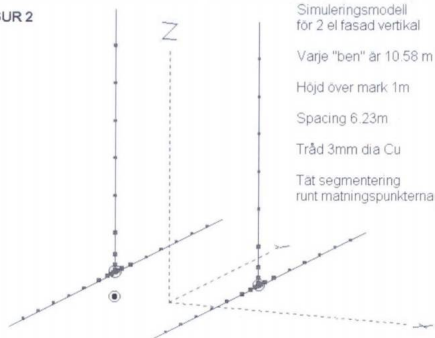
Simulera antennen – ett exempel

Man behöver inte använda ett simuleringsprogram för att konstruera en fasad vertikalantenn, men det kan spara mycket grubbel. Det är en bra taktik att köra simuleringar samtidigt som man bygger och mäter på antennen. Simuleringarna ger prognoser för vad man ska vänta sig och de praktiska mätningarna ger grund för funderingar och ev. korrigeringar av simuleringsmodellen eller antennen. Att bygga en färdig antenn enbart på grundval av ett antal simuleringar är ingen bra idé, därför att de antaganden man t ex måste göra om jordmån kanske inte stämmer riktigt med verkligheten. Verkligheten gäller; det är de praktiska mätningarnas kvalitet som avgör om man ska få en bra backlobsupptryckning. Kraven på noggrannhet är faktiskt ganska stora om man vill få maximala prestanda.

För att ge en översiktsbild av hur två fasade vertikaler uppför sig har jag analyserat en antenn för 7.025 MHz med två kvartsvågs trådvertikaler med vardera två eleverade men ganska lågt placerade (1 m) horisontella trådradialer, se figur 2. De sex antennledningarna är alla 10.58 m långa, tråddiametern är 2 mm och antennen är uppdelad i totalt 30 segment med tätare segmentering ("segment tapering") runt vertikalernas fotpunkter. Spacing mellan antennerna är 6.23 m (ca 1/7 våglängd). Antennen analyseras över en Sommerfeld-Norton jordmodell ("medium") Elementen matas med lika stora, men 135 grader förskjutna strömmar och totala ineffekten är 100 W.

Antennkonfigurationen är enbart vald för att för att visa hur en typisk 2 elements fasad antenn med hyggliga prestanda kan uppföra sig m a p impedansförhållanden, matnings- och strålningsegenskaper och för att visa hur man successivt räknar fram ut de filter som behövs för anpassning och fasvridning. Antennkonfigurationen kan säkert förbättras i olika avseenden, ges mer förstärkning, lägre förluster, större SVF-bandbredd, lägre "take off"-vinkel osv, men vad som är "bäst" med så många parametrar är nog en subjektiv bedömning som inte hör hemma här. Jag rekommenderar inte någon att försöka kopiera den fasade antennen och dess filtervärden enbart på

FIGUR 2



de uppgifter som finns i exemplen nedan. Varje antenn av detta slag är unik tillsammans med sin omgivning och man måste ta reda på hur antennen + omgivningen samverkar i verkligheten.

Med t ex EZNEC kan man "labba" en hel del med antennmodellen. Man kan bl a beräkna egenimpedanser och ömsesidiga impedanser ganska direkt genom att variera drivning och inkoppling av elementen. Så här kan man göra:

Beräkna Z_{11} , Z_{22} och Z_{12}

För att beräkna Z_{11} , Z_{22} och Z_{12} gör man först en simulering under följande omständigheter: Koppla bort drivningen till element 2 och placera i stället en resistiv last på t ex 100 kohm i drivningspunkten för element 2. Detta medför att elementet blir "avkopplat", dvs strömmen i det blir försumbart liten (den blir inte exakt 0, men liten). Det kommer dock fortfarande att induceras en EMK i elementet och den kan beräknas genom att multiplicera 100.000 (ohm) med den ström som EZNEC rapporterar genom tråden där lasten är placerad. Avkopplingen medför vidare att den matningsimpedans som EZNEC ger för element 1 (när $I_2 \sim 0$) blir lika med elementets självimpedans Z_{11} (eller Z_{22} , eftersom elementen är lika).

EZNEC ger följande följande data under dessa förutsättningar om man sammanställer data från "Source" och "Currents":

Drivimpedans för element 1:

$Z_{11} = 39.21 - j 0.7998 \text{ ohm}$

Ström som flyter ut genom 100 kohm last från element 2: 0.44 mA vid fasvinkel 156.19 grader, vilket i komplex form blir $= -0.44 + j 0.178 \text{ mA}$

Inström till element 1:

$I_1 = 1.5968 \text{ A}$ fasvinkel 0 grader

Ineffekt = 100 W

Spänningsfallet över belastningen på 100 kohm blir 44 V med fasvinkel 156.19 grader vilket motsvarar den komplexa spänningen $-40 + j 17 \text{ V}$. Den ömsesidiga impedansen blir:

$$Z_{12} = -U_{2\text{avkopplad}} / I_1 = (-40 + j 17) / 1.5968$$

$$= 25.21 - j 11.12 \text{ ohm}$$

Minustecknet framför U_2 i ekv. ovan beror på att strömmen flyter ut från elementet. Man måste hålla reda på hur strömrikt-

ningarna i simuleringsprogrammet är definierade relativt ekv (1) eller figur 1. Är antennerna mycket längre än kvartsvågor får man ta till andra medel än att öppna jordplansanslutningen för att snedstämman den ena antennen och eliminera kopplingen mellan elementen.

Kontroll av Z_{12}

Kortslut nu lasten i drivpunkten till element 2 (sätt resistansen = 0), så att elementet är direkt kopplat till jordplanstrådarna. En ny simulering ger drivimpedansen Z_1 när drivspänningen U_2 till element 2 är noll:

```
SOURCE DATA
Frequency = 7.025 MHz
Source 1
Voltage = 57.09 V, at 26.74 deg
Current = 1.962 A, at 0.0 deg.
Impedance = 25.99 + j 13.09 ohms
Power = 100 watts
```

Det sökta värdet på Z_1 med $U_2 = 0$ (och ingen drivning) blir $Z_1 = 25.99 + j 13.09 \text{ ohm}$ och vi kan pröva att beräkna Z_{12} på nytt, nu med formeln 3a:

$$Z_{12} = \pm \sqrt{Z_{22} \cdot (Z_{11} - Z_1)} = 25.093 - j 11.063$$

(jfr med $Z_{12} = 25.21 - j 11.12$ enligt ovan)

Överensstämmelsen mellan de båda "labbvärdena" på Z_{12} får anses som ganska bra med tanke på att indata kommer från olika simuleringsvändor.

Drivimpedanser "under gång"

Den tredje simuleringen avser hur antennen beter sig när båda elementen drivs som de ska, med lika strömmar och 135 grader fasdifferens mellan strömmarna till drivningspunkterna. Ineffekten är 100 W. EZNEC ger följande rapport:

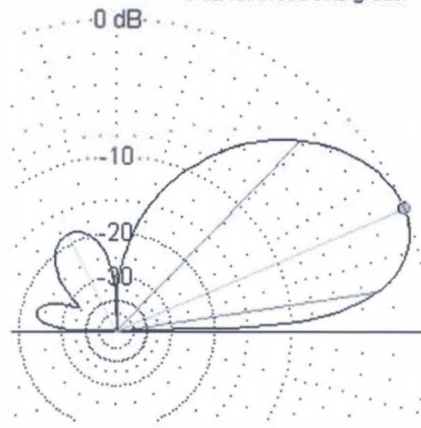
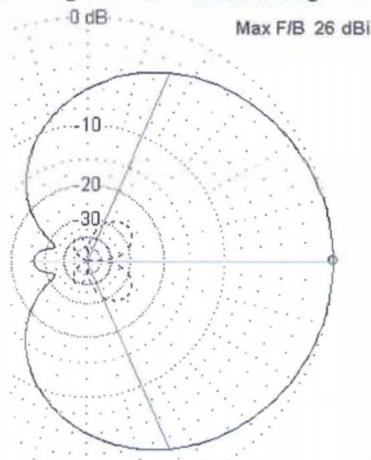
```
SOURCE DATA
Frequency = 7.025 MHz
Source 1
Voltage = 26.48 V, at -38.18 deg.
Current = 1.526 A, at 0.0 deg.
Impedance = 13.64 - j 10.72 ohms
Power = 31.76 watts
```

```
Source 2
Voltage = 58.54 V, at -94.8 deg.
Current = 1.526 A, at -135.0 deg.
Impedance = 29.3 + j 24.76 ohms
Power = 68.24 watts
Total applied power = 100 watts
```

EZNEC ger direkt $Z_1 = 13.64 - j 10.72$ och $Z_2 = 29.3 + j 24.76 \text{ ohm}$. Man kan kontrollräkna några av värdena genom att sätta in de beräknade impedanserna i ekvation (1) och sedan t ex beräkna spänningarna U_1 och U_2 när antennen körs i "fasat tillstånd".

Fältstyrkediagram

Figur 3 visar fältstyrkediagram för antennen i horisontal- och vertikalled. Horisontaldiagrammet är en s k kardioid med lobbrednen mellan -3 dB-punkterna på ca 133 grader. Den maximala förstärkningen är ca 2.36 dB i höjdvinkeln 23 grader.



Figur 3. Horisontal- och vertikaldiagram för 2 element fasad vertikalantenn

Backlobsundertryckningen i låga vinklar (0 – 15 grader) kan väntas bli ganska bra, typiskt > 20 dB i en 90 graders sektor bakåt.

Beräknad maxförstärkning hos antennen kan verka förhållandevis låg, men fördelen hos sådana här antenner är i första hand deras backlobsundertryckning. En skillnad på några dB i framriktningen mellan riktantenner är sällan operativt utslagsgivande, backlobsundertryckningen är ofta viktigare. En ensam vertikal (GP) av den typ som används i exemplet ovan har ett gain (rundstrålning, take-off ca 25 grader) på ca -0.51 dBi. Fasningen bör alltså ge ett förstärkningstillskott i bästa riktningen på nästan 3 dB (2.87), vilket är i enlighet med vad man kan vänta sig.

Tänk på att en S-enhet motsvaras av 6 dB. Det är inte absolut signalstyrka utan ett bra signal/störningsförhållande som är det viktigaste när man DX-ar på låga frekvenser. "If you can't hear them, you can't work them"!

Sammanfattning

Nu har jag gått igenom de grundläggande begreppen som används för att karakterisera en två elements vertikalantenn med fasade element:

Drivimpedans: Impedansen i drivpunkten till det ena elementet när det andra elementets drivtillstånd är givet (belastat, öppet, kortslutet eller drivet)

Ömsesidig impedans: kvoten mellan inducerad spänning i det ena elementet när det är i tomgång och drivströmmen till det andra elementet

Egenimpedans: Drivimpedansen hos ett element när det andra elementet är "avkopplat" så att dess ström inte påverkar via den ömsesidiga impedansen

Egenimpedans och ömsesidig impedans är "konstanter" för en given konstruktion vid en given frekvens. Drivimpedanserna till elementen ändras sig med hur drivningen till elementen fördelas.

Begreppen och mätmetoderna är lika aktuella om man ger sig på andra antenntyper med fasade element: t ex ZL Special,

loopantennerna med två drivna element eller HB9CV-antennen. Om man är litet djärvare och funderar på att bygga en Four Square gäller de principiella resonansmängden fortfarande, men antalet parametrar i impedansuttrycken kommer att öka – med fyra element har man fyra egenimpedanser, fyra ömsesidiga impedanser och fyra drivimpedanser att hålla reda på. Det behövs dessutom litet mer teori och beräkningskraft för att bemästra denna utomordentliga antenn. Den som har tillgång till SSA:s Antennkompendium kan slå upp artiklarna av SM6BGG (ref 1) som ger en bra och detaljerad redogörelse för hur man går till väga. Den klassiska avhandlingen för amatörer är artikelserien "Vertical Phased Arrays" av K2BT, Forrest Gehrke (ref 2). Även ON4UN ger bra info i sin bok "Low Band DX-ing".

Dags att börja räkna

OK så långt – antag att Du har åstadkommit $Z_{11} = Z_{22}$ och har beräknat värdet på Z_{12} . Antennen är elektriskt definierad och det är dags att börja beräkna hur du ska anpassa antennen till riggen? Men hur ska det gå till? De frågorna ska jag försöka besvara i nästa artikel som ska handla om fördröjningsledningar och anpassningsnät samt principer för att dimensionera dem.

Den som vill upprepa mina simuleringar och har tillgång till EZNEC 2 eller 3 kan få simuleringsfilen av mig efter förfrågan via e-mail. Att simulera den här antennen med Mininec eller annat Mininec-baserat program (AO, Mininec3, NEC4WIN95) ger ganska typiska värden, men de räcker inte riktigt till för stöd av en praktisk konstruktion, eftersom Mininec-motorn nog ger för låga impedanser och för höga förstärkningsvärden. Däremot bör en Mininec-beräkning av fjärrfältets form (inte absolutvärde) ge en hygglig överensstämmelse med bilden i figur 3.

73 & keep trying
/Janne SM0AQW

Att bygga fasade vertikaler är inte svårt, men kan vara krångligt – "ibland räcker det inte med att tänka, man måste grubbla". Mitt förslag till strategi är följande:

1. Bestäm lämplig plats och orientering för antennen. Använd kompass!
2. Simulera olika antenntopologier som passar in i m p omgivning, begränsningar i höjd och spacing, sträckning av radialer, placering av stagpunkter, närhet till hus (innehåller träd och stuprännor som kan störa).
3. Gör en dagbok för bygget med noteringar om mätningar och andra resultat – det blir mycket siffror att hålla reda på och dagboken behövs för att man inte mentalt ska börja gå i cirklar om det börjar trassla
4. "Bygg och sätt upp två kvartsvågs-vertikaler" – uppmaningen låter kanske lättsinnigt kortfattad, men sätten att bygga hårdvaran till antennen är faktiskt otaliga och det finns mycket utrymme för egna idéer. Det är fördelaktigt att bygga strålarna av ganska tjocka ledare – det minskar reaktansvariationerna vid QSY och ökar den operativa bandbredden, men trådkonstruktion kan fungera bra på 7 MHz och högre band.
5. Trimma sedan vertikaler så att egenimpedanserna blir lika: $Z_{11} = Z_{22}$. Trimningen gör man genom att justera strålarlängderna (litet grann) och radiallängder och -antal. Man behöver inte fila på elementen för att få exakt resonans vid någon favoritfrekvens – det kommer att fungera ändå, huvudsaken är att $Z_{11} = Z_{22}$ vid den valda mittfrekvensen. Det exempel jag redovisar är grundat på endast två (eleverade) radialer men det kan vara bra att ha flera. Att höja hela antennen litet är också bra – det ger ofta litet mer förstärkning.
6. Om man har svårt att avsluta trimningen därför att värdena inte konvergerar: leta efter dolda parasitelement i omgivningen som spökar (inom ca en halv våglängds radie): metallstag, stuprännor osv. Eliminera deras inverkan (eller flytta antennen!).
7. Ämnar man inte göra antenntopologin vändbar beövar man inte matcha Z_{11} och Z_{22} , men man måste mäta dem.
8. Upprepa mätningarna av Z_{11} och Z_{22} flera gånger för att få en uppfattning om mättoleranserna, helst vid olika väderlekar!
9. Beräkna Z_{12}

Bredvidläsning och hjälpmedel

- (1) SSA:s Antennkompendium: "Vertikala beamantennar" av Kurt Wiksten, SM6BGG, sid A39 – A48
- (2) "Vertical Phased Arrays" part 1 – 6, av K2BT, Forrest Gehrke, Ham Radio 1983 – 1984
- (3) HAMCALC: en stor samling beräkningsprogram i GWBASIC (kan köras även på urgamla datorer). Samlingen innehåller bl a flera rutiner för beräkning av anpassningsfilter. Kontakta George Murphy, VE3ERP, 77 McKenzie St., Orillia, ON L3V 6A6, Canada – programmet kostar bara USD 5:- och pengarna går till välgörande ändamål.

SM4ATJ Hans Sundström testar Kenwood TS-2000

Precis allt - i en enda burk...

Första stora riggen med inifrån belysta tangenter. Lättläst och överskådligt, även när det är skumt i shacket.

Intuitivt, snyggt och lättanvänt. TS-2000 har massor av finesser, och Kenwood har gjort dem lättillgängliga, även utan manual!



Av SM4ATJ Hans Sundström
sm4atj@passagen.se

Precis allt (!) i en enda burk...

Kanske inte riktigt, det går inte att rosta frukostfrallan i TS2000, men annars kan du fixa det mesta, i alla fall om du är radioamatör!

Jag brukar vara litet avvaktande till riggar som verkar innehålla alltför mycket, alla band och massor av finesser. Det är lätt att det blir kompromisser som gör att du missar toppprestanda. Visst finns det säkert kompromisser i TS2000 också, det vore ett under annars. Men de är i så fall ganska svåra att hitta. Paketet är mycket tilltalande och ger klart prestanda i High End-delen av dagens amatörradioutbud. På kortvågen där jag i första hand testat riggen är mottagaren i alla fall av toppklass, och publicerade mätdata på de högre frekvenserna tyder på att mottagaren även på VHF och UHF verkligen gör rätt för sig. Att man sedan kan lägga till även 1296 som option gör inte saken sämre.

Intuitivt och rationellt

Antalet knappar, menyer och rattar på fronten av TS2000 kan verka avskräckande. Speciellt med tanke på storleken av knapparna. Men upplägget är oerhört intuitivt, rationellt och systematiskt. Jag tog apparaten rakt ur kartongen, anslöt ström, mitt Heil Pro headset och manipulator och började köra contest direkt, utan att över huvud taget öppna manualen. Och det skedde utan några större funderingar. Allt satt bara där det skulle och fungerade precis som väntat. Mera kan man knappast begära av en rigg när det gäller enkelhet att använda den. Skall man sedan tränga in i alla finesser gäller det givetvis att konsultera manualen. Och finesser finns det. Mer än på någon annan rigg...

Ta till exempel det inbyggda packetmodemet som gör att du kan få clusterspottarna direkt upp på riggens display, automatiskt. Och inte nog med det, du kan till och med få riggen att scanna av alla spottarna automatiskt! Du får alla data från clustret på en rullande display, samtidigt som mottagaren ställer in rätt frekvens och mode och därmed kollar om du hör dx:et, utan att du behöver lyfta ett finger...

Modemet kan givetvis anslutas till en yttre dator också, upp till 9600 baud. Riggkontroll är också lätt att ordna från datorn, en vanlig niopolig kontakt och en sladd direkt till datorn, inget interface behövs.

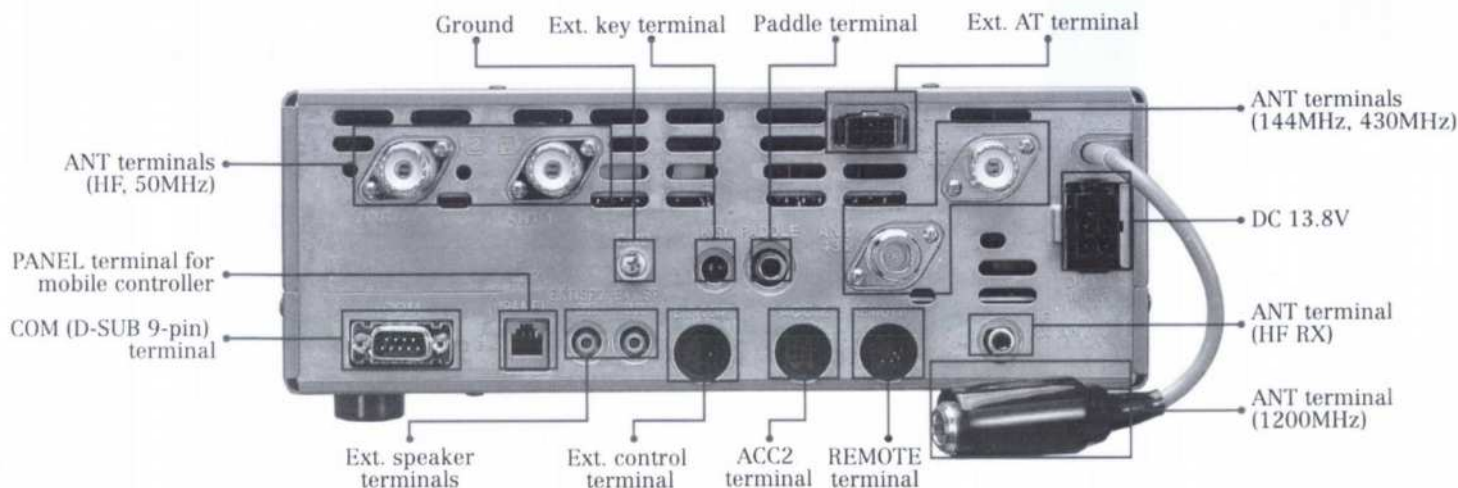
Utsökt

Sedan finns det ett stackningsminne som gör att du kan gå tillbaka till spottarna som kommit in, i kronologisk ordning, med alla data och automatisk frekvensinställning av transeivern. Utsökt!

Jag ska erkänna att jag innan jag hade provat denna finess ställde mig frågande till den. Alltför mycket tingeltangel var min första reaktion. Men när jag provat den – helt suveränt! Under högräffaktid, till exempel mitt i en stor test, kan det gå litet snabbt mellan spottarna, men om det inte kommer en ny spot varje sekund är det här något man "bara måste ha"...

Mycket av mottagaren i TS2000 känns igen från TS870. IF DSP handlar det om alltså. Med filter som snabbt och enkelt kan ställas in till den bandbredd man vill ha. Det låter Kenwood om mottagaren, och det är bra beröm. Filtren fungerar ypperligt, från smala smala till BC-breda med – återigen – typisk ypperlig Kenwood ljudkvalitet. Jag saknar inte längre kristallfiltren i min gamla TS850 vid den jämförelsen. CW-bandbredd från 50 Hz till 2 kHz och SSB från "sidorna" med cutoff från 0-1000 Hz och på andra sidan från 1400 – 5000 Hz. Alltså minimal bandbredd 400 Hz. Snyggt! Och fungerar ypperligt.

TS2000 har en utsökt mottagare med av ARRL uppmätta data, (MDS, BDR och IMD) som ligger i samma härad som Icom 756



PRO och är mycket lika TS870. Och det är bra. Vid en jämförelse av data mellan vissa andra riggar med två meter och 70 cm som standard så klarar sig TS2000 bra även på de frekvenserna.

DSP

Så till DSP-delen av mottagaren. Det är lätt att ställa om brusreduceringen med olika tidskonstanter, eller låta riggen sköta det själv. Bra funktion.

När det gäller notchfiltret är jag dock inte lika odelat positiv. Kenwood har gjort en lösning där man delat upp autonotchen i två funktioner som man kallar dels autonotch och dels beatcanceling. Funktionen är inte absolut helt hundra procentig när det gäller att ta bort CW-sigener som stör annan trafik. Jag har också provat andra riggar som även haft bättre manuell notch. Här ligger faktiskt TS 2000 inte allra främst. Men å andra sidan, hur ofta behöver man autonotchen..?

Mera lovord i stället. Variabel AGC, inte bara två eller tre fasta steg, utan en hel serie, 20 steg, som också går att ställa in för olika trafiklägen, är en finess som jag gillar på TS2000.

Till CW-nycklingen: Mycket trevlig transparent QSK.

Minnen, stackningsminnen, tio snabbminnen som kommer ihåg de tio senast inslagna frekvenserna inklusive en rad andra inställningar, båda VFO:erna, DSP, Notch, RIT och annat. Trevligt för DX-jagandet då du snabbt vill kunna kolla av ett antal aktuella frekvenser.

Två antennanslutningar för HF – plus givetvis en separat mottagarantenngång för bäver – och ytterligare separat antenn för två meter och en för 70 cm och ytterligare en om man vill ha optionella 1296-modulen. Bra upplägg!

Snyggt och lätt att hitta

Inifrån belysta tangenter – här är TS2000 först bland de stora riggarna med detta. Bra, lätt att hitta alla kontroller om man vill ha skumt i schacket, och det gillar jag. Dessutom: de flesta riggar brukar vara en fyrkantig låda. Kenwood har gett sin nya rigg en litet häftigare design med en "rundad" front. Snyggt. Storleken är inte heller fel, riggen är

liten och smidig. Pluspoäng igen för det. Över huvud taget allt går att ställa in. Och upplägget för att hitta rätt i menyer och bland knappar är som sagt var mycket redigt och intuitivt. Riggen hjälper dig till och med att beskriva funktionerna i menyerna med "rullande text". Mycket bra. Och skulle du behöva den är manualen givetvis tjock och omfattande, men bra och lättläst. TS2000 är ännu en rigg som imponerar. Den får mig att för första gången verkligen

Baksidan, här finns allt som man kan önska. Från alla de antennuttag som kan behövas till direktanslutning till PC:n.

börja fundera på om det inte går att kombinera allt i samma burk, med riktigt bra resultat. Mycket pengar ja – men också mycket för pengarna!

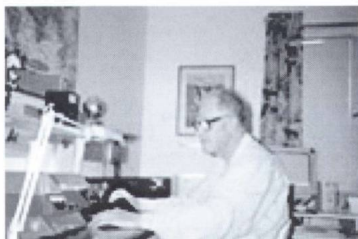
Transmitter Frequency Range	Main: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range	Main: (0.03) 0.5 – 30 MHz, (30) 50 – 54 (60) MHz, 144 – 146 MHz, 430 – 440 MHz, 1240 – 1300 MHz* Sub: 144 – 146 MHz, 430 – 440 MHz Figures in parenthesis () indicate VFO coverage range
Mode	A1A (CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1D (FSK), F2D
Power Requirement	13.8 V DC $\pm 15\%$
Current Drain (Less than)	Transmit: 20.5 A (HF, 6m, 2m), 18 A (70cm), 9 A (23cm)* Standby: 2.6 A
Operating Temperature	-10° C – +50° C
Frequency Stability	Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ (± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6} \pm 2$ kHz Sub: Within $\pm 0.5 \times 10^{-6} \pm 600$ Hz
Antenna Impedance	50 Ω
Microphone Impedance	600 Ω
Dimensions, projections not included (W x H x D)	270 x 96 x 317 mm
Weight (approx.)	TS-2000: 7.8 kg
TRANSMITTER	
RF Output Power	SSB/CW/FM/FSK=100W, AM=25W (HF, 6m, 2m), SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm), SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation	SSB: Balanced modulation FM: Reactance modulation AM: Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation (FM)	Less than ± 5 kHz (wide) Less than ± 2.5 kHz (narrow)
Spurious Radiation	1.8 – 28MHz: Less than -50dB 50 – 430MHz: Less than -60dB 1200MHz*: Less than -50dB
Carrier Suppression	More than 50 dB
Unwanted Sideband Suppression	More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB)	400 – 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range	± 20.00 kHz
Antenna Tunable Range	16.7 Ω – 150 Ω (160 – 6m Band)
RECEIVER	
Circuitry	Main: SSB/CW/AM/FSK FM Sub: AM/FM Quadruple superheterodyne Triple conversion superheterodyne Double conversion superheterodyne
Intermediate Frequency	Main: 1 st IF: 69.085 MHz or 75.925 MHz (HF – 50 MHz) 41.895 MHz (144/430MHz), 135.495 MHz (1200MHz)* 2 nd IF: 10.695 MHz 3 rd IF: 455 kHz 4 th IF: 12.0 kHz Sub: 1 st IF: 58.525 MHz 2 nd IF: 455 kHz

*With optional UT-20 1200MHz all-mode unit.

Kenwood follows a policy of continuous advancement in development. For this reason specifications may be changed without notice.

These specifications are guaranteed for Amateur Bands only.

Specifikation enligt Kenwoods broschyrmaterial



S A X A T

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

Juni månads mera intressanta fynd i de vanligaste amatörtidskrifterna följer:

Radioamatööri (SRAL, Finland)

Juninumret tycks mest handla om två saker. Först SRAL:s sommarmöte i Uleåborg och sedan PLC-problemet (PLC = Power Line Communication = data på kraftledningar). PLC har uppmärksamhetsvärdet mycket i England och nu även i Finland, där man tydligen haft omfattande diskussioner. Vart har PLC tagit vägen i SM-land? PTS?

I övrigt finns bl a en beskrivning av vad som tycks vara en mellankopplingsenhet för att köra RTTY m m via ljudkort (av OH2BP och OH2AWU), en artikel om loopantener av OH3LV och en artikel om kristallfilter, av OH1UP. Noteras kan också, att SRAL i början av maj i år hade 5136 medlemmar!

Amatörradio (NRRL, Norge)

Först kommer en artikel av LA3JT om en ändmatad trådanter för alla KV-band. Han fortsätter sedan sin serie om användning av oscilloskop. Sedan kommer en test av Logikey K-3, som tydligen är en mångsidig historia (av LA7TO. På EMC-spalten berättar LA2RR dels en hel del om PLC (Power Line Communication) och också om ADSL och liknande.

OZ (EDR, Danmark)

Den första artikeln, av OZ5ACI, handlar om en flerbandsantenn för 14 - 28 MHz. Nästa bidrag kommer från OZ8Bn och handlar åska, åsknedslag och hur det fungerar. Det finns förresten i juninumret också en Prefix/DXCC-lista, aktuell 2001-06-01.

RadCom (RSGB, England)

Månadens "stora" tekniska artikel är av G4MDU, och beskriver en apparat, som läser CW och läser ut resultatet tecken för tecken via en högtalare. Sedan följer en artikel av G4VXE om hur han med hjälp av DSP kan läsa signaler från VHF-fyrar på större avstånd, som normalt inte kan höras.

Nästa artikel, skriven av G3ZVW, handlar dels om ett par olika kommersiella handapparater, som sannolikt kommer att dyka upp som surplus, bl a p

g a att ett band på 465 MHz dragits in, och vilka kan ändras till att fungera på 70 cm, dels om QRSS (mycket långsam CW på 136 kHz). Ytterligare en artikel om försök på 136 kHz med en nedlagd DECCA-station är skriven av G3JKV. Månadens test, av G3SJX, handlar om Yaesu FT-817, portabel QRP-rig för HF - 70 cm, 5 W ut, alla moder (vikt drygt 1 kg!).

RadCom:**Down To Earth**

- "Whatever Happened to Cycle 23?" är en sammanställning om läget för den innevarande solcykeln, av G4FKH
- G3LEQ fortsätter sin serie "The Voices" om radio under det kalla kriget, den här gången handlar det mycket om Cypren
- G3SEK svara på frågor om dipolantenners polarisation och om negativ återkoppling i förstärkare och liknande

Technical Topics (av G3VA)

- ny IC, LCT1799, oscillator mellan 10 kHz och 30 MHz
- enligt källor inom bilindustrin lär en större revolution vara på gång, man avser att gå över till batterispanning på 36 V i bilarna (bl a BMW, Ford, Mercedes och Renault). Orsaken är större krav på effekt. Premiär lär bli år 2003.

EMC (av G0SNO)

- diskussionen om PLC och faran för kraftiga störningar på kortvåg fortsätter, både i England, Tyskland, Schweiz, m fl länder

AMSAT-SM Info

Nr 2 av detta blad har inkommit, och innehåller, som vanligt, en hel del intressanta saker, bl a följande:
- rapport från årsmötet (i Karlsborg)
- rapport från Bolmen-träffen i maj
- kört via AO10 och AO40 (av SM0DY)
- om EME-körning (av SM7WSJ)
- installationsanvisningar för rotor- och radiostyrningsprogrammet STATION (av SM0TGU)
- AMSAT-DL har en innehållsrik hemsida på adressen <www.amsat-dl-org> med många länkar
- parabolantenn för 2400 MHz, beskrivning av SM0DY
- rotorinterface, beskrivning av SM0LMX

*Slut för den här gången!
Vi hörs på förhösten!*

SM2CTF/Gunnar

SSA rekryterings- kampanj!

Den 22 september
är det dags.

Då kommer alla
klubbarna som slutit
upp bakom kampanjen
att synas på gator och
torg för att visa upp vår
hobby.

Hans, SM4ATJ och
Jörgen, SM3FJF.

Utanför amatörbanden**Störsändare i Göteborg**

I en artikel av Peter Sandberg i Dagens Nyheter nämns att ett tiotal av de häktade efter Göteborgskravallerna är misstänkta för att ha arbetat i någon form av "kommandocentral" med syfte att dirigera kravallerna. De häktade är också misstänkta för att ha använt störsändare som periodvis slagit ut polisens radiosamband. Polismästare Hakan Jaldung har sagt att en orsak till att polisen vid ett tillfälle sköt skarpt mot demonstranter var att man förlorat sitt radiosamband på grund av störsändare.

Peter Sandberg skriver att enligt Göteborgs-Posten fanns störsändaren i en lägenhet i stadsdelen Högsbo, hyrd på korttidskontrakt av en bulvan. Lägenheten stormades av tungt beväpnad polis natten till den 16 juni och 12 personer greps och häktades som misstänkta för bland annat förberedelse till sabotage. Enligt GP har man också från lägenheten lett andra aktivister via sms- och mobiltelefon-meddelanden.

SM0RGP Ernst

Internettips: Programmet MiniProp för konditionsförutsägelser, åskådliggörande av Greyline med mera, finns nu i en windowsversion under namnet W6ELprop. Programmet kan kostnadsfritt hämtas på www.qsl.net/w6elprop/. Programmet fungerar med Windows 95/98/2000/NT.

ur CQ DL nr 7 2001 genom
SM4EPR Mats



SM1NVX Dag och fyrvaktar'n Mats SM1NVW kom upp och hälsade på ett antal gånger under kvällen. De föredrog stugvärmen i fyrvaktarbostället



Parabolen stod på nordsidan av lanterninen väl förankrad i staketet



Eric SM1TDE och Pontus SM1SBI (i takluckan) var operatörer på Hoburgens Fyrstak.

JO96BW är inte bara SK1BLs shack ett par hundra meter SV Hoburgs fyr. Det kan också vara taket på själva Hoburgs Fyr! För första gången (?) kördes 1,3 G-testet i juni från fyrtaket.

Vädret var hyfsat denna kväll, lite molnigt, lagom ljumt och svag vind. Ute till havs syntes dimbankar som vällade viss oro inför vistelsen på fyrtaket. Taket på fyren ligger 66 m över havssytan och - naturligtvis - med fri sikt horisonten runt.

Operatörer för kvällen var SM1SBI Pontus och SM1TDE Eric ivrigt påhejade av SM1WXC Christer, SM1NVX Dag samt fyrvaktar'n själv SM1VW Mats. SBI och TDE fick själva släpa upp alla prylar de 85 trappstegen till taket. Förvisso inga tyngre saker utöver nät-aggregatet. Parabolen om 1,2 m hissades upp med lina från marken.

Rig (IC 706), DB6NT-transverter, dator, sladdar, mobiltelefoner och alla andra småprylar ställdes upp i lä av lanterninen och bredvid takluckan. Då kom dimman (1645 UTC)! Grå, tjock och blöt. Oron ökade inför fyra timmars vistelse på taket i dimma. Ingen höjdare (!) precis! Men lanterninen gav tillräckligt med lä både för fukten och vinden, som nu blåste ca 6-7 m/s.

Testet då? Jodå, det tjoades i högan sky när stationener ramlade in i loggen. 24 QSO och 16 rutor gav totalt 12496 poäng och en välförtjänt tredjeplats i SHF

sammandraget. SM, ES, OH, OZ och DG7TG (bästa QRB med 640 km) loggades.

Det blev en hel del motion för operatörerna då de stup i ett fick ränna runt lanterninen för att vrida parabolen som stod på lovartsidan. Och så var det ju 85 trappsteg ner och lika många upp när någon skulle ner och vattna abborren. Efter fyra timmar på taket och i dimman så var det ganska skönt att klättra nerför lejdaren till övre tomrummet när testet slutade.

Pontus och Eric är två operatörer som inte ger sig i första taget. Har de "fått klorna i" ett QSO så skall det mycket till innan de släpper QSO-et som ogenomförbart. Det var mäktigt att sitta på taket när fyren tändes och de tre ljusstrålarna började svepa runt horisonten i dimman. Som tur var låg det roterande prismats fokus en bra bit över "sittnivån" på taket. De 2 miljonnerna candelade kunde ha blivit lite jobbiga annars.

En sak är klar: det kommer att köras 1.3G fler gånger från fyrtaket. Det var alla inblandade överens om.

Text och foto: SM1WXC Christer



Göta Kanal FanClub
80-metersbandet, 3763,50 MHz
kl 8.00 och 20.00
Varje dag året runt!

Göta Kanal FanClub

Vi är en sammanslutning som kallas Göta Kanal FanClub. Här är många engagerade och utför ett stort socialt arbete - dolda aktiviteter. Många sändaramatörer och handikappade lyssnare läser t ex gärna vårt medlemsblad "Göta Kanal" som distribueras till medlemmarna. Vi är ca 120 medlemmar, varav hälften är lyssnarmedlemmar och många är också medlemmar i SSA. Vi är aktiva på 3763,50 MHz på 80-metersbandet kl 8.00 och 20.00 varje dag året runt.

Vår verksamhet finansieras genom gåvor och penningbidrag. SM0NI Ulf har hjälpt oss med en medlemsmatrikel som kunnat tryckas upp tack vare SM5OIR Sven.

Vi har också ett Diplom som utdelas efter 3 månaders aktivitet.

Vi som kanske är mindre bemedlade eller är ålderspensionärer och kanske bor trång får nöja oss med det vi kan åstadkomma inom vår hobby.

Träffa oss på 3763,5!

SM0BVY Harry Söderbo
Trollesundsvägen 94 2 tr.
124 57 Bandhagen

CE1/SM5AUR

Kan meddela att jag nu är aktiv igen som CE1/SM5AUR från ESO - European Southern Observatory. Mitt QTH är Paranal, ett 3000 meter högt berg mitt ute i Atacamaöknen i Norra Chile, cirka 180 km söder om Antofagasta.

Jag arbetar skift och därför aktiv varannan vecka. Har ännu ingen antenn uppe, men en 10 meter tråd uppslängd på containertaket (vi bor i containers) som ger goda CW-QSO med Sverige och resten av Europa på 20 meter.

Har en fruktansvärd störningsdimma från observatoriet, men med riktig antenn skall det bli både 40 - 20 - 15 - 10 med min gamla TS-520 - kanske till t.o.m 80 m. Normalt QRV från 03:00 CET och framåt ibland till 09 CET.

73's CE1/SM5AUR Borgar Jansson
bjansson@eso.org

I amatörradios tjänst!

Botkyrka Radio Amatörer SKØHB

Botkyrka Radio Amatörer är en av Stockholms mest aktiva radioklubbar. Klubben har ett 50-tal medlemmar och har klubbstuga på fd. F18 i Tullinge, ca 25km sydväst om Stockholm. Varje tisdag träffas vi och dricker kaffe. Som klubbmedlem kan man köra vår fina kortvågstation som nyligen fått tillökning utav en 7 el trebandsyagi.

Botkyrka Radio Amatörer har lång erfarenhet av kursverksamhet och har genom åren utbildat och hjälpt många intresserade till amatörradiocertifikat och vidareutbildat amatörer till att höja sin certifikatklass. Vi försöker att lyssna på våra medlemmar och andra intresserade som vi fångar upp och skräddarsy en kurs enligt något av våra koncept



Av.
Teemu S Korhonen, SMØWKA
och
Per Rickander SMØSYP
sk0hb@svessa.se

Sex elever
deltagare, från
hela landet; 14
lektioner på 2
dagar!

Veckoslutskurs – unikt i Sverige !

Helgen den 9-11 februari år 2001 steg Botkyrka Radio Amatörer, SKØHB in på utforskad mark. Visst hade vi, med Erik SMØLZT's ledning, hållit kurser i teknik förr men dessa hade varit 10 lektioner på 10 veckor. Aldrig förr hade vi provat denna form av teknikkurs. Efter nästan 7 månaders planering var det så dags att gå ut med information till Sverige att vi tänkte hålla kurs. Vi hade satt som målsättning att få minst 5 intresserade och anmälda elever för att genomföra kursen. Annonser i bulletiner och QTC gav napp! 7 elever anmälde sitt intresse, 6 st slutförde sin anmälan med inbetalning av kursavgiften. Vi visste att det skulle bli tufft, både för oss och för eleverna. Skulle vi (lärarna alltså) hålla måttet? Skulle 14 lektioner på 2 dagar räcka för ett godkänt prov? En förutsättning var att eleverna skulle studera reglementet innan kurshelgen eftersom all vår tid skulle ägnas åt teknik. Nu visade det sig emellertid att vi hann med lite reglemente också på sidan om. Så fort anmälningsavgiften kommit in på klubbens postgiro skickade Erik SMØLZT ut kursboken till eleverna med en studieanvisning. Detta skulle visa sig vara en bra idé. Torsdagen ägnades åt att färdigställa stugan för kursen, förbereda maten och mentalt förbereda sig för den enorma urladdningen som väntade. Visst sov man dåligt den natten. Fredag kväll ägnades åt att välkomna alla elever, "Burken" SMØWTQ tillsammans med Per SMØWVH välkomnade elever vid tågstationen i Tullinge, Erik SMØLZT och jag själv höll ställningarna vid stugan och hål-

sade alla bilburna gäster välkomna och Teemu SMØWKA och Uwe SMØGYX förberedde en överaskning. Teemu i form av en antennuppsättning i -10 temperatur och Uwe, vår suveräne köksmästare till yrket, en fantastisk landgång som en lite aptitretare till helgens gourmet uppvisning. De 6 eleverna fann varandra nästan omedelbart och kompletterade varandra något så otroligt. Som lärare kunde man bara se på och trivas. Skämten haglade, de uppmuntrande orden värmdes. Detta var en nog av anledningarna till den framgång som följde. Deltagarna sov över i stugan, det var liksom inräknat i kursavgiften, och stugvärdens första natten Per SMØWVH rapporterade hamnat i chock ju senare på kvällen och djupare humor det blev. När sista vitsen såg kvällens ljus misstänktes att Per gått QRT helt - vilket kunde stämma eftersom ett sågverk tog Pers plats i sängkammaren, trodde man DÅ. När Micael SHØAES tillbringade natten till söndagen hemma visade det sig att Micael troligen tog sågverket med sig varpå misstankarna genast ändrade riktning. Uwe SMØGYX höll ordning i köket och presenterade den ena fantastiska maträtten efter den andra. Vår målsättning att servera bästa tänkbara mat uppfylldes till 200%. Vad skulle vi gjort utan dig Uwe? Lektionerna följdes av mat mat mat och åter mat, kaffe och mer lektioner. Stundtals organiserade eleverna spontana grupparbeten vilket visade på ett bra intresse och välvilja att hjälpa varandra. Bakom allsammans fanns Teemu's Yeasu FT847 för kortvåg och 2 mtr. Utanför en 5 bands vertikal



SMØGYX Uwe, vår suveräne köksmästare till yrket, ordnade fantastiska landgångar - aptitretare till helgens gourmet uppvisning.

Uwe presenterade den ena fantastiska maträtten efter den andra. - Vad skulle vi gjort utan dig Uwe!

och för 2 mtr en Slim-Jim antenn inomhus som visade sig nå ända till Västeråsrepeatern (!). Kursen avslutades med att Göran Blumenthal SM5HIH kom till stugan på söndagen. Först tittade han in på morgonen, lärde känna eleverna och berättade några roliga erfarenheter och anekdoter om Amatörradio och sedan satte han punkt på kursen kl 16:30 genom att låta eleverna skriva prov för CEPT2. Lärarna satt nervösa i köket.

Vi blev oerhört glada och stolta när vi några dagar sedan fick veta att av 6 elever blev 4 godkända! Ännu gladare blev vi när vi fick erfara att den 2 som inte klarade sig skrev några veckor senare och klarade sig!

Lärare : SMØWKA, SMØSYP, SMØLZT
Övriga: SMØGYX, SMØWVH, SMØWTQ

SKØHB's Helgkurs guide Nogrann planering

- Kursplan
- Kursledare
- "Övriga personer"

Allt-i-ett paket

- Mat
- Logi
- Kursmaterial

Lycka till !

Välkommen till SKØHB
Möten varje tisdag kl.19.00, kaffe, föredrag, radiokörande och mycket mer !
Se mer på webben: <http://surf.to/sk0hb>

Ordf.
Per Rickander SMØSYP
Tel. 08 531 869 95
sm0syp@swipnet.se

Sekr.
Teemu S Korhonen SMØWKA
Tel. 073 99 28 394
hamradio@svessa.se



På SSA:s kansli förärades Dennis en SSA vimpel av kanslichefen Eric SMOJSM.



Dennis hann köra några QSO:n från SM5COP Runes shack som SM5/W9SS.



SK0TM vid Telemuséet. Dennis fick tillfälle att träffa många av de amatörer han haft QSO med under årens lopp. Dennis gladdes sig bl a att få träffa SM0UGV Bengt



Dennis har sedan 1950 varit trogen lyssnare av Sveriges Radios utlandssändningar på svenska. Här hos Sveriges Radio för en intervju; SM0IIN George Wood, Dennis samt Anders Sundberg vid Sveriges Radio.

W9SS Dennis Sann sverigevän på besök!

Efter 36 år kom Dennis på återbesök till Sverige. Första gångerna han var hit var åren 1964 och 1965. På den tiden kunde Dennis bara några enstaka ord svenska. Född av svenska föräldrar som själva var födda i USA var inte svenska språket första prioritet. Efter första resan hit var Dennis helt såld på Sverige och är en av de sannaste sverigevännerna utomlands jag känner och han talar en mycket bra svenska. Det finns inget evenemang med svensk anknytning i omgivningen av norra Illinois där han bor som Dennis missar. Han är mycket stolt över de två gånger han personligen träffat dåvarande statsministern Ingvar Carlsson under hans besök i Rockford Illinois. På amatörradion identifierar hans sig W9SverigeSverige och söker främst kontakter med svenska stationer. Dennis är alltid med och kör Scandinavian Activity Contest på SSB. Självlärde vi känna varandra 1967 då han hade sin tidigare anropssignal W9DDL. Inte förrän 32 år senare då jag hade en affärsresa till Chicago kunde vi ordna ett första personligt möte hemma hos honom och nu två år senare hade jag nöjet att ha Dennis och hans Gunnel som gäst i slutet av maj och början av juni. Dennis hann köra några QSO:n även härifrån som SM5/W9SS och alla kommer att få ett special QSL från honom.

Förutom de sedvanliga turistsevärdheterna i Dalarna och i Stockholm råkade vi ha

sådan tur att operatörerna hos SK0TM hade sin vårräff på Telemuséet och Dennis fick träffa många av de amatörer han haft QSO med under årens lopp. Särskilt glad var han att få träffa Hasse, SM0BYD, som hjälpte honom att få SI75A på flera band och sedan SSA jubileumsdiplom nr 22. Dennis gladdes sig också att få träffa eldsjelen SM0UGV Bengt som berättade att han kommer till Elgin Illinois i slutet av juli och de avtalade om att träffas även där. Ett "eyeball" med vännen SM0ZT Lennart hanns också med.

På sin första radio som han köpte som ung amatör har han sedan 1950 varit trogen lyssnare av Sveriges Radios utlandssändningar på svenska. En höjdpunkt var att vid vårt besök på Sveriges Radio bli intervjuad och också att få träffa George Wood (SM0IIN). Dennis berömde George för hans mediamagasin som är ett av de allra bästa i sitt slag.

På SSA:s kansli förärades han en SSA vimpel av kanslichefen Eric SMOJSM. Förutom dessa begivenheter besökte Dennis och Gunnel släkt i SM6 och SM7 och det var med viss sorg i hjärtat från båda håll som jag vinkade av dem på Arlanda den 12 juni då de återvände hem till Illinois, USA.

SM5COP Rune

SM3NAB Olow Rodler Funktionär, handikappärenden

Diabetes

Diabetes är en besvärlig sjukdom, jag vet det av egen erfarenhet. Nu finns det många sorter av den, liksom allting annat. Men generellt kan man säga att stresståligheten minskar. Om man skall avlägga ett prov av något slag så må man vara hur lugn och säker

innan, men vid provtillfället så finner sig stressen direkt. Då vill kroppen ha mer energi för att klara det här, och då rasar sockervärdena i botten, och provet går uselt. Man måste tänka på följande: Att äta något som sätter bra och långvarigt sockervärde, samt att ha något med sig som höjer sockernivån vid och under provtillfället.

Tala om för provförrättaren att du är diabetiker. Provet måste göras i etapper, så att man hinner varva ner och ev. komplettera sockret.

Ta gärna med en blodsockermätare och ta ett prov före och under provet. Är värdena dåliga så komplettera först. Ingen är betjänt av att man rasar ihop i coma.

För provförrättare: Fråga om den som skall provas är diabetiker. Ett prov kan ta minst dubbelt så lång tid i sådana fall. Jag kan tala om, att man vid för låga sockervärden, till och med kan gå fel i sitt eget kök! Skulle den som skall testas få en coma, så måste vederbörande ha något sött att dricka. Undvik att ge hela sockerbitar - man kan sätta i halsen eftersom salivproduktionen då i regel minskar. Känner du dig osäker, så kontakta en diabetessköterska på din ort. Jag svarar gärna på dina frågor per e-post!

73-SM3NAB OLOW

QSL-Service!



DJZ QSL-Service

UTGÅENDEBYRÅ:

SM5DJZ Jan Hallenberg

Andersberg, Vassunda,

741 91 KNIVSTA

Tel: 018 - 38 13 99 djz@swipnet.se

Fyraktiviteten 2001

International Lighthouse/Lightship Weekend 18-19 Augusti

Knappt har de saltstänkta kläderna torkat från förra årets äventyr förrän man ska ut på årets. Hoppas ännu fler kommer med i år och aktiverar ytterligare fyrar och fyrskepp längs vår långa kust.



Bilden på Hoburgens fyr kommer från Svenska Fyrällskapetets hemsida och är tagen av Esbjörn Hillberg. Han är ordförande i Svenska Fyrällskapet och har lovat att vi får använda hans bilder under uppgivande av källa.

Hoburgens fyr. Foto: Esbjörn Hillberg, Svenska Fyrällskapet.

Årets aktivitet startar 0001 UTC den 18 augusti och slutar 2359 UTC den 19 augusti.

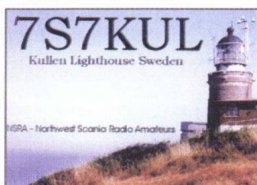
Fyraktiviteten är **inte någon test**. Delta-gående stationer väljer själva hur man vill delta. Ni bestämmer alltså själva om ni vill köra i teststil eller trastugga och ni väljer mode. Ju fler olika mode ni kör desto flera trevliga kontakter får ni. Ni behöver inte befinna er inne i fyren. Det räcker med att vara i dess direkta närhet och framför allt är det viktigt att ni har tillåtelse att vara där.

Lägg till efter anropssignalen "LGT", "LIGHT", "LIGHTHOUSE" eller "LIGHTSHIP". Välj det som passar er bäst.

När detta skrivs (sent på natten till 29 juli) har 166 fyr/fyrskepps-stationer anmält sig. Bland dessa finns hittills 9 stycken svenska.

På internet: <http://www.vk2ce.com/> uppdateras deltagarlistan och där finns också ett E-mail-formulär med vilket deltagare kan anmäla sig.

Ni som blivit eller blir intresserade av svenska fyrar rekommenderar jag att titta på Svenska Fyrällskapetets hemsida. Blir ni medlemmar där så kan ni få möjlighet att hyra in er på ett 20-tal fyrar. Fina QTH:n för en semesterande sändaramatör! Adressen är: <http://www.fyr.org/>



NSRA - Nordvästra Skånes Radioamatörer aktiverar Kullens fyr. Den gamla radiofyren vid Kullen hade signalen KUL, och den har nu Nordvästra Skånes Radioamatörer i sin specialsignal för aktiviteter från fyren: 7S7KUL. Svante, SM7TXZ

Bland dessa finns hittills 9 stycken svenska:

7S1LGT	Hoburg Light, Gotland Island. Swe189, EU020
7S5LH	Haevringe, swe-188
7S6LGT	Vinga Island, swe-076
7S7KUL	Lighthouse Kullen, swe037
8S6LGT	Maseskar Is, swe047/EU043
SK0BJ	Landsort, swe039
SK2AU	Gasoren, swe148/eu135
SK5BB	Lightship Almagrundet, swe238
SK6FL	Lightship Fladen, swe044

Flera kommer det säkert att bli.

Vill ni få en så komplett förteckning som möjligt så bör ni gå in på fyraktivitetens hemsida så sent som möjligt innan aktiviteten börjar. Adressen är: <http://www.vk2ce.com/>

Rekommenderade frekvenser på de fem "klassiska" kortvågsbanden:

CW	
80m	3.510 - 3.540 kHz Centre 3.521 +/-
40m	7.005 - 7.035 7.021 +/-
20m	14.010 - 14.040 14.021 +/-
15m	21.010 - 21.040 21.021 +/-
10m	28.010 - 28.040 28.021 +/-

PHONE

80m	3.650 - 3.750 kHz Centre 3.721 +/-
40m	7.040 - 7.100 7.051 +/-
20m	14.125 - 14.275 14.221 +/-
15m	21.150 - 21.250 21.221 +/-
10m	28.300 - 28.400 28.351 +/-

Väl mött på banden i Fyraktiviteten!
SM3AVQ

SK0BJ calling

Nynäshamns Radioamatörer aktiverar Landsorts fyr under den internationella fyr-weekenden 18-19 augusti för tredje året i rad. Operatörer blir SM5BVI/Arne, SM5BZQ/Alf, SMØFEL/Kjell och SMØDMJ/Karl-Erik, d.v.s. hela styrelsen för NRA. Välkomna ut och delta i aktiviteterna - ta turbåten från Ankarudden!

Kungälv Sändareamatörer

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

73, Tomas SM6VVT för SK6NL

SK2AU PÅ GÅSÖREN I AUGUSTI

Den 18 och den 19 Augusti är den internationella fyr och fyrskeppshelgen i år. Skellefteå Radioamatörer kommer att för tredje året i rad att delta från Gåsörens fyrplats KP04PP. Signalen är SK2AU/LH, LH0433 och EU-135 för IOTA. Vi kommer att vara QRV redan på fredag kvällen den 17 då vi riggat antennerna.

Skelleteå Radioamatörer SK2AU
Janne SM2FXT Info gm "Bullen"

EU177 - Hävrings fyr

För tredje året i rad skall Norrköpings Radioklubb göra en utflykt till Hävrings fyr för att där köra I.O.T.A. och EU177 den 17 - 19 augusti. Dessutom skall vi delta i portabeltesten söndagen den 19 augusti. Vi räknar med att ha minst två stationer igång på KV och en station på 144-145MHz alla moder. Vi hoppas att kunna köra en hel del radio samtidigt som vi umgås och har trevligt. Välkommen att anropa 7S5LH på Hävrings fyr. **SK5BN/ Norrköping Radioklubb.**

SödRa

SÖDERTÖRNS RADIOAMATÖRER / SKØQO/

Fredag 17 aug, kl 16 - Söndag 19 aug, kl 18: Med signalen 7SØSFJ fyrtest på fyrskeppet "Fingrundet" vid Vasavarvet Skeppsrest lördag kväll kl 19.00. Begränsat antal deltagare till inbokade operatörer m yls/xyls. Anmälan till Göran XW snarast. "Först till kvarn....."

22 September - Amatörradions Dag

Anteckna det magiska datumet den 22 september i din almanacka. Det är då som Sveriges radioklubbar tillsammans manifesterar Amatörradions Dag för första gången. Tillsammans kan vi visa många hur fantastisk vår hobby är. Uppemot ett 40-tal klubbar i landet har redan klivit på tåget och kommer att delta i rekryteringskampanjen och Amatörradions Dag.

Visor för kraft- eller surströmmingsträffen



The CTQ Song

Textförfattare: SM00Y Lars Nordgren
Tillägnad initiativtagaren till "årsmötes-plats Karlsborg" SM6CTQ Kjell Nerlich och framförd av kören CTQ-drängar under årsmötessupén. Mel: Pärleporten

Kjell, en skänepåg från Karlsborg
Viktig är för SSA

Skriver spalter och adresser
Mycken ära han skall ha
Refr. Han har främjat radiosporten
Ger oss DX i vår logg
Ordinar möte här i Karlsborg
Gör att vi kan trivas godt

DX, massor utav DX
kör han både dag och natt
men när väntan efter Chagos
blir för lång, får Sivan fnatt
Refr. Han har

Trägård full är utav trädar
Master, linor, långa rör
Inget DX missar honom
Allt på bandet han väl hör
Refr. Han har....

Kurser kör han uppå K3
Båd för dem och FRO
Varje sommar gänget kommer
Som än-nu på CW tro
Refr. Han har....

Som om inte radion räcker
Gör han trä-ägna försök
Att på avstånd sig meddela
Med signaler utav RÖK
Refr. Han har...

Nu vi samlats till Hamvention
Vem är ledare – jo Kjell
Vi vill honom hjärtligt tacka
För allt kul vi får i kväll
Refr. Han har

Telegrafistvisan

Vi är alla Gnistar
Melodi: We are all the Winner /Nick Borgen
Det står en man i baren,
På stadens stadshotell.
Till damernas beundran, för han e så sensuell, Å han
e glad, alltid lika glad.
Dom samlas omkring honom,
Han e kvällens medelpunkt.
Han tar det som Sinatra elegant och ganska lugnt,

För han e van, de e alltid lika dant.
När orkestern börjar spela, då räknar han till tre,
Sen dansar han i 90-takt, å ingen hänger me.

Refr:
Vi e alla gnistar
We are all the best
Alltid kvar till sista
När det bjuds till fest.
När alla gäster somnat
Å dom andra har gått hem
Då börjar vi att öka
Fram till morgonen

Han ställer sig i baren,
Å dricker som en karl.
Han provar alla sorterna, som bartendern har kvar,
Å han blir glad, alltid lika glad.

Men efter några timmar,
Så har ölen tagit slut.
Men det spelar ingen roll, för han har ett fat på lut,
För han e van, det e alltid lika dant.

Som en gentleman, så ger han alla damer vad dom tål.
Men efter klockan två, då gäller bara alkohol.
Refr: Vi är alla gnistar.....

Men plötsligt in i baren,
Kom en tös så söt å rar.
Hon titta sig omkring å sa:
Men se där står en karl!
Han blev glad, riktigt, riktigt glad!

Och snabbt han nyktra till,
för se han är en gentleman.
Han tar den skönas hand,
Säger sen så fint han kan:
Jag e glad, å så jätteglad!

Friar sedan raskt till henne,
Tänk hon hänger me
De dansar ut i 90-takt,
Å så var det med de!

Refr: Vi e alla gnistar!
We are all the best!
Alltid kvar som sista,
När det bjuds till fest.
När alla gäster somnat,
Då finns bara gnisten kvar
Och uti detta fallet,
En tös så söt å rar!

Sen blev det bröllop och,
Hon blev hans XYL.
Och tänk ibland så går de ner,
Till stadens stadshotell.
Tänk så bra – som en gnist kan ha!

Med gnistar är nåt visst,
Det kan var och en förstå!
De inuti ett hjärta har,
I 100-takt det slår!
Hipp hurra! Gnistar de e bra!

I FRO man se dom kan
och jobbar på de gör,
å toppen instruktörer ordnar kurser i ett kör!

Vi är alla gnistar!
We are all the best!
Alltid kvar som sista,
När det bjuds till fest.
När alla gäster somnat
Då finns bara gnisten kvar,
å frun hans sitter med där,
vid radion som han har!

..

/2001-07-12
Kjell Nerlich

Vi är alla Gnistar"
De första verserna tillkom
1993. Det var P-O
Göthesson FRO 19
Trubadur från Göteborg
som i duschen fick idén att
göra en telegrafistvisa.
1999 fortsatte SM6CTQ.
Kjell Nerlich att göra
ytterligare en vers och
telegrafistvisan fick en
avslutning vid FRO kurs
13:5 2001. Det var
Christina Wärf XYL till
SM1CQA Rikard som
under kurstiden gifte bort
vår Gnist!



Radiomuseet Motala

Öppet 1 Juni - 31 Augusti kl 10.00 - 18.00
För besök annan tid, kontakta
Motala Turistbyrå. Tel 0141-225254 eller
SM5PBX Ulla 0142-40694



RPO

Radio Pejil Orientering "Rävjakt"

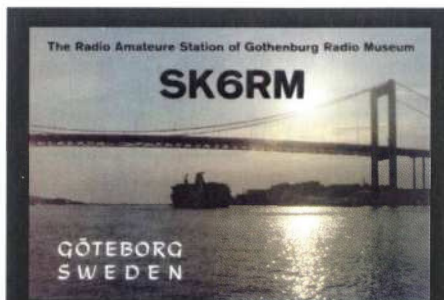
SMØBGU PA Nordwaeger,
Grävlingsvägen 59, 167 56 Bromma Tel: 08-26 02 27

RÄVKALENDER 2001 Göteborgs rävjägare, GRJ

må 20 aug. Floda, Strandvägen vid Sävelången
to 6 sept. Herkulesgården, Gunnebo
Samling kl 15:30, start 15:58
sö 16 sept. Brudaremsen, Delsjöområdet.

Natt-jakt Samling kl 19:00, start 19:28
ti 25 sept. Orintostugans P-plats, Rävlanda
NATT-DM. Samling kl 18:30, start 18:58

10 må 8 okt. Kimmersbo, P-platsen
Jägmästare är Ingvar L. Nilsson, SM6FHI. Se vidare QTC nr 5



Radiomuseet Göteborg

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

Tel 031-7792101

Anders Carlssons gata 2, Göteborg

Tyska radioamatörer från Vorpommern på besök hos Nynäshamns Radioamatörer



Alla vinnerna i Nynäshamn



Hardy DL3KWF skriver i loggboken vid SK0TM

Förra hösten kom en grupp svenska OMs på besök till vår klubb i Tyskland. I samband med det blev vi också inbjudna att hälsa på vid deras klubb i Nynäshamn. Nu, i början av juni var vi några OMs från Greifswald som gjorde sig klara för att resa till de före detta belägrarna av Vorpommern.

Vi som var med på resan var Rosel, DL3KWR, Martin, DC2GMA, Fran, DG0GJ, Erich DL4KUG, Hardy, DL3KWF, och Andreas, DL5CG som alla blev varmt välkomnade.

Vi fick uppleva äkta svensk gästvänlighet. Det började med en välkomstfest hos Hillan och Kjell, SM0FEL. Där åt vi en rejäl portion lax och krabba till middag som verkligen smakade bra efter vår långa bilresa. Vi sov gott på vandrarhemmet "Lövhagen", som liksom de övriga skandinaviska vandrarhemmen, var oväntat bra utrustade!

Följande dagar spenderade vi i Stockholm, där vi bl a besökte Vasamuseet - fascinerande för oss att se historien framförd på ett sådant intressant sätt - en oförglömlig upplevelse! Vi besökte samma dag Telemuseet som gav oss radioamatörer massor med intressanta upplevelser - från de första uppfinningarna för nyhetsöverföring till den moderna telekommunikation.

Mitt i museet fanns amatörradiostationen SK0TM. Vilken härlig anläggning och framför allt vilken underbar möjlighet för tillväxten! Dess like finns inte i Tyskland. Vi skrev in oss i SK0TM's loggbok.

Överväldigade av nya intryck reste vi tillbaka till Nynäshamn för en trädgårdsfest hos Ingrid och Alf, SM5BZQ. Efter att ha njutit av Ingrids goda mat fick vi titta på Alfs kärleksfullt inrättade shack med nostalgisk utrustning och ett QSL-

kort av Kung Hussein. Alf har hållit på med amatörradio sedan han tjänstgjorde som radiotelegrafist ombord på ett fartyg - alltså över 45 år vid CW-knappen.

Ytterligare en upplevelse var tävlingen av Södertörns radioamatörer, SK0QO. Här gjorde vi många nya bekansnader, som på "Schnitzeljagd" där några av oss var framgångsrika. Tack för gästvänligheten! Sista dagen gick vi på en liten äventyrsfärd: "Södertörnsrundan". Fastän vädret inte var fullt så bra som vi hade hoppats på blev vi övertygade om områdets trivsamt. Historiska minnen var runstenar från vikingatiden, gamla kyrkor osv. Tyvärr fick vi bara ana vilken fröjd för ögat det måste vara att komma ut i skärgården. Men det absolut bästa av allt var ju kaffet och kakan hos Inga-Maj och Arne, SM5BVI, i ett äkta svenskt sommarhus!

Sedan blev vinnarna av "Schnitzeljagd" avslöjade ombord på ett restaurangskepp i Nynäshamns hamn. Till slut fick vi göra ett par QSOs med ett TS 50 och ett FT 817. En enkel tråd ansluten till en MFJ 16010 och Erichs (DL4KUG) självbyggda groundplane hjälpte oss till ett flertal QSO's på 80 och 15 m.

Vi tackar alla Nynäshamns Radioamatörer och deras fruar för alla trevliga dagar. Vi ser fram emot ert besök i Vorpommern år 2002! Hjärtligt välkomna!

Tack till hela Nynäshamn-gänget: Hillan och Kjell (SM0FEL), Inga-Maj och Arne (SM5BVI), Ingrid och Alf (SM5BZQ) och Göran, SM5XW samt alla andra hos Södertörns Radioamatörer!

Tack så mycket!

Greifswald HAM-gänget 73!
Andreas Goldenbogen, DL5CG

Nu kan vi skanna dina bilder till QTC direkt från dina foto-negativ samt diabilder!



Du är välkommen att skicka bilder till QTC. Nu kan vi även skanna direkt från dina negativ eller diabilder.

Regler för bilder till QTC

Negativ film samt diabilder.

Negativ film samt diabilder är utmärkt underlag för publicering i QTC. Men varje bild tar ca tio minuter att skanna till tryckklara bilder, därför skannar vi bara ett urval bilder.

Digitala bilder.

Skicka gärna enstaka bild-filer via e-post som t ex jpg-bilder. Vi har inte breddband, men upp 500 kB är inga problem. 1 MB accepteras om överens-kommelse träffats. CD-skiva med tillhörande bildtexter rekommenderas då det gäller flera bilder.

Bilder från hemsidor.

Bilder från hemsidor fungerar i de flesta fall till illustrationer i QTC. Ställ markören på bilden och högerklicka, då visas alternativet spara bild! I vissa fall kan du trycka på "Print Screen" och göra en skärmdump från en hemsida. Tänk på att du måste ha tillstånd av den som har bildrättigheten att publicera bilden i QTC.

Papperskopior i färg och svart/vit.

Papperskopior i färg och svart/vit brukar inte vålla problem. Vill du ha bilderna tillbaka bör du skicka med ett adresserat och frankerat svarskuvert.

SM0RGP Ernst, QTC-redaktör

Årsmöte hos Old Timers Club Syd



I strålade vårväder och prunkande grönska samlades medlemmarna med XYL/OM i OTC Syd till den årliga sammankomsten lördagen den 12 maj. Totalt 52 personer hade infunnit sig. Platsen för årets sammankomst var Torups slott öster om Malmö. Själva årsmötet skedde utomhus i det fina vårvädret, och under SM7HZ:s rutinerade ledning avhandlades agendan snabbt. Styrelsen, som består av SM6AVO, Lennart, SM7BZO, Stig och SM7CZL Bertil, omvaldes för ännu ett år. Efter årsmötet vidtog lunchen, som serverades på Bokskogens Golfrestaurang intill slottet, och den tillhandahållna menyn torde inte ha gjort någon besviken. Programpunkten efter lunchen var en genomgång och visning av slottsgemaken och all den prakt, som finns tillgänglig där. Torups slott och markområden tillhör idag Malmö stad, men slottet bebos fortfarande av ättlingar till den senaste ägarefamiljen Coyet. Även statarehuset, som tillhör slottet och fordom var bebott, men idag är museum, ingick i visningen.

Efter en avslutande kaffestund var en minnesrik sammankomst tillända vid 17.00-tiden.

Stig, SM7BZO

sekr.

QSL-hantering inom fjärde distriktet



Jag har sorterat QSL på flera olika platser, första gången i Stockholm på 60-talet och då gällde det SM5-distriktet. Sedan har jag sorterat QSL i Malmö för SM7-distriktet tills jag flyttade till SM4. Här på bilden har jag hjälp av SM4VPZ Lily samt min gode vän SM7FRB Karl.

Varje månad får jag en kartong på ca 5 - 10 kilo från QSL-chefen SM0BDS som sorteras enligt särskild rutin. När min xyl är hemma får jag hjälp med sorteringen och det går naturligtvis fortare men jag räknar med minst 24 timmars jobb varje månad. Det finns cirka 600 medlemmar och av dessa har 415 fått QSL.

Många medlemmar har uttryckt sin uppskattning för mitt arbete och det är ju alltid roligt. Men det händer tyvärr att det kommer oväntade klagomål. T ex tyckte en medlem i Örebro-klubben att jag alltid skulle vrida korten åt samma håll så att dom slapp vrida korten – en synpunkt som jag tycker är lite väl kritisk – dom har säkert tid att vrida korten rätt!

73 / Ernfrid, DC4-QSLchef

Möte i Järnbärrarland

- Ett härligt arrangemang!

Ungefär så var kommentarerna efter andra året av Möte i Järnbärrarland. Hundratals radioamatörer från SM3 i norr till DL i söder samlades under veckohelgen i månadsskiftet mellan juni och juli till gränsen mellan SM3 och SM4, vid Kratte Masugn. Hela konferensanläggningen med hotell och husvagnsparkering, utställningshall och allt, hade hyrts av de arrangerande radioklubbarna för årets field day. Utställning, loppmarknad, föreläsningar, grillkväll med karaoke, rävjakt, tipspromenad, modellflyguppvisning, uppmätning av riggar och antenner och naturligtvis massor med radiokörning stod på programmet som alltså var avsett att locka alla, gammal som ung och alla familjemedlemmar. Text o foto: Hans / SM4ATJ



SM4ATJ:s xyl Birgitta, som har planer på att själv skaffa sig ett cert, fann stort nöje i att praktisera som strömförsörjare åt en av många utomhusriggar.

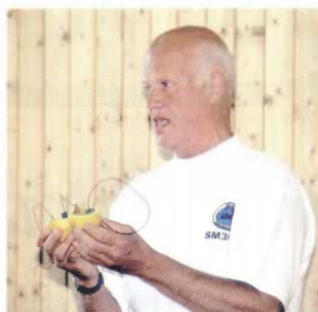
- Det här är ett perfekt sätt att få motion, tyckte hon när hon trampade RA200-generatoren åt Lennart SM3MTF och Nisse SM3RNN



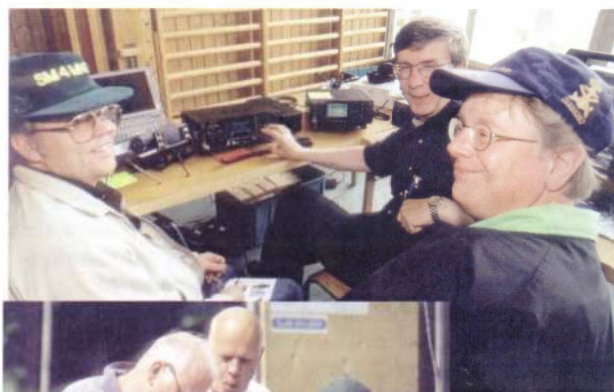
SM5BSZ skapade stort intresse för sina experiment med sin datorbaserade mottagare.



SM3CLA klarar ett QRP-QSO med en burk varmvatten...



SM3CLA gjorde stor succé med sin föreläsning om allehanda sätt att strömförsörja QRP-sändare. Två citroner är ett utmärkt sätt till exempel...



SM4MNO och SM4MKF är intresserade åhörare när Roy från Swedish Radio Supply demonstrerar Icom 756 PRO.



SM0AIG får support av SM3CLA i QRP-byggartävlingen. Men det hjälpte inte till seger ändå.

Field-day gav napp



Annorlunda svar på ett cq fick SM7TXZ Svante. En liten firre ändade sina dagar vid jordledningen i vattnet. Påstod dom... Foto: SM7DYZ Stig

Sista lördagen i maj var det field-day vid de små men natursköna Mölledammarna i Boserupskogen utanför Billesholm. Morgonsolen värmd gott och de små sjöarna låg blanka som en spegel och ändarna kuttrade vid strandkanten medan det morgonpigga gänget från Nordvästra Skånes Radioamatörer i Helsingborg kastade upp lite olika antenner i trädkronorna som det fanns gott om. Några antenntådar hängde över vattenytan, där nyfikna småabborrar tittade upp. Antenn över vatten ska vara bra, sa någon.

Fiskelycka

SM7TXZ hade med sig ett 2 meter långt kopparrör som kastades ut i sjön som jordning. Kanske gjorde det nytta. En effekt blev i alla fall att ett par abborrar sprattlade till och lade fenorna i vädret när -TXZ slog sitt första CQ. Påstod i alla fall SM7DYZ Stig som visste. I stället för ett QSO blev det en liten firre, som under jubel överlämnades till operatören/fiskaren.

Går det bättre utomhus?

Eller är det inbillning, att det verkar bli mera must i signalerna ute i naturen. Bra gick det i alla fall. Stationer bara drällde in. En amatör i Boston berättade att solen just gick upp där och en militärisk stämma från 3:e pansardivisionen i Polen berättade att man också hade någon slags fieldday.

APRS-demonstration

En intressant demonstration av APRS gjorde SM7WQO Björn som på sin skärm kunde visa ett antal mobila stationers framfart i sydsverige.

Mersmak

En givande fieldday i strålende väder i vacker natur inspirerade till fler aktiviteter ute i "busken". Gänget som tyckte synd om dom som inte kom till en trevlig fieldday var SM7DYZ Stig, SM7PKP Mats, SM7TOR Berndt, SM7VEV Berne, SM7WQO Björn och SM7TXZ Svante.

SM7TXZ, Svante



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

Satellit-nytt!

Med i lasten på Discovery finns en ny packetstation med anropssignalen RS0ISS och PMS (Personal Mailbox System) som även kan använda kyrilliska (ryska) bokstäver.

Man kommer att installera nya antenner för amatörradio.

ISS International Space Station (25544+25575+26400+26700)
Det blev lite fel i QTC nr 7/2001. 12 juli startade Atlantis/STS-104 med fyra män och en kvinna ombord, dock ingen med anropssignal. Huvuduppgiften var att installera en ny luftsluss som kan användas med såväl ryska som amerikanska rymddräkter. Atlantis beräknades landa den 23 juli.
Susan Helms/KC7NHZ och Jurij Usachev/RW3FU får fortsätta tills ny besättning kommer upp med Discovery/STS-105 vilken beräknas starta från Cape Kennedy 5 augusti. Den nya besättningen (nr 3) på ISS kommer att bestå av 2 ryssar Mikhail Turin och Vladimir Dezhurov samt Frank Culbertson/KD5OPQ och ska stanna upp till början av december. Med i lasten på Discovery finns en ny packetstation med anropssignalen RS0ISS och PMS (Personal Mailbox System använder RS0ISS-1 som även ska kunna använda kyrilliska (ryska) bokstäver. Man kommer under detta företag att installera nya antenner för amatörradio och man kan förmoda att även 70 cm kan komma att aktiveras.

Är den någon som har haft kontakt med ISS NA1ISS så lär man kunna skicka QSL via:
AMSAT-France, 16, rue de la Vallée, F-91360 Epinay sur Orge, Frankrike.
Använd SASE.
Det finns inga tryckta QSLkort ännu, så det kan dröja några månader innan svar kommer.

Påminner om frekvenserna för ISS: Upp FM 145.200 ner 145.800 MHz. Packet 145.990 MHz.

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

Den 12 juli är AO-40 fortfarande avstängd för trafik. Den 21 juni under varv 295 aktiverades ATOS (Arcjet Truster on OSCAR Satellites) och man lät ammoniak strömma ut under 22 minuter vilket torde ha höjt lägsta höjden

(perigeum) med ett par km. Varvet därpå (296) var ATOS igång under 60 minuter och de därpå följande 4 varven t o m varv 300 den 25 juni flödade ammoniak under 120 minuter per varv. Resultatet blev att AO-40-banan ändrades till 58980 x 925 km och inklinationsvinkeln ökade med 0.1 gr till 5.4 grader. Under banändringen tappade NORAD/USSPACECOM kontakten med AO-40 och inte förrän 2 juli publicerades nya banddata. AO-40 befinner sig nu i en bana som ska vara relativt stabil under de kommande 20 åren.
Omlöptiden kommer att öka obetydligt och perigeum kommer att variera mellan 810 och 1250 km med en period på 2.5 år. Inklinationen varierar mellan 5.0 och 10.5 grader med en period på 5-6 år. De var de goda nyheterna. Den dåliga nyheten är att nu kan man inte göra fler bankorrekktioner eftersom all ammoniak (53 kg) är slut. Just nu håller man på att ändra attityden till ALON/ALAT 0/0 grader och när detta är klart kommer AO-40 att slås på igen. När detta är klart är inte känt. Den 2 juli var attityden 262/-2 grader m o nästan 100 grader kvar.

Nerfrekvens 2401.225-2401.475 MHz
Uppfrekvenser 435.550-435.800 MHz och 1269.250-1269.500 MHz.
Transpondrarna är inverterande.
RUDAK-A som även sänder telemetri 2401.72 MHz.
Mottagen telemetri kan skickas (zippad) till ao40-archive@amsat.org

AMSAT-SM's hemsida: <http://www.amsat.org/amsat-sm>

Det finns massor av länkar och annan information, som uppdateras varje vecka av SMØTGU. Postadressen är: AMSAT-SM c/o Lars Thunberg, Svarvargatan 20, 2tr 112 49 Stockholm.

AMSAT-SM NÄTET

Varje söndag kl 10.00 sänder SKØTX Satellitbulletinen på 3740.000 kHz vanligen med Henry SM5BVF som operatör.

Anders SMØDZL

Sommarläsning:

"På irrfärd i slumpens värld"



Magnus Arnér: "På irrfärd i slumpens värld", Studentlitteratur 2001, ISBN 91-44-01818-5

pris ca 250:- (inkl moms) Info om boken: www.studentlitteratur.se

Magnus Arnér är tekn. lic i matematisk statistik och är sedan några år verksam vid SAAB Automobile där han arbetar med statistisk analys och tillförlitlighetskalkyler inom teknisk utveckling.

Hans bok "På irrfärd i slumpens värld" tycker jag borde vara en trevlig semesterläsning i hängmattan för envar som har ett naturvetenskapligt intresse och det tror jag säkert QTC-s läsare har. Att boken mer handlar om klurigheter i användning av statistik och mindre om radio (det finns dock ett avsnitt om hagelbrus!) spelar nog mindre roll.

Boken innehåller en samling fristående essäer om paradoxer, historiska skeenden och ovanliga tillämpningar av statistik – slumpens matematik – från ett antal vitt skilda områden. Ämnena varierar från "Vådan av att vara preussisk kavallerist" (de små talens lag) och frågan "Var genetikens fader (Mendel) en fuskare?" till "Allsvenska lagens farlighet som målgörare". Ett avsnitt som jag själv tycker ger tillfälle till djupa funderingar är "Kuvertproblemet" som handlar om ett enkelt spel:

"Det finns två kuvert och endast en person åt gången deltar. I det ena kuvertet finns en summa pengar, okänd för deltagarna. I det andra kuvertet finns en dubbelt så stor summa pengar. Deltagaren A pekar på måfå på det ena kuvertet, öppnar det och konstaterar att där finns X kronor. Personen A får då antingen behålla summan X eller byta kuvert, varvid han eller hon får pengarna i det andra kuvertet. Hur ska A bete sig?"

Boken kräver nog litet vana vid att tolka matematiska formler och är i första hand riktad till ingenjörer, naturvetare och matematik- eller fysiklärare på alla stadier, men den innehåller så pass mycket "klartext" och figurer att även formelhatare kan ha stort utbyte av den! Om inte annat så upptäcker man att det finns fler sätt att resonera om och behandla sannolikhetsmått än vad man förut trodde. Dessutom är boken skriven med ett bra och personligt språk, vilket gör den till ett trevligt och intressant sällskap!

Janne/SMØAQW



Augusti är ju kräft-
månad. Om man inte
gillar dessa kryp, så kan man
ju fånga in ett kräft-diplom i
stället.

The Tropic of Cancer and Capricorn Award - TCCA

The Radio Club of Paraguay utger det här diplommet till lic radioamatörer och SWL för verifierade kontakter med olika länder i Kräftans och Stenbäckens vändkrets.

Class A - 28 länder

Class B - 20 länder

Class C - 12 länder.

Kontakt med Paraguay är obligatorisk.

Kräftans vändkrets

A4, A6, BV, BY, C6, HZ, KH6, SU, S0, S2, TZ, VU, XE, XZ, 5A, 5T, 5U och 7X.

Stenbäckens vändkrets

A4, CE, C9, LU, PY, VK, V5, ZP, ZS och 5R8.

Avgiften är 5 IRC eller 5 USD. Ansök med GCR-lista till Radio Club Paraguayo, Miquel Gonzalez A., Award Manager, P.O.Box 512, Asuncion 1209, Paraguay.

Locarno Award

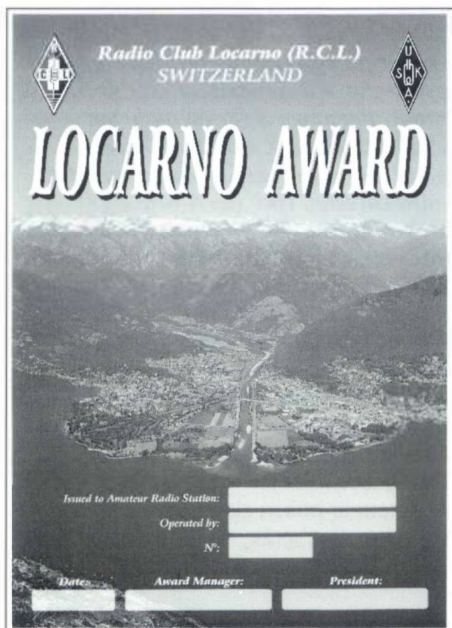
Diplomet utges till lic radioamatörer och SWL för kontakter från 1999-01-01 med olika stationer i Locarno Radio Club (RCL). 7 poäng behövs.

Klubbstationerna HB9RL och HB9CL ger vardera 2 poäng.

Medlem i RCK ger 1 poäng.

Varje enskild station räknas en gång per band.

Avgiften är 15 USD. Ansök med verifierat loggutdrag till Radio Club Locarno, P.O.Box 826, CH-6616 Losone, Schweiz.



75 years of Lviv Shortwave Club Award

Det här korttidsdiplommet utges till lic radioamatörer med anledning av klubbens 75-årsjubileum.

Under kalenderåret 2001 skall 75 poäng uppnås enligt följande beräkning:

Kontakt med EM70DX Geller EM75W ger 25 poäng.

Kontakt med UR4WWE, G3PTN, RU3DX (UR3WDX), VA3UA, UR0UL, KK4WW (US5WUS), KD4GMV (US5WMV), N0ISL (UR5WJD), K2JV, SP8NFE (UR5WHA) ger vardera 10 poäng.

Kontakt med station från Lviv oblast i Ukraina (vanligen med W som första bokstav i suffixet) ger 3 poäng.

Kontakter genomförda i December 2001 ger dubbel poäng.

Alla band och trafiksätt får användas. Varje enskild station räknas maximalt tre gånger och då på olika band eller trafiksätt.

Ansök med GCR-lista och 3 IRC eller 3 USD senast 2002-03-31 till Serge Krivokhizh, Box 2071, Lviv, 79040, Ukraina.

Bryansk Guerilla Diploma

Diplomet utges av Bryansk Radioclub till minne av motståndsrörelsen i Bryansk under andra världskriget.

Kontakta 15 stationer från Bryanskaya Oblast (RA/RZ3Y..., UA/UI3Y...).

Ingen tidsbegränsning råder.

Alla band och trafiksätt. Påteckning kan fås efter önskemål.

Ansök med loggutdrag och 3 IRC till Anatoliy A. Bokhonov, RW3YB, P.O.Box 36, Bryansk-35, 241035, Ryssland.

Lomonosov Diploma

Diplomet utges till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1995-01-01 med 10 olika stationer från Arkhangelsk City och Oblast.

(RA10..., RZ10..., UA10... och UI10...).

Minst tre olika orter skall vara representerade.

Avgiften är 10 IRC. Ansök med GCR-lista till Serge Yu. Pigarev, Radioclub OSTO, Voronina St 40, Arkhangelsk, 163057 Ryssland.

Goethe Award

DARC Ortsverband Ilmenau utger det här diplommet till lic radioamatörer för verifierade kontakter från 1998-01-01 med olika regioner i Tyskland, där Goethe bott.

100 poäng behövs.

Följande DOK ger 5 poäng:

X03, 04, 09, 11, 18, 19, 21, 24, 30, 34,

F05, 49, 57

S30, 31, 37,

Z05, 83 och 93.

Klubbstationer i dessa DOK ger 10 poäng.

Minst en av följande är obligatorisk: DL0WEI, DK0TUI, DF0TUI, DF0HQ eller DL0RUD.

Kontakter genomförda under perioden 98-04-11--99-12-31 (G 250 år) ger dubbel poäng.

Avgiften är 10 DM. Ansök med GCR-lista till DARC Ortsverband X30, P.O.Box 100261, D-98682 Ilmenau, Tyskland.

Fyrar och fyrskepp

Är platser som uppmärksammas genom the Lighthouse Weekend.



Nu har även tyskarna kommit med ett diplom just för deras fyrar och fyrskepp.

Så passa på att kontakta dem nu när dom är igång.

Minst 6 skall kontaktas.

Diplomet heter Deutsches Leuchtturm Diplom (DLTD) och fullständiga regler kommer i nästa nummer.

A-2000

forts från QTC 7:

SM2ODB

med sticker SSA75

SM2VHD

A-2001

Ansök gärna redan nu!



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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

Så där, nu är en ny fax installerad. Den står ovanpå datorn - och den tycks fungera. Fast ingen har ännu faxat något till mig! Man saknar inte kon förrän bålet är tomt, så har det varit de sista veckorna sedan min gamla fax "brann upp".

Sommartid är som vanligt ingen höjdartid när det gäller radionyheter. Inget undantag denna sommaren. Därför blir det en del listtips. Jag slits mellan BC-lyssning, 6-m-bandet och 2-m-bandet och att göra ingenting i den tunga, tröttnande värme som råder. Över 31 grader i skuggan har loggats utanför verandan i skuggan!

I förra QTC så skrev jag om ryska Radio Atlantika. Från Anders SMÖSSJ kom det en komplettering som jag tar med i sin helhet.

"Hej

Jag läste i din spalt i senaste numret av QTC om Radio Atlantika som sänder på 17266 kHz torsdag och fredag kl 08-10 UTC. Jag vet inte om det är något intresse för läsekretsen, men en kuriositet med den stationen är att utsändningarna sker över kustradiostationen Murmansk Radio, UHY. Man kör sändningarna både på 17566 kHz (ITU kanal 1609) och på 6510 kHz (ITU kanal 604). Övrig tid används dessa frekvenser för att köra radiosamtal till fartyg. Enligt "List of coaststations" är effekten 10 kW och sändningarna går i USB.

Mvh Anders SMÖSSJ"

Tack Anders. Det är ALLTID av intresse med sådana här små notiser.

Under tre dagar veckan efter midsommar loggade jag 48 FM-stationer runt Östersjön. En del gick att få ID på men långt ifrån alla. Här några av dem:

1424	91,4	Raadio B3, Valgjärvi Estland
1427	92,7	Pärmi Top Raadio, Estland
0650	105,4	Radio Max Kalmar
1200	107,1	R Leipaja
1210	103,7	R Gdansk Polen
0855	99,9	R Trojka Polen
1026	101,7	Radio Plus Polen
1017	102,3	R Sörmland från Eskilstuna
0656	101,8	R Kronoberg
1200	103,7	Radiozet Polen

Hemläxa! Kolla om Du kan höra R Gotland på 100.2 eller Radio Four i Visby på 106,1 MHz!



SM1WXC Christer Wennström

Några nyheter jag trots allt, hittat:

Tyskland/USA Voice of Hope sänder från Jülich kl 1330-1535 på 17550 och kl 11-1359 på 21695 kHz.

Island Ríkisutvarp 13865 kHz brukar höras ganska bra. Man begriper även det isländska språket ganska bra bara man lyssnar noga. 1805-1858 och 2258-2327 är lämpliga tider.

Indonesien Voice of Indonesia sänder på engelska kl 01-02 på 11785/9525 kHz.

Malta Voice of the Mediterranean sänder engelska kl 06-0630 på 6110 kHz må-lö,

08-09 på 11770 kHz sö (via italisk sändare) samt 19-20 på 12060 kHz sö-to via rysk sändare.

USA WHRI sänder mot Europa kl 20-10 på 5745 kHz, kl 10-15 på 6040 kHz och kl 15-20 på 13760 kHz.

WHRA 22-05 på 7588 kHz, 05-10 11730 kHz och 13-22 på 17650 kHz.

Från ShortWaveNews har jag hämtat nedanstående tips att lyssna efter.

1950	153	Deutschlandradio
1951	162	R France Int
1953	183	Europe No 1
1955	270	Uherske Hradiste Tjeckien
1930	4765	R Congo franska
1955	4810	Voice of Armenia eng
2310	4877	Radio La Cruz del Zur Bolivia
1430	5005	R Nepal engelska
1600	6575	Voice of Korea, engelska
0720	9885	Radio New Zealand
0500	11875	R HCJB tyska

1730	11965	AWR Guam
2030	13750	R Habana Cuba
1900	15130	China Radio Int tyska
1430	15405	Democratic Voice of Burma från Kvistoy Norge
1815	21570	Radio Canada Int

Låt oss nu pusta vidare i sommarhettan. Sitt i skuggan och DX-a eller kör radio med ett glas iskall flädersaft. Jag plundrade min odlade fläder för ett tag sedan och fick 20 l råsaft!

God Jagdt på banden och 73 de SM1WXC Christer

Utanför amatörbanden

RADIO- OCH TV-VERKET UTLYSER

Tillstånd för marksänd digital TV

Radio- och TV-verket informerar härmed om att det nu finns möjlighet att få tillstånd enligt radio- och TV-lagen att sända TV-program med digital sändningsteknik.

Det är regeringen som beslutar om vilka som ska få sändningstillstånd, men Radio- och TV-verket handlägger ansökningarna och lämnar förslag till regeringen på hur tillstånden ska fördelas.

Tillstånden avser i huvudsak sändningar i hela landet. Under förutsättning att nödvändiga överenskomelser med andra länder om frekvensanvändning uppnås samt att ledigt utrymme finns tillgängligt kan tillstånd som motsvarar utrymmet i tre frekvenskanaler (dvs. 12-15 TV-kanaler) komma att meddelas. Tillstånd kan också sökas för lokala sändningar. Sådana tillstånd kan beviljas om det är tekniskt möjligt.

Ansökan om tillstånd ska göras på en särskild ansökningsblankett som kan beställas från Radio- och TV-verket. Ansökningshandlingar kommer att skickas till dem som tidigare har ansökt om tillstånd eller anmält intresse för sändning av marksänd digital TV.

Ansökan ska ha kommit in till Radio- och TV-verket **senast den 7 augusti 2001.**

Ansökningshandlingar kan beställas från Radio- och TV-verket per brev, telefon, fax eller e-post (rtvv@rtvv.se). Information och ansökningsblankett finns också på verkets webbplats www.rttv.se.



RADIO- OCH TV-VERKET

Box 123, 136 22 Haninge. Tel: 08-606 90 80
Fax: 08-741 08 70 e-post: rtvv@rtvv.se, www.rttv.se

Information till QTC spaltredaktörer

QTC ingår i som en del i SSA rekryteringskampanj.

Ett stort antal klubbar har engagerat sig i arbetet som skall leda fram till kampanjstarten - **den 22 september**. Då kommer alla klubbarna som slutit upp bakom kampanjen att på olika sätt visa upp vår hobby.

QTC ingår som en del i den kampanjen. Även spaltredaktörerna har här chansen att utnyttja QTC-sidorna målriktat för information för nya intresserade läsare - dvs introduktionsmaterial för skilda delar inom vår hobby.

Rikta din information i nästkommande nummer (QTC September) till nytilkomna läsare som intresserar sig inom din del av vår hobby!

SMÖRGP Ernst
QTC-redaktör

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

CQWW CW 2000 High-Claimed är en trevlig läsning för svensk Contesting. Hela elva stationer återfinns i världslistans olika klasser; 7S2E, SL0W, 7S6W, SM6FUD, SK0X, SM3X, SM6BSK, SM3C, SK3W, 8S2F och SK6M. Den bästa placeringen har SM3C i QRP alla band med en 6:e plats vilket ger en 3:e plats i Europa. Snyggt jobbat och grattis till alla.

När det gäller WRTC 2002 blev Kroatien först med att anmäla ett lag. I USA är redan tio lagkaptener utsedda. Här i Sverige har ett och annat sagts på TOEC-reflektorn, men egentligen inte så mycket som fört en uttagning av laget framåt. Formellt är det SSA som anmäler Sveriges lag och ett förslag är att Jan, SM7NDX, i egenskap av aktiv inom contest och vice sektionsledare HF får uppgiften att ta ut laget. Förslaget är bra men Jan bör ta hjälp av Janne, SM3CER, som har erfarenhet av WRTC både som tävlande och som domare. Visserligen har Janne talat om att han är intresserad av att ingå i Sveriges lag, men det får inte utesluta möjligheten för NDX att ta vara på Jannes erfarenheter från WRTC.

Hitintills har mycket lite sagts om vad som kan krävas av de operatörer som skall delta. Utgångspunkten är att man i WRTC använder effekten 100 watt på

stationerna. Om vi för enkelhetens skull delar in svenska contesters i två grupper, de som använder QRO respektive Low Power eller QRP, är det intressant att fråga sig om det finns någon avgörande skillnad mellan grupperna. Kan det vara så att operatörerna i gruppen QRO är bra på att trycka på CQ-knappen och att behärska en pileup? Och att operatörerna i Low Power gruppen är bra på att variera mellan CQ-knappen och att lyssna av bandet efter nya stationer som de anropar för QSO under det att de fortfarande håller en hög QSO-rate? Det finns en skillnad mellan uppträdandet i respektive grupp som gör att den som den som deltar i Low Power eller QRP förmodligen blir en bättre och framför allt allsidigare operatör i långa loppet. Om vi är överens om detta finns här en del att fundera över i uttagningen. Förmågan att urskilja signaler korrekt i en pileup är en annan bra egenskap hos en duktig contest. Den här förmågan går dock att träna sig till i en simulerad miljö medan förmågan att hålla en hög fart i läget S & P bara kan uppnås genom att ha deltagit i många tävlingar i Low Power eller QRP.

WRTC är också en mixed mode tävling. Det betyder att de som skall ingå i laget bör vara duktiga i både CW och SSB. Det finns säkert även andra faktorer och egenskaper som bör beaktas i uttagningen. Du som har Internet kan skicka dina synpunkter till TOEC-reflektorn med adressen toec@contesting.com. Saknar du Internet kan du lämna synpunkter till mig per telefon eller med vanligt brev.

I januari utlystes TOEC Rookie of The Year 2001 i syfte att uppmuntra och stimulera nyblivna sändareamatörer i Sverige att pröva på contesting. De deltävlingar som ingår är MT CW, MT SSB, TOEC Grid Contest CW, SAC CW samt SAC SSB. Hitintills har det enbart handlat om MT men nu är det snart dags för TOEC Grid Contest CW. Av MT-loggarna är det svårt att utläsa vilka som är Rookies och jag har bara lyckats identifiera en enda. Därför vill jag att du som är Rookie hör av dig till mig så att ingen glöms bort. Efter TOEC Grid Contest CW kommer sedan SAC i september och därefter är det MT som gäller för resten av året. Reglerna för TOEC Rookie of The Year 2001 finns i QTC, Nr 1/2001. Jag hoppas också att många svenska stationer blir med i TOEC Grid Contest CW för att hjälpa till med att öka den här tävlingens popularitet. Målet för testen är att öka intresset för Grids och därmed också för Fältjakten på alla HF-band. Rapporten som ges är RST och din Grid, exempelvis JP73, en betydligt trevligare typ av meddelande än 599001!

***73 från Lars,
SM3CVM - SM3X***

NRRL på väg att sänka SAC

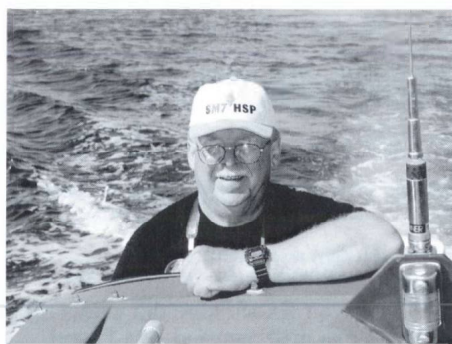
Frågan är berättigad efter vad som görs, eller snarare vad som inte görs, av LA9HW, NRRL's testmanager. SAC är en tävling som arrangeras gemensamt av Danmark, Finland, Norge samt Sverige och bör därmed vårdas och utvecklas gemensamt.

I september är det dags för årets SAC som alltså arrangeras av Norge. Den 28 juni kom en epost med regler från Jan, LA9HW. Reglerna är starkt förkortade och i vissa delar ofullständiga. Nämda epost skickades till K5TR (ARRL), K1AR och den japanska epostlista som finns för spridning av contest regler. Är det en tillräcklig marknadsföring av SAC? Dessutom är de regler som skickats ut ofullständiga, exempelvis framgår inte att det finns en klass för Low Power. Vidare sägs ingenting om regler för multipler spotting, något som är viktigt för deltagarna att känna till om arrangören eftersträvar att lämna rättvisande resultat från tävlingen. Någon hänvisning till en webbplats med fullständiga regler finns inte heller.

Jag befärar att loggrättningen kommer att ta ett steg tillbaka jämfört med hur fjolårets loggar rättas och där stora ansträngningar görs för att bland annat få fram rättvisande resultat. När ett så omfattande utvecklingsarbete görs är det rimligt att ta vara på detta för framtida användning inom SAC-organisationen. Cabrillo nämns visserligen av Jan som önskat format för loggar på diskett eller med epost. Men varför inte hänvisa till möjligheten att ladda hem ett litet program som var och en kan använda för att omvandla pappersloggar till Cabrillo. Programmet finns på SM3CER Contest site i anslutning till de fullständiga SAC-reglerna.

Till sist, Jan, LA9HW, är känd för att tillhandahålla en bra och ofta omnämnd testkalender (<http://home.online.no/~janalme/hammain.html>). När detta skrivs den 11 juli finns SAC fortfarande inte med i kalendern för september 2001. Visst, Jans kalender är kanske en privat angelägenhet, men håll med om att det är i högsta grad anmärkningsvärt att NRRL's testmanager inte marknadsför SAC i den egna kalendern! Det luktar "tjänstefel" långt väg. SAC förtjänar och kräver ett helhjärtat engagemang från arrangerande länders sida för att bli en intressant tävling för oss själva och omvärlden. Tyvärr tycks detta engagemang saknas hos våra norska vänner.

Lars, SM3CVM



I juli var SM7HSP / Inge på besök hos mig och körde gästoperatör som SM7HSP/6 från mitt shack. Vi gjorde även en /MM operation i bohushäls skärgård som SM7HSP/6MM.

Som synes på bilden från båten stortrivs Inge som kapten på radioskutan!

73 SM6VVT Tomas

Ur tidskriften "Må Bra!" Dags för CQ

Dags för CQ

Efter IQ kom EQ, emotionell intelligens, och sedan fick vi lära oss begreppet SQ, själens intelligens. Nu är det dags för nästa, CQ, som betyder kollektiv intelligens och är ett mått på hur intelligent en grupp kan bli tillsammans genom att ta tillvara varandras olika kunskaper och erfarenheter.

CQ kan betyda mycket!
Varma sommarhälsningar
73 es 88 SM3LIV/Ulla

Antennkontroll



Bild från Radio-klubben SK0CT vid Ericsson Radio System, Stockholm. Förste och senaste ordförande SM5CL Kurt Lundgren samt SM00Y Lars Nordgren kontrollerar antennparken.
73 SM00Y Lars

Contest-kalender Augusti

AM-test	Aug 4	0700-0800z
NSA Församlingstest Sommar SSB 1)	Aug 4	0700-1000z
European HF Championship CW/SSB *	Aug 4	1000-2200z
YO DX HF Contest CW/SSB	Aug 5	0000-2000z
NSA Församlingstest Sommar CW 1)	Aug 5	0700-1000z
Worked All Europe DX Contest CW *	Aug 11-12	0000-2359z
SSA Månadstest SSB	Aug 12	1400-1500z
SSA Månadstest CW	Aug 12	1515-1615z
SARTG WW RTTY Contest, 1 *	Aug 18	0000-0800z
SARTG WW RTTY Contest, 2 *	Aug 18	1600-2400z
SEANET Contest alla moder	Aug 18-19	1200-1200z
SSA Portabeltest höst CW	Aug 19	0700-1100z
SARTG WW RTTY Contest, 3 *	Aug 19	0800-1600z
SCC RTTY Championship RTTY	Aug 25-26	1200-1200z
TOEC WW GRID Contest CW 2)	Aug 25-26	1200-1200z
All Asian DX Contest SSB	Sept. 1-2	0000-2400z

* SWL-klass

1) Se regler i QTC Nr 7/2000

2) Se artikel i QTC Nr 8/2000 om denna test

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

AM-test, sänd loggen inom 14 dagar till Jonny Rosenquist, SM5EMR, Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga.

NSA Box 25, 611 22 Nyköping eller via packet till SK5BE@SK5UM.#FLEN.D.SWE.EU eller epost till sm5axb@swipnet.se

EU HF CHAMPIONSHIP till Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 1113 Ljubljana, Slovenia eller epost till euhfc@hamradio.si

Romanian Amateur Radio Federation, P O Box 22-50, R-71100 Bucuresti, Romania eller epost till yo3kaa@pcnet.pcnet.ro

WAEDC Contest Committee, Duererring 7, D-74370 Sersheim, Germany eller epost till waedc@dar.de

SSA Månadstest inom 7 dagar till Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 Hammar eller epost till mt@svea.se

SARTG Contest Manager, Ewe Håkansson, SM7BHM, Pilspetsvägen 4, 291 66 Kristianstad eller epost till sm7bhm@svea.se

SEANET CONTEST 2001, Ray Gerrard, HSØ/G3NOM, P O Box 1300, Bangkok 10112, Thailand eller epost till g3nom@rast.or.th

SSA Portabeltest, Rolf Arvidsson, SM4BNZ, Skogsvägen 1, Sänna, 696 94 HAMMAR eller epost till rolfarvidsson@swipnet.se

SCC RTTY Championship, Slovenia Contest Club, Saveljska 50, 1113 Ljubljana, Slovenia eller epost till scc@hamradio.si

TOEC, Box 178, 831 22 Östersund eller epost till TOEC.Contest@pobox.com

All Asian DX Contest, JARL, Tokyo 170-8073, Japan eller epost till aaph@jarl.or.jp

Kom ihåg!

NSA Församlingstest Sommar CW Söndag 5 Augusti

Månadstesten 6

MT 6 CW 2001

1.	SM3R	X0307	24/24	93	28	2604	1000
2.	85SA	U0406	25/23	92	27	2484	954
3.	753A	Y0409	24/23	92	26	2392	919
4.	SM5O	C0535	22/21	82	26	2132	819
5.	SM3X	Z0801	21/20	79	26	2054	789
6.	SM5NBE	C0302	22/21	82	25	2050	787
7.	SM7BV	F0606	22/19	78	26	2028	779
8.	SM0XG	A0110	23/18	80	25	2000	768
9.	SM5ALJ	U0201	23/19	80	25	2000	768
10.	SM7EH	F0619	21/20	78	25	1950	749
11.	SM5AHD	B2403	17/21	72	27	1944	747
12.	SM1TDE	I0106	20/18	73	26	1898	729
13.	SM3ARR	X0303	24/16	77	24	1848	710
14.	SM2T	B01112	25/15	77	24	1848	710
15.	85SW	D0702	21/19	77	22	1694	651
16.	SM0J	B0705	18/19	70	24	1680	645
17.	SM3EAE	Z0303	21/16	70	24	1680	645
18.	SM6IQD	O0208	20/16	71	22	1562	600
19.	SM5DYC	U0806	14/19	63	22	1386	532
20.	SM4RRF	T0804	17/13	57	23	1311	503
21.	SM5DXR	U1110	19/11	58	20	1160	445
22.	SM7ATL	H0517	19/11	57	19	1083	416
23.	SM5S	D0102	17/08	49	19	931	358
24.	SM5LE	U0702	11/06	33	12	396	152

SM6X & SM7C skickade inte i någon logg. Totalt deltog 26 stationer i testen.

MT 6 SSB 2001

1.	85SA	U0406	37/25	121	32	3872	1000
2.	753A	Y0409	38/26	132	29	3828	989
3.	85AZ	S0905	36/23	118	32	3776	975
4.	SM5NBE	C0302	34/29	126	29	3654	944
5.	85SW	D0702	29/26	107	32	3424	884
6.	SM4RRF	T0803	29/25	106	32	3392	876
7.	SM0WKA	B2007	34/23	113	30	3390	876
8.	SM5ALJ	U0201	31/23	106	30	3180	821
9.	SM6VCK	P0909	30/21	99	30	2970	767
10.	SM0XG	A0110	31/21	102	28	2856	738
11.	SM5DXR	U1110	29/24	105	27	2835	732
12.	SM2T	B01102	36/17	103	27	2781	718
13.	SM7HSP	K0105	32/18	98	26	2548	658
14.	SM7ATL	H0517	27/18	88	28	2464	636
15.	SM5S	D0102	24/22	91	27	2457	635
16.	SM5D	C0635	19/27	90	27	2430	628
17.	SM3EAE	Z0303	27/18	88	26	2288	591
18.	SM6IQD	O0208	27/18	88	26	2288	591
19.	SM5AHD	B2403	23/22	86	26	2236	577
20.	SM5LE	U0702	27/20	92	24	2208	570
21.	SM0J	B0705	25/16	80	26	2080	537
22.	SM5DYC	U0806	13/29	84	23	1932	499
23.	SM5LZT	D0431	17/22	77	24	1848	477
24.	SM3R	X0307	16/20	71	24	1704	440
25.	SM5BTX	U1122	23/14	71	23	1633	422
26.	SM6FXW	N0311	24/12	71	23	1633	422
27.	SM7A	L0101	22/13	68	23	1564	404
28.	SM4BTF	S1402	19/15	62	22	1364	352
29.	SM4GT	S0911	22/11	64	21	1344	347
30.	SM3ARR	X0303	23/09	64	20	1280	331
31.	SM7BGB	L1211	22/08	59	19	1121	290
32.	SM9AM	Z0302	24/07	60	18	1080	279
33.	SK0CC	B0506	32/00	62	17	1054	272
34.	SK4UW	S0104	18/11	57	18	1026	265
35.	SM3UDQ	W0602	18/04	44	16	704	182
36.	SM3ZD	Z0811	16/00	31	10	310	80
37.	SM3T	Z0405	03/10	26	9	234	60
38.	SM5IB	U1106	03/03	12	4	48	12

SM1TDE sände in checklogg. SM3CGE & SM6X skickade inte i någon logg. Totalt deltog 41 stationer i testen.

KLUBBTÄVLINGEN CW

Gävle Kortvägsamatörer	6502	Botkyrka Radioamatörer	14202
Botkyrka Radioamatörer	6428	Västerås Radioklubb	8905
SVARK	5978	Gävle Kortvägsamatörer	6638
Jemtlands Radioamatörer	3734	Sundsvalls Radioamatörer	5612
Västerås Radioklubb	3477	Fagersta Amatörradioklubb	5388
Fagersta Amatörradioklubb	2396	Vingåkers Radioklubb	3424
Sundsvalls Radioamatörer	2392	Lindesbergs Radioklubb	3392
SAS-klubbens SA	2132	Västsvenska Sändaramatörer	2970
Gotlands Radioklubb	1898	Piteå ARK	2781
Piteå ARK	1848	Västra Blekinge Sändaramatörer	2522
Vingåkers Radioklubb	1694	Kalmar Radio Am.Sällskap	2464
FRÖ Stockholm	1680	SAS-klubbens SA	2430
Hisingens Radioklubb	1562	Hisingens Radioklubb	2288
Lindesbergs Radioklubb	1311	FRÖ Stockholm	2080
Kalmar Radio Am.Sällskap	1083	Göinge SA	1564
		Radioföreningen i Karlstad	1344
		Åby Radioklubb	1121
		SK0CC	1054
		Arvika Sändaramatörer	1026

MT TOPPLISTA - KVARTAL 2.

I CW-delen skall SM2T flyttas ned till plats 10 från plats 2 och han skall då ha 918/580 i poäng, som följd till detta blir det större omändringar i den resultatlistan. I SSB-delen försvann tyvärr SM5NBE och skall in på plats 4 med poängen 2184/612 (Hått Enkelt) samt skall SM5S ha 52 poäng till (832/233) men ligger kvar på plats 24. Dessa ändringar blir automatiskt justerade i kvartalsrapporten.

TIO i TOPP CW				SSB			
1.	753A	(6)	5293	1.	753A	(6)	5263
2.	SM5NBE	(6)	5273	2.	SM5NBE	(6)	4892
3.	SM7N	(5)	3930	3.	85AZ	(6)	4682
4.	SM7BV	(5)	3877	4.	SM7HSP	(6)	4616
5.	SM7EH	(6)	3841	5.	SM0WKA	(5)	3720
6.	SM3R	(5)	3823	6.	SM3R	(6)	3295
7.	SM2T	(4)	3268	7.	SM5ALJ	(5)	3264
8.	SM5ALJ	(5)	3261	8.	SM2T	(4)	3124
9.	SM3EAE	(5)	3076	9.	SM5DXR	(5)	3098
10.	SM3X	(3)	2731	10.	SM4W	(5)	2525

KLUBBTÄVLINGEN FEM i TOPP

CW		SSB	
SVARK	30786	Botkyrka Radioamatörer	55443
Jemtlands Radioamatörer	30635	Sundsvalls Radioamatörer	46954
Gävle Kortvägsamatörer	22429	Gävle Kortvägsamatörer	39592
Botkyrka Radioamatörer	16286	Västerås Radioklubb	37791
Västerås Radioklubb	16104	Fagersta Amatörradioklubb	25836



Årets andra delrapport med reservation för större ändringar. Jag har några ändringar från MT-5 som jag vill redovisa här. Tack för att Ni påpekat detta.

73'de

SM4BNZ Rolf Arvidsson

OK/OM DX Contest 2001

	Poäng	# Q	M	-Q	M	-Qs	-Qsc	160	80	40	20	15	10
SM3EAE	50886	257	198	6	3	2.3%	3.4%	0	26	50	56	95	30
SM7BHM	26166	176	147	10	8	5.6%	9.7%	20	51	38	69	0	0
SM2ZT	14577	129	113	2	2	1.8%	3.2%	6	25	60	15	11	12
SM6DER	12177	123	99	1	1	0.8%	1.8%	0	9	1	86	17	10
SM6DUA	625	25	25	0	0	0.0%	0.0%	0	0	0	19	6	0

CQ WW RTTY WPX Contest 2001

SO, alla band, High Power				
	# Q	P	M	Tot. P
SK4TL (SM4RGD)	1031	2841	415	1,179,015
SM5FUG	864	2810	388	1,090,280

SO, alla band, Low Power				
	# Q	P	M	Tot. P
SM5UFB	636	1784	291	519,144
SM6WOB	572	1684	294	495,096
SM6SRW	532	1688	262	442,256
SM3ETC	556	1558	278	433,124
SM7BHM	483	1492	236	352,112
SM5LNS	532	1311	245	321,195
750Z (SM0NZZ)	443	1223	248	303,304
SM2EKN	420	893	220	196,460
SM7ATL	317	923	205	189,215
SM7FTG	225	656	130	85,280
SM3CER	188	569	126	71,694
SL4ZAE	62	148	51	7584

SO, 10 meter				
	# Q	P	Tot. P	
SM5FNU	180	460	154	70,840

SO, 15 meter				
	# Q	P	Tot. P	
SM6BSK	366	902	257	231.814

SO, 20 meter				
	# Q	P	Tot. P	
SM3LBP	419	972	280	272.160

SO, 40meter				
SM6FUD	128	562	102	57,324
8S3A (SM3DXC)	78	330	66	21,780

JIDX 2000 SSB Contest

*SM7BW	ABL	33	57	26	1482
*SM6DER	ABL	17	20	14	280
*SM5BUS	2BL	34	66	20	1320

UBA 2001 CW

	Klass	# Q	M	P	Tot. P
SM7BHN	B	102	26	259	6734
SM6DUA	B	17	7	41	287

UBA 2001 SSB

	Klass	# Q	M	P	Tot. P
SM7HSP	A20	157	22	549	12078
SM3ARR	A20	103	26	364	9464
SM6DER	A20	57	16	184	2944
SM3T	A40	1	1	3	3
854Z	B	581	100	2347	234700
857K	B	221	46	715	32890
SM0ELV	B	126	35	349	12215



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

AM-test

Lördagen den 4 augusti, kl 0700-0800 UTC

Ställ upp även du och testa din gamla rig, eller den nya med oanvänd AM-knapp. AM är välmodulerat och vackert, men svårt! Alla erhåller diplom som visar att man behärskar denna ljuva modulationstyp.

Enkla regler

Tid: Första lördagen i augusti, kl 0700-0800 UTC

Frekvens: 3600-3700

Modulation: AM, dubbelt sidband med bärvåg

Klasser

1. Fast station, multipel 1
2. Portabel station, multipel 2

Anrop: CQ AM-testen

Testmeddelande: RS och ortsnamn

Poäng: Summa avstånd i mil, multiplicerat med klassmultipel

Logg: Ange klass och eget QTH. Tid, motstation med QTH, samt uträknat avstånd

Sänd loggen inom 14 dagar till

Jonny Rosenquist,

Brattbergsvägen 32, 732 48 Arboga

Ej insänd logg: Halv poäng erhålls, om motstation återfinns i 2 loggar.

Priser: Totalsegrare erhåller nostalgisk radiopryl, samt alla ett diplom.

Lyssna i bruset och lycka till!

Arboga Radio Klubb och

Arboga FRO-avdelning

Genom SM5EMR, Jonny



Mer om DX och Contest hittar du på:
<http://www.sk3bg.se/dxcont.htm>



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

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

NYA ANROPSSIGNALER

8S4C	S	QSL via SM4DDS	Kjell	Bonerfält	Oskarsvägen 4 B	702 14	ÖREBRO
8S6FRO	S	QSL via SM0OY	FRO Granvik	c/o Nordgren	Lindvägen 19	192 70	SOLLENTUNA
SM5IHK	2		Karl-Erik	Lindell	Lanforsvägen 16 A	814 94	ALVKARLEBY
SM0OWG	1		Ove	Gustafson	Ullängsvägen 1	153 91	JARNA
SM7R	S	QSL via SM7VHS	Martin	Rask	Smedjevägen 11	360 13	URSHULT
SM7WAX	1		Lars	Waller	Ångsgatan 6	280 63	SIBBHULT
SM6XPB	2	ex SM6-8089	Toivo	Kallas	Kapplandsgatan 30	507 44	BORÅS
SM6XPD	2		Björn	Aderot	Ekängsgatan 62	506 48	BORÅS
SM0XPE	2		Jonas	Richardsson	Eksätravägen 436	127 38	SKARHOLMEN
SM0XPF	2		Rikard	Håkansson	Domherrevägen 5	148 34	OSMO
SM0XPG	2		Maria	Gerdes	Högmaravägen 6	138 36	ALTA
SM0XPH	2		Johann	Rampitsch	Bergsvägen 15	148 30	OSMO
SM0XPI	2	ex SM0-8114	Bengt	Johansson	Vikingavägen 51 1tr	136 43	HANINGE
SM0XPK	2		Peder	Ericsson	Johannesfredsv 44	168 68	BROMMA
SM0XPP	1	även G0EPM	David	Bainbridge	Abylundsvägen 117	137 32	ASTERHANINGE
SM6XPQ	2		Jonas	Andersson	Hermosvägen 1	148 33	OSMO
SM6XPR	2		Rose-Marie	Behrendt	Gröna gatan 51	414 54	GÖTEBORG
SM6XPT	2		Marcus	Gustavsson	PL 13890 Linden	444 96	ODSMÅL
SM6XPU	2		Ove	Behrendt	Gröna gatan 51	414 54	GÖTEBORG
SM6XPV	2		Kjell	Gustavsson	PL 13890 Linden	444 96	ODSMÅL
SM0XPX	2		Eddie	Pettersson	PL 7849	430 33	FJARAS
SM7XPY	2	även DG6OJ	Mikael	Ericson	Professorsling. 37 2tr	104 05	STOCKHOLM
SM5XPZ	2		Dieter	Söhlke	Vagnhøst 6	570 15	HOLSBYBRUNN
SM7XQA	2	ex SH7ABM	Peter	Fäldt	Styrmanngatan 9	740 71	OREGRUND
SM7XQB	2		Peter	Persson	John-Ericsonsv 77 B	217 47	MALMO
SM7XQC	2		Magnus	Nilsson	Organistgatan 4 A	233 41	SVEDALA
SM7XQD	2		Robert	Hansson	Högerudsg 16 A 1tr	216 13	LIMHAMN
SM0XQS	2		Tomas	Gradin	O:a Rönneholmsv 6 B	211 47	MALMO
SM0XQT	2		Anders	Sahlgren	Lillsvägen 6	132 36	SALTSJÖ-BOO
SM0XQU	2		Peter	Johansson	Fornbacken 57 6tr	152 56	SÖDERTÄLJE
SM0XQV	2		Johan	Nyström	Kortmanstorp 21	148 91	OSMO
SM6XQW	1		Clas	Murvall	Lundagatan 43	117 28	STOCKHOLM
SM0XQX	2		Peter	König	Björkgatan 25	507 32	BRAMHULT
SM6XQY	2		Thomas	Fredriksson	Björn Barkmans v 26	148 32	OSMO
SM7XQZ	2	även JG2GSY	Tomas	Ansberg	Måbärsvägen 1	430 90	ÖCKERÖ
SM3XRA	2	ex SM3-7681	Tomio	Yamazaki	Abbekåsgatan 8 B 4tr	214 40	MALMO
SM3XRB	2		Bengt	Gradin	Kungsgården 3623	870 52	NYLAND
SM5XRC	2		Gunnar	Källström	Åsgatan 38	872 35	KRAMFORS
SM7XRG	1	ex SM5-8083	Björn	Jonsson	Morkullvägen 47 C	756 52	UPPSALA
			Lauri	Siira	Tullportsgatan 2	553 22	JONKÖPING

NY LICENSKLASS

SM0BBW	1	Stig	Lundberg	Myrstuguvägen 233	143 32	VÄRBY
SM5TJH	1	Jan	Hult	Anestadsg 465	603 71	NORRKÖPING
SM2WOR	1	Bo	Oberg	Majringen 2	942 95	VIDSEL
SM6XKU	1	Jan-Åke	Persson	Gamla Göteborgsv 9	302 79	HOLM

NAMNBYTE

SM0SIV	2	Charlotta	Arnesson	Fyrskjeppsv 53 2tr	121 54	JOHANNESHÖV
--------	---	-----------	----------	--------------------	--------	-------------

NYA MEDLEMMAR

(signaler markerade med * var medlemmar då SM Call Book 2001 trycktes; skulle haft asterisk i boken)						
SM5-7909	L	Torbjörn	Ericson	Jupitervägen 6	611 60	NYKÖPING
SM3-8120	L	Peter	Johansson	Briggv 26	826 60	SÖDERHAMN
SM7-8121	L	Peter	Jansson	Magistratsv 55/T103	226 44	LUND
SM5DCL	2	Bengt	Sjöberg	Sörta Munktorp	731 91	KÖPING
SM7JNT	1	Hennik	Adolfson	Assarhusavägen 170	247 36	SÖDRA SANDBY
SM2JSX	1	Ingvar	Tholin	Skyttevägen 5	913 34	HOLMSUND
SM2JTS*	2	Sven	Olofsson	Box 18	916 21	BJURHOLM
SM3KLT*	1	Bo	Tjernström	Årnäsavägen 18	891 51	ÖRNSKÖLDSDAL
SM6KTO	1	Jonny	Andersson	Skomakarevägen 7	519 30	HÖRRE
SM5KUO*	1	Kjell-Åke	Leijon	Kihlmansg 280 1tr	731 51	KÖPING
SM1MUO*	1	Anders	Sandgren	Aumunds Källunge	621 79	VISBY
SM1MUU	2	Sven	Frisk	Hemmungs Heilvi	620 34	LARBRO
SM0NFA	1	Stig	Grennstam	Gubbkärrsv 29 U11 1tr	168 40	BROMMA
SM7PKT	1	Christian	Wolff	Nobelvägen 60 B	214 33	MALMO
SM6TBE	1	Patrik	Erlandsson	Ångsgatan 9 B	519 31	HÖRRE
SM7WAX	1	Lars	Waller	Ångsgatan 6	280 63	SIBBHULT
SM6XLA	2	Anders	Brorhed	Björkallén 3	313 33	OSKARSTRÖM
SM6XNA	2	Lars	Olming	Glimmerplan 7	504 67	BORÅS
SM5XPZ	2	Peter	Fäldt	Styrmanngatan 9	740 71	OREGRUND
SM7XQC	2	Robert	Hansson	Högerudsg 16 A 1tr	216 13	LIMHAMN
SM7XQR	2	Ulf	Mårtensson	Krogdammsvägen 19	271 32	YSTAD
SM0XQT	2	Peter	Johansson	Fornbacken 57 6tr	152 56	SÖDERTÄLJE
SM6XQW	2	Peter	König	Björkgatan 25	507 32	BRAMHULT

Old Timers Club

29 augusti

Onsdagen den 29 augusti kl.19.00.

Plats: Amiralen vid sidan bakom

Historiska Museet, Djurgårdsvägen 2.

Buss 47 via Norrmalmstorg och hållplats

Nordiska Museet. Parkeringsplats finns

bredvid restaurangen.

Meny: Rensteksanape eller Toast

Skagen, Grillad Entrecot, Halstrad lax

Glass med jordgubbar. För anmälan ring:

Börge SM0EBP, tfn 08-864587

Ulf SM5BBC, tel 08-520 35595

Välkomna

Lij Svanen SM5BRS

LOPPMARKNAD I NYKVARN

Traditionsenligt anordnar vi en loppmarknad för radioamatörer och modellflygare i Nykvarns Folkets Hus lördagen den 1:a september, med start kl 1000.

Säljare kan komma redan kl 0900, och bord kan som vanligt beställas hos Roffe SM0LJF, tel. 08-55245678, eller hos Rune SM5COP, tel. 0152-51042.

P g a lokalhyran tar vi inträde, 10 kr, med chans att vinna gratis fika på inträdesbiljetten.

Kommunikationer: Egen bil via E20, med buss linje 780 från Södertälje C eller X2000-tåget på Mälarbanan.

Ev inlotsning via Mariefredsrepeatern (145.700).

PS. Michael, SM5WPW kommer att visa APRS och SRS kommer med godsaker från Karlstad!

Cafeteria med kaffe o läsk, mackor o bullar!

Kom, Träffas och Trivs !

*Mälardalens Radioamatörer,
SK0MK gm. Torsten, SM5DQ*

SSA Fritidsadresser

Komplement till SM Call Book. Augusti 2001.

Se information i QTC nr 7 sid 25

Signal	Fritidsall	Förnamn	Fritidsadress	Postnr	Postort	Tfn	Län
SM3ATK	SM3ATK	Gunnar	Loftbacken	840 98	Tännålen	0684-22012	Z
SM4CSF	SM4CSF	Åke	Ryssjön	790 23	Svärdsjö		W
SM6FBP	SM6FBP	Arne	Sanden 3 Särestad	467 91	Grästorp		R
SM0FM	SM0FM	Stig	Granstigen 5	760 21	Vätö	0167-231134	AB
SM6GDL	SM6GDL	Tage	Sparlösa Furulund 8283	534 90	Vara	0703-698760	R
SM0IKP	SM3IKP	Lars	Nyadal 1348	872 94	Sandöwerken	0613-50239	Y
SM0NFA	SM6NFA	Stig	Nordanvindsgatan 6	450 46	Hunnebostrand	0523-50673	O
SM0OLB	SM7OLB	Inge	Emmalunga 2011	280 22	Vittsjö	070-5709459	L
SM4PWH	SM4PWH	Birgit	Ryssjön	790 23	Svärdsjö		W
SM5PY	SM4PY	Tolle	Furbovägen 58	777 90	Smedjebacken	0240-74686	W



Silent Key



SM7AAZ Hans Leonardsson

Den välkända anropssignalen SM7AAZ har tystnat i etern. En av Sveriges allra äldsta aktiva radioamatörer är död.

Hans Leonardsson, Jönköping, bland sina radiokollegor mera känd som SM7AAZ, blev 92 år. Hasse har alltså varit med och levt med den enorma tekniska utvecklingen inom radio under i stort sett ett århundrade.

Hasse var inte bara radiotekniker till yrket; även fritiden upptogs från början av radio. Det sägs att Nässjöborna tidigt kunde glädja sig åt rundradio tack vara Hasses experimenterande.

Efter några civila jobb flyttade familjen till Karlsborg där han fick jobb vid Flygvapnet (F6) som radiotekniker. När "Flygande Tunnan" med readriften kom med 1952 flyttade emellertid familjen tillbaka till Nässjö då Hasse ansåg att readriften var miljöfarlig!

Hasse fick jobb i Jönköping, först en tid på SAAB, och därefter på A6 som radiotekniker fram till sin pensionering.

Hasse hade många intressen, han var t.ex. filatelist. Hans trädgårdsintresse fick ju bland annat utlopp på radioklubben (tack för det) och hemma..

Han var en renlevnadsmänniska och plockade och odlade bl.a. vilda örter. Det sägs att han hjälpte flera vänner och bekanta med sina örter, när de hade lite småkrämpor.

Hasse var också en stor musikälskare och kunde även konsten att spela på såg.

Hasses och Violas dotter Britt med signalen SM7CRJ, var gift med Nisse SM7ACR. Även Viola tog certifikat på äldre dagar och hade signalen SM7KVJ!

Alla dessa radiosignaler har varit mycket aktiva och välkända.

Hasse var en av eldsjälarna bakom tillblivelsen av Södra Vätterbygdens Amatör-radioklubb (SVARK) som bildades år 1970. Han lade ner mycket tid och energi på att SVARK skulle bli en trivsamt mötesplats för alla radioamatörer. Man kunde nästan alltid träffa Hasse där när man än tittade in. Ofta var han upptagen med att pyssla om huset eller bjuda någon genomresande radioamatör på kaffe!

Det bjöds också på intressanta diskussioner och spännande berättelser från radions barndom.

Hasse var verkligen en Hustomte i dess finaste mening.

1984 firade Jönköping 700 år och då gav klubben ut ett diplom "Match Town. Award". Det året körde Hasse med klubbens signal SK7AX över 10000 (tiotusen alltså!) QSO.

Det var inte några förkortade tävlingskontakter med sifferkoder typ "599", utan ordentliga QSO'n.

SVARK kommer inte att vara sig likt utan AAZ – vi saknar honom verkligen.

Vännerna i SVARK genom
SM7EH Gösta och SM7DBF Lars



SM4PG Sven Jansson

När jag som tämligen nybliven radioamatör år 1950 hade byggt min första VFO (variabel frekvensoscillator), lyckades jag inte få igång den. I min nöd och lantliga isolering vände jag mig till en radiohandlare i närmaste stad, Kristinehamn. Nej, han kunde inte hjälpa mig men han kände någon som kunde "allt så'n't där". Så kom det sig att jag en vacker sommardag det året besökte Sven Jansson, SM4PG, i hans lilla röda sommarstuga några meter från Vänerns strand med utsikt över inloppet till Kristinehamn. Han hittade snart felet på VFOn, brott i en HF-drossel, och reparerade det. Sedan visade han mig sin fritidsstation, en mäktig pjäs, som hette HRO och hade utbytbara kassetter för alla kortvågsbanden! Han berättade att han var född 1909 och fick sin licens redan före Andra Världskriget, år 1938, och att han vid krigsutbrottet liksom alla andra radioamatörer fick lämna in sin sändare till polisen. Men något hinder att bygga mottagare och lyssna på alla de spännande sändningar som under krigsåren fyllde etern fanns inte. Och dessutom höll Sven god kontakt med radiokommunikation genom att under beredskapen utbilda telegrafister på regementet A9.

Genom Svens förmedling blev jag bekant med de övriga amatörerna i stan och fick vara med på deras månadsmöten. Det visade sig då att Sven var föreningens allt i allo: sammankallande, kassör, QSL-distributör, skedoperatör, kunskapskälla och hjälpare hand. På kortvågen var han aktiv på CW och AM (SSB var ju inte "uppfunnet" ännu), lokalt och DX, och han var en av de första svenska amatörer som erövrade diplom WAC (Worked-All-Continents). Under årens lopp klättrade hans intresse upp i frekvensbanden och hans favoritidskrift var den tyska VHF-tidningen DUBUS, där han kunde följa den explosiva utvecklingen och också se sina egna bedrifter i tryck, särskilt resultaten vid exceptionella konditioner som Aurora och Sporadiskt-E på 144, 432 och 1296 MHz. För ett par år sedan skaffade Sven sig utrustning för 10 GHz och vi planerade tillsammans aktivitet från någon hög punkt i Kristinehamnsområdet, kanske vattentornet. Men vid den tiden började Sven känna av den trötthet och obalans som kan följa med hög ålder och detta i kombination med avtagande synförmåga gjorde att vår "expedition" aldrig blev av. Däremot orkade han lyckligtvis ta

emot våra gratulationer när vi mangrant uppvaktade honom på 90-årsdagen. Sven var både glad och rörd.

Vid det sista månadsmeetinget som han kunde vara med på fördelade han generöst mycket av sin radioutrustning bland vännerna. Han slutade sina dagar den 13 maj vid 92 års ålder.

Kristinehamns sändareamatörer kommer att bevara ett ljus och tacksamt minne av Sven och önskar honom en välförtjänt frid i hans höga himmel.

SM4BTF Olle Lorentzon

SM2AVU Tore Haraldsson

Den 11 juni avled SM2AVU Tore med QTH Betsele utanför Lycksele i en ålder av 78 år. Tore avlade sitt amatörcertifikat 1949 efter en tid bland annat som signalist vid signaltrupperna i Boden under andra världskriget. Sin huvudsakliga tjänstgöring hade han hos televerket där han började 1945 och blev kvar fram till sin pensionering.

Tore hade många fritidsintressen men den han satte främst var amatörradio genom vilken han fick många vänner jorden runt.

Han var känd för sina två böcker varav en handlade om amatörradio. "Radioteknik för radioamatörcertifikat" som många av oss använde när vi utbildade oss till radioamatörer trycktes i många hundra exemplar. Den andra boken var "Schemaläsning".

Tore drev även en radiofirma där det fanns allt inom elektroniken värld. Behövde man något så var det hos Tore det fanns. Ett stort intresse var att bygga, experimentera och uppfinna. 1989 fick han patent på en elektrokisk avgasrening.

Han var en drivande kursledare som fick många att engagera sig i amatörradio och många har honom att tacka för att han sporrade dem med sina trevliga och roliga historier om vad som hade hänt på banden och vilka man kunde få ett QSO med.

Vi saknar dig Tore för den tid som har varit och våra tankar går till din familj.

Bästa 73 och vila i frid

För vännerna inom
Lycksele Radioamatörer SK2LY
Storuman Tärnaby Amatörradio-
klubb SK2VY
Vilhelmina Amatörradioklubb SK2IV
Genom SM2JDU Ulf Johansson

SM3SOV Nils Lundström

Med djupt beklagande får vi konstatera att ännu en kamrat lämnat oss.

SM3SOV avled den 30 juni efter en tids sjukdom, 74 år gammal.

Nisse tillhörde en av de första grupperna som gick på certifikatkurs i klubbens regi som ledde fram till certifikat och även telegrafi 80-takt.

Tyvärr kom sjukdom emellan så att Nisses aktivitet var inte på topp senaste året.

Vi är många som kommer att sakna Nisses trevliga stämma.

Vila i frid.

För vännerna inom
Bollnäs Radio Club/SK3VJ
genom Tord/SM3ALR

SMØALQ Lennart Sandberg

Lennart var för några år sen en av de trogna kompisarna på 3.770 kHz och det blev många QSO'n med Lennart, antingen från hans QTH Farsta eller torpet på Öland.

Lennart var mycket blyg, gav sig aldrig ut på de kortare vågorna, han sa' han var för dålig på engelskan! Trots att han kände sig främmande inför engelska uttryck tog han vid 60-års ålder flygcertifikat. Han var en entusiastisk, mycket bra pilot, som aldrig tog några risker. Vi var några stycken från "Huddingeligan", som fick nöjet att flyga med honom till bl. a. SSA's årsmöten i Västerås och Örebro.

Kort tid efter det att Lennart gått i pension förlorade Lennart sin kära XYL i en svår sjukdom. Därefter återfick Lennart aldrig den stora livsglädjen; han orkade inte ens ta sig till OTC-mötena. Det blev dock ett QSO då & då - på 3.770 kHz. eller på 2m.

Lennart lämnade oss i slutet av maj, han blev 78 år.

*Vi saknar din röst, Lennart - vila i frid!
För vännerna på 3.770
Börge SMØEBP*

SM4UYA Fredrik Åhlund

Södra Dalarnas Sändareamatörer har drabbats av en stor förlust. En av våra aktivaste medlemmar har omkommit i en tragisk trafikolycka.

Fredrik och några andra unga grabbar kom till radioklubben i Avesta för omkring 10 år sedan och var intresserade av att få ta ett amatörradiocertifikat. Fredrik hade redan tidigare varit aktiv på privatradiobanden med många likasinnade lokalt, så han var väl förtrogen med micken. Ambitionerna växte och Fredrik och dom övriga kompisarna ville ta ett T-certifikat och det avklarades galant efter några veckors utbildning som skedde i klubbens regi. Senare bättrade Fredrik på sitt amatörradiotillstånd med morsetelegrafering och blev aktiv på kortvågsbanden där han ofta deltog i tester.

På senare tid fick Fredrik också en teknisk utbildning och en anställning vid ett bolag i Krylbo som sysslar med radiokommunikation. Nyss hemkommen från en 2 månaders arbetsresa och utbildning i Kina skedde den tragiska trafikolyckan som ändade vår väns liv. Fredrik blev bara 22 år gammal.

Det är med stor saknad vi snart startar upp klubbarbetet igen efter sommaren, och våra tankar går då till Fredrik och hans föräldrar.

SDSA, SK4UH

Ordfr. SM4UYE Niklas Hagman

Silent Key

SM0MNL

Gösta Eriksson, Sundbyberg

SM4PG

Sven Jansson, Kristinehamn

SM5EK

Einar Kjellkvist, Uppsala

SM5WJT

Colin Richards, Björkvik

SM7AAZ

Hans Leonardsson, Jönköping



NSRA Nordvästra Skånes Radioamatörer

Klubbkvällar på annat sätt

I fortsättningen kommer NSRA:s klubbkvällar att hållas över vår repeater

SK7REE på RV52 och RU396 på tisdagkvällar kl 1900. Då kallar vår klubbstation SK7DD till en stunds aktuell information och allmänt klubbssnack.

Dessutom kan vi träffas efter bulletintid kl 0930 på söndagar över vår repeater. Och under bullens sommaruppehåll finns det säkert klubbmedlemmar på frekvensen.

Fyr-aktuellt

Den 18 och 19 augusti är det återigen dags för International Lighthouse Weekend ute på Kullens fyr, då vi ska aktivera vår specialsignal 7S7KUL från tornet.

Boka in den helgen för en trivsam aktivitet ute på vackra Kullen.

Lyssna också efter andra klubbaktiviteter som vi kommer att informera om

via repeatern på klubbkvällarna!

Trevlig sommar önskar Styrelsen

NU ÄR BUTIKEN ÖPPEN!

Äntligen har de flesta delar kommit på plats för att ta emot Era IOTA-ansökningar och uppdateringar.

Så alla är välkomna med QSL-kort i stora eller små upplagor. Jag kan också bistå med inköp av IO-TAMEM-disketter till ett pris av 80 SEK inkl porto.

Denna diskett är mycket värdefull när man skall skicka in sin ansökan eller uppdatering. Användandet ger också 35% rabatt på diplom-avgiften.

Ett par IOTA Directory 2000 finns nu också hemtagna och kan levereras omgående. Pris 150 Kr plus porto 30 Kr. Slutligen har jag tagit fram en blankett på svenska för ansökan och uppdateringar. Denna visar ganska enkelt hur man räknar ut priset på hela kalaset. Blanketten finns som ett Word-document (.doc) men kan också skickas via vanlig post.

Ytterligare informationer kan erhållas via email djz@swipnet.se eller via ordinarie adress i Knivsta

*73 de Janne SM5DJZ IOTA
Scandinavian Checkpoint.*



Radioscouters på svenskt storläger 28/7 - 5/8

Under tiden 28/7 - 5/8 anordnar den svenska scoutrörelsen den första jamboreen någonsin. Jamboree betyder stort lägermöte och är den största formen av läger. Platsen är Rinkaby mellan Kristianstad och Åhus. Antalet deltagare blir fler än 26 000 scouter, med många utländska gäster. Arrangörer är de fem svenska scoutförbunden.

Amatörradio med specialsignal.

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

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

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

Radiofrekvenser.

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

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

CW 3590 7030 kHz

SSB 3740 7090 kHz

2-meters frekvensen för SSB är den nordiska 144.240 MHz

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

Lägrets hemsida är www.2001.scout.se

Vi hoppas vi möts på banden och på plats.

*För planeringsgruppen
SM7PIK Bengt*



MARC Falsterbo Beach 2001

MALMÖ AMATEUR RADIO CLUB

MARC's field day den 16-19 Augusti

MARC inbjuder härmed till våra årliga field-days, som i år infaller den 16-19 augusti 2001!

Falsterbo, som ligger på Skånes sydvästligaste udde, har underbara sandstränder som verkligen inbjuder till bad. Eftersom det är mindre än 100 meter till förläggningen av era husvagnar och tält, är det inte speciellt långt att bära på sitt badlakan. På denna underbara plats i Falsterbo, som är en del av luftvärnets gamla skjutplats, har vi varit de senaste två åren, så blir det även i år.

Precis som vanligt kommer vi att erbjuda mat i glada vänners lag!
OBS, ny regi och nya tankar i kök och annat!

I fjor lät vi våra utställare dra igång redan på fredagens morgon, det fortsätter vi med då det blev uppskattat. Även vår sedvanliga loppmarknad drar igång på fredagen.

Vi ska försöka boka in visning av polisens och brandförsvarets lednings och sambandsfordon från Malmö/Lund regionen!

Förutom rent "radio-relaterade" aktiviteter och utställningar ska vi försöka ordna med visning av entusiastfordon, äger du något sådant är du välkommen att visa upp detta också, hör av dig till oss och berätta vad du kommer med! Vi ska också försöka få till tipsrunda och 5-kamp!

På programmet:

- Våra HAM-utställare finns på plats
- Lunch och middag, boka snarast!
- Dans in på småtimmarna
- MARC kök och kiosk håller öppet efter behovet
- Det stora lotteriet varvat med små lotterier
- QSL-tavla. Visa att du är på plats

Priser:

- Husvagnsplats: 100 kr/natt.
- Tält: 75 kr/natt
- Loppmarknadsbord: 50 kr/bord och dag
- Frukost: 30kr, Lunch: 40 kr
- Kräfter / Råkor, fredag kväll: 100 kr inkl 1 läsk/lättöl
- Grillad fläskfilé, lördag kväll: 100 kr inkl 1 läsk/lättöl

Torsdagskvällens mat väljer ni själva ur det som MARC kök eller grill har att erbjuda till de mycket humana priser som gäller där!

För de som så önskar kommer vi att erbjuda komplett måltidsbiljett som innefattar: 3 frukostar, 2 luncher, middag på fredags- och lördagskvällarna till priset 350 kr per person inklusive 1 läsk/lättöl till både lunch och middag. Normalpris för detta är annars 380 kr. Vi har i år valt bort den grillade grisen och tror att den grillade fläskfilén kommer att bli mer än en värdig ersättare!

Menyn i övrigt kommer i år att innehålla ett hemlagat lunchalternativ till de grillade rätter som också finnes. De som önskar vegetarisk kost, ber vi meddela detta snarast så att vi kan tillhandahålla även detta åt er!

Frukost kommer att innehålla bröd, smör, pålägg, fil, flingor, mjölk och kaffe eller the.

Bokning kan göras på postgiro 53 99 61 – 3, ange anropssignal, namn, adress och eventuell e-post adress förutom vad ni önskar i form av mat och boende så exakt som möjligt!

För mer information ring Mats, SM7XCA, 070-8513553 ; Peer, SM7MME, 040-13 67 13 eller 0705-13 67 13. Vi har även skaffat en e-mail adress dit ni kan skicka eventuella frågor osv. Adressen är : sk7bt@hotmail.com

Väl på plats har vi inlotsning på R7 och RU7, OBS! För RU7 gäller plus-skift!

Amatörradio och Noliamässan i Umeå



VÄLKOMMEN TILL
NORRLANDS
STÖRSTA MÖTESPLATS



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

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

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

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

SSAs nya informationsmaterial får en verklig test under mässtdagarna....

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

73 från Bosse, SM2PYN

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

Silent Key

Colin Richards

9M2CR/6, VK6BPU, SM5WJT, GW3JET
COLIN RICHARDS. OBE JSM BSc (Eng)
MICE MIEE, Perth Kota, Kinabalu, Australia,
Sabah Malaysia. Så står det på det sista
visitkortet jag fick av

Colin. Den 9
december 2000 kl
0800 lämnade han
oss i Perth, Austra-
lien. Han föddes i
Wales 1915.

Vad som döljer sig
bakom visitkortet är
en mycket intressant
och spännande
levnadshistoria.

Colin fick sitt första utlandsjobb när han som
ung civilingenjör anställd på engelska post
och telestyrelsen blev utsänd till Indien för att
bygga upp teleförbindelserna. Med sig hade
han sin hustru Patricia. Han hade naturligtvis
redan då callet GW3JET. När Indien var klart
fortsatte det av bara farten med uppdrag att
bygga telekommunikationssystem i utveck-
lingsländerna och nu i FN:s regi. Det blev ett
stort antal länder i Asien, Afrika och
mellanöstern och med olika callsigns.

Efter att ha byggt upp Malaysias kommuni-
kationer blev Colin och Pat kvar i Port
Dickson där han lät bygga sig ett hus vid
stranden, naturligtvis med antennmaster.
Härifrån hördes signalen 9M2CR under
många år. En dag fick de besök av en
backpacker från Sverige som stannade några
dagar. Något år senare var Colin och Pat på
turné och besökte backpackern i Björkvik.
Colin var överförtjust och tyckte att Björkvik
var en av de vackraste och lugnaste platser han
varit på. Under ett samtal om oroligheterna i
Malaysia och möjligheten att bli utslängda
därifrån föddes idén med en sommarstuga vid
Yngarens strand. Redan nästa år var stugan på

plats och därefter har dom kommit varje år i
närmare 30 år.

Vid ett QSO med en svensk frågade Colin
om vilket QTH han körde ifrån och fick svaret

att det är en
liten by som
heter Björkvik
som Colin inte
skulle hitta på
någon karta.
Det var Calle
SM5SB. "Jo,
det vet jag",
fick han till
svar, "för där
har jag min

9M2CR/6 VK6BPU SM5WJT GW3JET

COLIN RICHARDS

OBE JSM BSc (Eng) MICE MIEE

Perth Kota
Australia

Kinabalu
Sabah Malaysia

sommarstuga"!

Colin har varit mycket intresserad av
satelliter och var en av de första att köra den
vägen och jag vet att det sitter en namnplatta
med 9M2CR i vår senaste satellit, AO40.
Colin körde också sin mailbox på KV, först
med AMTOR och senare PACTOR-II, som
var mycket populär. Här fanns alltid mail att
hämta. Vi hade QSO varje söndag i 20 års tid.

Svedjebränningen av regnskogen så röken
låg tät i Port Dickson gjorde att det gick inte
att bo kvar där utan de flydde till Australien
och Perth. Där fick Colin svårigheter med
antennerna m.m. De trivdes inte så bra så de
hittade ett nytt QTH i Kota Kinabalu på
Sabah. De hann aldrig flytta dit. I det sista
brevet jag fick från Colin skrev han så här:
"Har det saa bra in long winter months. But
each day we se that sunset gets slightly later –
but it takes a long time – hi ! We shall wait as
usual until mid-April before braving the
Nordic climate".

Colin gravsattes i Björkviks kyrka fredagen
den 7 juli 2001 där han vilar i graven bredvid
Calle SM5SB.

Vi saknar dig.

SM5HL Håkan Lindley

Chet Atkins Silent Key

Guitar picker, music legend and Amateur
Radio operator Chester B. "Chet" Atkins,
W4CGP, of Nashville, Tennessee, died June
30. He was 77. Atkins reportedly died of
cancer complications.

Known as "Mister Guitar," Atkins hailed
from East Tennessee. He began his musical
career playing fiddle, but later earned his
reputation as a guitarist. He went on to
become the most-recorded solo instrumental
musician in history.

Formerly WA4CZD, Atkins, a General
licensee, obtained the vanity call sign W4CGP
in 1998—the suffix standing for "certified
guitar picker." He was an ARRL member. He
won 14 Grammy awards during his career and
was elevated to the Country Music Hall of
Fame in 1973. He was presented with a
Lifetime Achievement Award in 1993 by the
National Academy of Recording Arts and
Sciences in part to recognize his guitar-picking
technique as well as his wide influence on
music. He had more than 100 albums to his
credit. (ARRL).

Se vidare på <http://www.eham.net/articles/2226>
och <http://www.arrl.org/news/stories/2001/07/02/1/?nc=1>

SM3VDX Len Svängård
sm3vdx@hotmail.com



TELEMUSEUM

SSA:s amatörradiostation SK0TM.

Öppettider: Vard 10-16, lör-sön 11-16.

Lokal: Museivägen 7, N Djurgården,
Sthlm. (Buss 69).

ABB RADIO AMATEURS 20 ÅR

ABB Radio Amateurs, ABA, fyller 20 år.
Den ordinarie anropssignalen SK5PZ
ersätts under månaderna juli-augusti-
september av signalen 7S5ARA. Alla
QSO:n bekräftas med ett jubileums-QSL-
kort. ARA kommer att delta med trafik
och antenndemonstrationer vid Björnö-
mötet, som arrangeras av Västerås
Radioklubb den 3/8 – 2/9 2001. ARA-
träffpunkt blir i en av de hyrda stugorna.
ARA-medlemmar får använda signalen
7S5ARA från eget QTH efter hävändelse
till SM5BTX tfn 021-146567

ABB Radio Amateurs, Urban SM5BTX

SSA-HQ-Nät

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

Säsongen inleds 25 Augusti.

Aktuella datum är:

25 Aug. och 8 Sept.

3705 kHz +/- QRM. Mode: SSB

SM4-möte

Lördagen den 15/9 vid Hunflen, Äppelbo.
Mer detaljer i kommande nummer.
Västerdalarnas Amatörradioklubb
SK4WV */SM4EFE Henrik*

Prylmarknad

Stor Prylmarknad i Jordbro lördagen den
29 sept 2001, kl 10-14.. Boka bord genom
Göran Eriksson, tel 08/ 500 288 18 eller
mail sm5xw@svessa.se eller Olle Her-
mansson, tel 08/ 745 01 15 eller mail
sm0goo@svessa.se senast torsdag den 27
sept. 25 kr/bord. Boka gärna i god tid
eftersom utrymmet är begränsat.

*Södertörns Radioamatörer
Göran Eriksson SM5XW*

Backamo

Kommittén för field-day på Backamo har beslutat satsa
på ett arrangemang med delvis förändrade former i
augusti 2002. Förberedelserna har redan påbörjats.
Detta innebär att det inte blir någon field-day på
Backamo i år. I kommittén ingår f.n. följande klubbar:
SK6BH, SK6DW, SK6GX och SK6QA.
Frågor besvaras av SM6CPO Ingemar via:
sm6cpo@svessa.se eller tfn 0522 - 72396.

Amatörradioklubbar!
NRAU-beslut



Klubberbjudande!

• Norska Amatörradio

• Danska OZ

• Finska Radioamatööri

Endast 100:- per tidskrift/år!

Klubbar som är medlemmar i SSA kan
prenumerera på valfri nordisk tidskrift för
endast 100:- per år. Tidskrifterna går till
klubbens officiella adress.
Betala in 100:- per tidning till postgiro
52277-1 och skriv OZ, LA och/eller OH på
talongen. Tidskrifterna är fortfarande gratis;
det är bara en del av portokostnaderna som
täcks! *Eric SM0JSM*

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

• KV-transceiver. QRP alt QRO med QRP-möjlighet
SM5XRC Björn
nalle@sunsys.se 018-320808

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

Säljes

□ Säljes

• Cushcraft A4S, 4el. KV beam
• A3WS 3el. Warc beam
• AR2 Ringo 2m
• Rotor Kenpro KR1000s komplett
• Vårgårda Mast 15 meter, staglinor, kablagen, reläswitch
ovanstående "på rot" för 15 kkr!
• Slutsteg IC2KL 500W ut alla band 18 kkr
• PacketModem PacCom Tiny2 800 kr
SM3FVW Lennart 0613-10151
e-post sm3fvw@swipnet.se

□ Säljes

• Fackverksmast 3x6 m mkt stabil och påkostad m kraftiga vinchar
• 3-el beam Mosley Classic-33
• Kraftig rotor
• Slutsteg SB 220
• IC 760
• IC 746
• Phone-patch HD 15
• SWR.meter HM 102
• Antennatuner stor
• Slutsteg 2 m Yaesu FL 7010
• FM-tranceiver IC 225
• IC 901 E
• Svepgen. EP 656 4-900 Mhz
• Massor av mströr, beamar 2m 70cm
• Magnetic Loop fabriksbyggd
• Koaxkabel olika sorter på stora kabeltrummor
Allt kan beses hos SM7ABO efter hänvändelse hos mig
SM7CWW Paul 0431-26000
fax 0431-26044
e-post sm7cww@telia.com

□ Säljes

• IC-290 allmodetransceiver 2-meters i bra skick!
• Magnetfot med 5/8 spröt. Pris kan diskuteras.
Bengt 070-2967747 eller
Jan 070-2568343

□ Säljes

• Nya 1,2V R6 accar med lödöron 4:-/st.
Lev. ex. 5 x 5 accar 135:- inkl. frakt.
• Dessutom: Platta Ni-Mh accar 1,2V.
• Minihögtalare i låda för komradio mob.telef. eller dyl.
• Kondensatormikrofoner.
• Div. kopplingskablage för radio, mobil tel m.m.
SM4OND Bengt 0250-12970

□ Säljes

• Antenn Fritzel FD-4 Super med duplex balun 50/300 ohm. 80 - 17m-banden. Ej använd. Elfa pris 1996 = 1.550 kr säljes för 950 kr.
• Telegrafnyckel från SJ ca 1930. Pris 200 kr.
• Populär Radio, inbundna 1949-50, 1951-52, 1954-55. Pris 500 kr.
• Radio & Television 1966-70. Pris 300 kr.
• Liksp.aggreat Heathkit. Modell IP-27, 0,5 - 50V. Max 1,5 A. Pris 300 kr.
SM5HX Anders 08-7568148

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Fredag 10 Augusti

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

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

e-post: hamannonser@svessa.se

Stulen utrustning

Någon gång under tiden 21—30 juni, mest sannolikt 26—28 juni, begicks en stöld medelst inbrott i min bostad, Sofia-gatan 83, Göteborg.

Godsbeskrivning avseende brottsanmälan dnr 1400-K100427-01.

Uppgifter om storlek m. m. är uppskattade ur minnet.

2. Videobandspelare, Matsushita Panasonic NV-SD 240 EGN, tillverkningsnummer L9BA02153, i svart hölje, jämte tillhörande fjärrkontroll, inköpt i år. I apparaten satt ett tretimmarsband med bl. a. "Ally McBeal" (TV4) för vecka 25.

3. CD-spelare, Sony CDP-XE 220, tillverkningsnummer 7700247, i svart hölje, inköpt 1998-10-24, kostade 990 kronor. I apparaten satt en skiva med Mozarts fagott-, oboe- och klarinett-konserter (skivmärke Naxos, nummer 8.550345).

4. Radiomottagare (museipjäs från 1935), Svenska AB Trådlös Telegraf ML 35, tillverkningsnummer 5, skeppsmottagare i hölje av gjutet aluminium c:a 30 x 25 x 20 cm, målad i grågrön färg, på framsidan en större och fyra mindre rattar, på baksidan bl. a. förnicklat handtag, i apparaten tre elektronrör Philips B 424 och ett elektronrör Philips B 442.

18. Radioutrustning (museipjäs från 1940-talet), svenska arméns jägarradiostation I W Br m/1944, apparatenhet av aluminium i aluminiumhölje, tillverkningsnummer M 11149 X, i transportlåda av militärgrå unificafiber, storlek c:a 20 x 30 x 8 cm.

19. Radioutrustning (museipjäs från 1940-talet), Wireless Set Canadian No. 58 Mark 1, tillverkningsnummer 7747, består av låda c:a 35 x 20 x 15 cm med sändare-mottagare och batterilåda c:a 35 x 25 x 10 cm, båda målade i militärgrön färg.

20. Mobiltelefon (museipjäs från 1970-talet), Salora, består sändare-mottagare SRP 25 D-DNO, tillverkningsnummer 84959, anslutningsenhet 4624204, tillverkningsnummer 001, manöverenhet (för montering på instrumentbräda) 4624301, tillverkningsnummer 92866, fäste för instrumentbräda med 37-polig stiftkontakt, anslutningsladd, c:a 5 m, med 37-polig hylskontakt, allt förvarat i kasse.

21. Förstärkare, Philips PM 5170/01, tillverkningsnummer MV 627, tillverkad förmodligen omkring 1970, för elektriska mätningar, i grått hölje c:a 20 x 20 x 5 cm.

22. Televisionskamera, Siemens C71199-A8-A6, tillverkningsnummer 170 044, från röntgentelevisionsapparat, i rektangulärt grått hölje, tillverkad 1968, ut rangerad från Sahlgrenska sjukhuset 1980. På kameran monterat objektiv Rodenstock "TV-Heligon 1:0,75, f = 50 mm", tillverkningsnummer 6 038 760, linsens diameter c:a 70 mm.

23. Televisionskamera, Siemens C72199-A12-A1, tillverkningsnummer 170 030,

från röntgentelevisionsapparat, i runt gult hölje, tillverkad c:a 1968, utrangerad från Sahlgrenska sjukhuset, märkt "Göteborgs sjukvårdsstyrelse, avd. 05 16000, inv. nr 02 151/3". På kameran monterat objektiv De Oude Delft "Rayxar E 50/0,75", tillverkningsnummer K 10474, linsens diameter c:a 70 mm.

24. Kameraobjektiv "TV Zoom Lens V 10 x 15", tillverkningsnummer 110 660, tillverkat c:a 1981, c:a 20 cm långt, främre linsens diameter c:a 60 mm, C-fattning för anslutning till televisionskamera, med påskruvbart solskydd, främre och bakre skyddslock, försättslinser (påskruvbara) NL 2 och NL 3, med förvaringslåda av grå plast med uppfällbart lock.

25. Kameraobjektiv "TV-lens 16 mm f/1,6", utan tillverkningsnummer, c:a 50 mm långt, största diameter c:a 40 mm, C-fattning för anslutning till televisionskamera.

26. Två mellanfattningar, Hama 30502 och 31602, för kameraobjektiv Nikon AF, den ena för anslutning till televisionskamera med C-fattning.

27. Stående vågmätare för radiofrekvens, Lafayette 99-2537, hölje av gråmålat aluminium c:a 5 x 5 x 15 cm, anslutningsskontakter med taggig kant på kortsidorna, visarinstrument och svart ratt på en långsida. Mätaren förvarades tillsammans med utdragbar antenn, längd sammanskjuten c:a 12 cm, i militärgrå tygpåse märkt "A".

Den som känner till något om den stulna utrustningen kan kontakta mig eller närmaste polisstation. Ärendet handläggs av polisen i Kortedala, diarienummer 1400-K100427-01.

Karl-Gustav Strid/SM6FJB. Tel 031-219682
sm6fjb@svessa.se

Stulen utrustning

Stulen hand scanner vid inbrott v 26 -2001 i Kinnekullerings speakertorn blev jag av med bl.a

1st Icom IC-q7e med serienr 7785

Ola 00500-4141 95
via sm6xin
SLFT@SWIPNET.SE

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utdrag ur protokoll nr 2/01 fört vid styrelsemöte i Karlsborg den 22 april 2001.

§ 6 Rapport om läget i fallet OK.
Gunnar SM0SMK avgav muntlig rapport om läget i fallet OK.

§ 7. Övergripande ärenden

§ 7.1.1 Vice ordförande
Beslut: Owe SM3CWE utsågs till vice ordförande fram till årsmötet 2002.

§ 7.1.2 Firmateknare
Beslut: Teckningsrätterna förnyades i enlighet med §7:5.1, beslut 1, 2 och 3, protokoll nr 3 1999. Beslutet förklarades omgående justerat.

§ 7.1.3 Representation på amatörradiomässan i Friedrichshafen.
Beslut: SSA representeras på mässan av Gunnar SM0SMK.

§ 7.1.4 Förlängning av avtal med QTC-redaktören
Beslut: SSA förlänger för sin del avtalet med Ernst Wingborg, SM0RGP, att gälla ett år till.

§ 7.1.5 Godkännande av läroboken "Bli radioaktiv" som utbildningsbok för klasserna UN och UC.
Läroboken "Bli radioaktiv" är inte helt klar, varför denna punkt behandlas vid nästa styrelsemöte.

§ 7.1.6 Godkännande av SSA anvisning 2001:1 Kunskapskrav för amatörradiocertifikat klass 1 och 2.
Beslutades att godkänna SSA anvisning 2001:1.

§ 7.1.7 Rutiner för UN/UC
Beslut: Mötet utsåg Bo SM2PYN att utarbeta ett förslag till förenkling av rutiner för klasserna UN och UC.

§ 7.2 Anmälan av ordförandebeslut
a) Ordföranden har beslutat bifalla kansliets önskan om inköp av 2 st PC-datorer, en av de befintliga datorerna blev instabil vilket försvårade kanslipersonalens dagliga arbete. Datorerna är installerade och används av kanslipersonalen för alla uppgifter utom den löpande medlemsregisterhanteringen
b) Ulf, SM4CVE, som varit vår representant i styrelsen för RADIOHISTORISKA FÖRENINGEN I VÄSTSVERIGE har p.g.a. flyttning begärt att få bli entledigad. Ordföranden beslöt att utse Åke Jansson, SM6NAK, till ny representant i stiftelsens styrelse.
Beslut: Styrelsen godkände båda besluten.

§ 8 Sektionsärenden
§ 8.1 Sektion HF

§ 8.1.1 Trafikhandboken
Styrelsen framförde ett stort tack till Sigge SM5KUX och hans medarbetare för framtagningen av Trafikhandboken.

§ 8.1.2 Kortvågskonferensen på Fårö.
SSA har som vanligt fått erbjudande om kostnadsfritt deltagande.
Beslut: Sektion HF utser eventuell delegat.

§ 8.2 Sektion VHF

§ 8.2.1 Anmälan av funktionärer
Anders SM2ECL har utsett Derek SM5RN till vice sektionsledare.
Beslut: Styrelsen godkände utnämningen.

§ 8.3 Sektion Utbildning
Sektion Utbildning har skriftligen meddelat att de uppfattar att styrelsen och framförallt ordföranden detaljstyr sektionens verksamhet. I dokumentet framgår att sektionsledaren Bengt SM7EQL entledigt samtliga funktionärer, innebärande att verksamheten inom sektionen upphört.
Beslut: Styrelsen utser Göran SM5HIH att som funktionär handlägga de arbetsuppgifter som åvilar Sektion Utbildning.
Styrelsen tackar Bertil SM7CZL, Staffan SM7DQW och Teemu SM0WKA för det arbete de nedlagt inom sektionen.

§ 8.4 Sektion INFO.

§ 8.4.1 Lägesrapport rekrytering
Datum för uppstart av rekryteringskampanjen under maj månad fastställdes för de olika distrikten.

§ 8.4.2 Godkännande av vice sektionsledare.
Jörgen SM3FJF har utsett Hans SM4ATJ till vice sektionsledare.
Beslut: Styrelsen godkände utnämningen.

§ 8.4.3 Anmälan om funktionär inom sektion utbildning
Jörgen SM3FJF meddelade att han utsett Hans SM4ATJ till funktionär för PR-, Info- och massmediekontakter.

§ 8.5 Övriga anmälningar av funktionärer
§ 8.5.1 Distrikt 1
Roland SM1CXE har utsett Erik SM1ALH till vice DL1.
Beslut: Styrelsen godkände utnämningen.

Eric Lund, SM0JSM, protokollförare
Justeras: Gunnar Kvarnefalk, SM0SMK, ordförande.
Kjell Edvardsson, SM0CCE, DLO

SSA-Bulletinens sändningstider 2001

Rev 010630

Signal	Dag	SLT	QRG	Repeater	QTH	Förste operatör
SK0SSA	lördag	1000	3650 kHz	+/- QRM, LSB	Södertörn	SK0QO flera op
SK0SSA	söndag	2100	RV52	SK0RDZ	Stockholm	SM0HUQ Rickhard
SK0SSA	söndag	2100	RU384	SK0RDZ	Stockholm	SM0HUQ Rickhard
SK1SSA	söndag	2000	RV62	SK1BL/R	Visby	SM1DVV Stefan
SK2SSA	söndag	0900	3675 kHz	+/- QRM, LSB	Skellefteå	SM2LWU Erik
SK2SSA	söndag	2000	RV52	SK2AZ/R	Luleå	SM2ECL Anders
SK2SSA	söndag	2100	RV54	SK2RLS	Kristineberg	SM2NNW Roger
SK2SSA	söndag	2100	RV52	SK2RLJ	Vännäs	SM2EKA Rune
SK3SSA	söndag	0945	RV56	SK3RIG	Sandviken	SM3ADR Nisse
SK3SSA	söndag	2030	RV62	SK3GA/R	Hudiksvall	SM3UPI Ingemar
SK3SSA	söndag	2030	RV60	SK3RIA	Östersund	SM3GHN Jan-Bertil
SK3SSA	söndag	2100	RV48	SK3RMX	Tåsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	söndag	2100	RU368	SK3RMX	Tåsjö	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	söndag	2100	RV52	SK3RHH	Sollefteå	SM3JCG Gunnar
SK3SSA	söndag	2100	RV58	SK3RFG	Sundsvall	SM3UQO Björn
SK4SSA	söndag	0900	RV62	SK4AV/R	Sunne	SM4KJN Gunnar
SK4SSA	söndag	0930	RV48	SK4RRE	Kopparberg	SM4UTD Gustav
SK4SSA	söndag	1830	RV50	SK4RGL	Falun	SM4KRL Lasse
SK4SSA	söndag	1830	RV54	SK4ROI	Särna	SM4KRL Lasse
SK4SSA	onsdag	2030	RU388	SK4AV/R	Karlstad	SM4KJN Gunnar
SK4SSA	söndag	1030	RV52	SK4RNG	Örebro	SM4WWG Jörgen
SK5SSA	torsdag	2145	RV56	SK5RKM	Mariefred	SM5HIH Göran
SK5SSA	söndag	0930	3590 kHz	+/- QRM, RTTY	Östervåla	SM5BKK Kurt
SK5SSA	söndag	1900	Rv62	SK5RHQ	Västerås	SM5IFO Jörn
SK5SSA	söndag	2130	RV58	SK5RHT	Linköping	SM5UFB Göran
SK6SSA	lördag	0830	RV50	SK6RIC	Alingsås	SM6MVE Sven-Erik
SK6SSA	söndag	0830	RV52	SK6RFQ	Göteborg	SM6FJB Karl-Gustaf
SK6SSA	söndag	0900	3750 kHz	+/- QRM, LSB	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
SK6SSA	söndag	0900	RV54	SK6RKU	Ulricehamn	SM6EDH Carl-Gustaf
SK6SSA	söndag	2000	RV52	SK6RFQ	Göteborg	SM6ETR Lasse
SK6SSA	söndag	2000	29680 kHz	SK6RFQ	Göteborg	SM6ETR Lasse
SK6SSA	söndag	2100	RV48	SK6ROY	Mariestad	SM6NJK Peter
SK7SSA	söndag	0900	RV48	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	söndag	0900	RU384	SK7CA/R	Kalmar	SM7HGY Magnus
SK7SSA	söndag	0930	3705 kHz	+/- QRM, LSB	Staffanstorp	SM7CZL Bertil
SK7SSA	söndag	0930	RV52	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	söndag	0930	RU396	SK7REE	Helsingborg	SM7PXM Carsten
SK7SSA	söndag	1000	RV56	SK7RGM	Olofström	SM7HPK Uno
SK7SSA	söndag	1000	RV62	SK7REP	Malmö	F n inaktiv
SK7SSA	söndag	1000	RU382	SK7REP	Malmö	F n inaktiv
SK7SSA	söndag	1800	RV50	SK7RKT	Vetlanda	SM7TZK Marcus
SK7SSA	söndag	1900	RV60	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne
SK7SSA	söndag	1900	RU380	SK7RGI	Jönköping	SM7NDX Janne

För listans aktualitet ansvarar resp DL som rapporterar eventuella förändringar till Bulletin-redaktören.

SM1WXC Christer
SSA-Bulletinredaktör

Regler för SSA-Bulletinen

Reviderade 010630

1. Allmänt

SSA-Bulletinen är ett av föreningen redigerat och utgivet informationsorgan avsett att via bulletinstationer meddela nyheter om amatörradio. Sändningarna intar en särställning inom amatörradio genom specialtillstånd för SSA.

2. Ansvar

Ytterst ansvarig för bulletinverksamheten är SSA-ordföranden. Denne kan dock delegera ansvaret till bulletinredaktören.

Ansökan om bulletinsändning tillställs DL som tilldelar SKxSSA-signal. Varje DL är ansvarig i sitt distrikt för att respektive SKxSSA sköts på ett grannliga sätt.

Operatör för kortvågssänd bulletin bör kunna ta emot omfrågning /incheckning på telegrafi.

3. Rutiner

Bulletinredaktören skall i januari och augusti publicera aktuell lista över bulletin-sändningar i QTC. Listan skall innehålla sändningstid, signal, frekvens, QTH och namn på förste operatör. Listan skall finnas på SSAs bulletinhemsida.

DL skall i sin verksamhetsberättelse redovisa antal bulletinstationer i sitt distrikt.

Bulletinredaktören upprättar verksamhetsberättelse som delges styrelsen. Till berättelsen fogas sändningsschema.

4. Redaktionell behandling

Bidrag till bulletinen skall vara skriftliga och redaktionen tillhanda senast angiven stopptid. Om möjligt sänds bidrag med e-post till redaktionen. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera inkomna bidrag. Bidrag som ej anses följa etiska och moraliska principer publiceras ej. Styrelsen/redaktionen har tolkningsföreträde.

Information från PTS och SSAs styrelse prioriteras. Styrelsen och sektionerna bör i hög grad utnyttja SSA-Bulletinen för snabbinformation.

Bulletinen bör ej ta längre tid att läsa än 15-20 min. Den delas upp i två avsnitt; riksdelen med aktualiteter för hela landet (skall läsas i sin helhet) samt regionaldelen, vars innehållsför teckning skall läsas, medan notiserna läses i tillämpliga delar inom respektive sändningsområde.

5. Instruktion för bulletinoperatör

Operatören skall noga läsa in manuskriptet före sändning. Det är lämpligt att operatören, exvis 15 min före utsatt tid, anmäler sin närvaro på frekvensen och då använder SKxSSA-signalen.

Vid läsning skall bulletinen återges ordagrant och utan kommentarer under läsningen. Punkt som blivit inaktuell kan dock hoppas över. Använd korta sändningspass (en punkt = ett sändningspass).

Ändringar och tillägg får endast ske efter uppläsningen och då med angivande av källan.

Bulletinstation på kortvåg skall läsa hela bulletinen .

Bulletinstation på VHF/UHF/SHF kan utesluta punkter i regionaldelen om dessa ej berör stationens täckningsområde. Regionaldelens innehållsförteckning skall alltid läsas. Operatören skall vara beredd att läsa utesluten punkt om så önskas.

Efter bulletinläsningen skall möjlighet ges till omfrågning eller lämnande av lokala QTC. Ansvar för lokala QTCn åvilar den som lämnar det.

Ge möjlighet till incheckning.

Vanlig trafikdisciplin tillämpas. Loggföring bör ske. Den som så önskar tillsänds SKxSSA-QSL-kort.

Bulletin-säsong

Höstens första SSA-Bulletin sänds söndagen den 19 augusti med manusstopp onsdagen den 15 augusti kl 2000.

Bidrag sändes per e-brev till bullen@svessa.se eller i undagsfall

som brev till SSA-Bulletinen Box 94, 620 16 Ljugarn.

Sändningstider och reviderade Bulletinregler finns inlagda på SSAs hemsida under knappen SSA-Bulletinen. OBS att det är Bulletinstationsföreståndare och DL i resp distrikt som är rapporteringsansvariga till Bulletinredaktionen om eventuella förändringar i sändningslistan.

SM1WXC Christer
SSA-Bulletinredaktör

**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 - 25 år som DX-redaktör!

***Förutom en del
IOTA-expeditioner
har det varit mycket
lite DX-aktivitet.
En mängd special
anropsignaler har
hörts fira olika evene-
mang och jubileum.
Många stora expedi-
tioner planeras för
hösten, som jag åter-
kommer till nästa må-
nad!***

***Ha en fortsatt fin
sommar!***

DX-red SM6CTQ Kjell

**QSL-
Service!**

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

DXCC-information

Rättelse DXCC-avgifter

I QTC nr 6 - 2001 finns ett fel beträffande avgifter för DXCC, tack SM5BUH för Din uppmärksamhet! Vid en andra uppdatering av DXCC under samma kalenderår är kostnaden USD 30 för de som ej är medlemmar av ARRL, och för medlemmar USD 20. Vid andra uppdateringen ingår 100 QSO i avgiften, inte 120 som vid den första uppdateringen.

12 meter DXCC

Från och med 2001-07-02 finns DXCC för 12 meter. Du som har sänt in QSL för 12 meters QSO och saknar uppgift om dessa på Din senaste datalista från ARRL, kan beställa en ny med e-post från dxcc@arrrl.org, och numera finns alla 12 meters QSO'n med på listan. Den kommer då i format för läsning i AcrobatReader. Programmet kan laddas ner gratis från Internet, finns bl.a. på ARRL's hemsida, www.arrrl.org/awards/dxcc. Det finns också på de flesta CD-skivor som följer med datatidningar. Om Du inte har programmet så kan Du skicka mig ett svarskuvert frankerat med kr 10:- så tar jag hem datalistan åt Dig och skickar utskriften med "vanlig post". Nya blanketter med "kryssruta" för 12 meter finns att hämta på ARRL's hemsida eller Du kan få från mig mot ett med tio kronor frankerat stort svarskuvert.

DXCC-info på ARRL WEB också för icke-medlemmar

Nu finns all DXCC-information på ARRL hemsida tillgänglig även för de som ej är medlemmar i ARRL. Bland annat listor för Honor Roll, de månatliga uppdateringarna, status för insända ansökningar, blanketter etc. Adress: www.arrrl.org/awards/dxcc och sedan bara att klicka vidare på det Du vill se. För den större delen av informationen fördras att Du har AcrobatReader i Din dator.

DXCC Honor Roll

Den nya Honor Roll listan, uppdaterad t.o.m. sista mars 2001 finns nu på ARRL hemsida, och jag kommer att uppdatera DX-topplistan med dessa uppgifter innan nästa publicering i QTC. För att komma med på Honor Roll behövs ingen speciell ansökan, detta sker med automatik. Men ARRL uppdaterar den enbart en gång pr år, och vill Du vara säker på att få med korrekta uppgifter i QTC så skicka mig kopia på Din senaste "credit slip".

Kontantbetalning vid fieldchecking

Jag har ingen möjlighet av veta om Du som ansöker om DXCC-uppdatering har ett tillgodohavande eller en skuld hos ARRL. Därför måste jag be att Du vid kontantbetalning av ARRL's avgift skickar med Din senast erhållna "credit slip". En hel del av er har skickat full avgift och har tillgodohavande och då blir det för mig att försöka betala tillbaka. Detta är dock inte så enkelt som det kan verka, eftersom det praktiska förfarandet, beroende på att jag inte får sända kontanter till ARRL, är att jag sätter in den summa som Du betalat mig på mitt eget VISA-konto, och sedan drar ARRL avgifterna från detta. På de VISA-fakturor som jag får kan jag dock inte se för vem en viss summa är dragen. Jag kan få fram uppgifter från ARRL genom att be dem söka på olika anropsignaler, men VISA-fakturan anger enbart datum för debitering och ARRL DXCC-desk kan inte söka på datum, det är inte DXCC-dep. utan ARRL's ekonomiavdelning som gör debiteringarna. Värre är kanske om för liten betalning görs, d.v.s. att Du har en skuld hos ARRL, då får jag förskottera pengar...

QSO äldre än tio år

Har Du QSO'n för DXCC som är äldre än tio kalenderår, d.v.s. under år 2001 före 1991-01-01, så måste dessa skickas till ARRL. Det går inte att kombinera detta med fieldchecking, jag får inte bifoga QSL för gamla QSO'n. Detsamma gäller QSL för QSO på 160 meter eller för "deleted entities". Tyvärr har det visat sig att "credit slip" kan bli missvisande om man skickar både till mig för fieldchecking och till ARRL i nära anslutning tidsmässigt. Jag kan dock, om Du hör av Dig, ordna rättelser och detta problem kommer att försvinna när ARRL fått sitt nya datasystem klart.

DXCC-ansökningar

Sedan förra redovisningen har ansökningar från följande amatörer granskats och vidarelämnats till ARRL: SM7DMN, SM7ASN, OZ5YL, OZ2JVG, SM5BMB, SM5JE, SM0AJU, OZ1JMO, SM7CQY, SM6TEU och OZ5MJ. Danskarna har genom att Jens Palle, OZ5MJ, skrivit i "OZ" upptäckt möjligheten att få granskningar gjorda i Sverige och snart lär också en första ansökan från Norge vara på ingång. Totalt har jag under första halvåret 2001 granskat mer än sextio ansökningar.

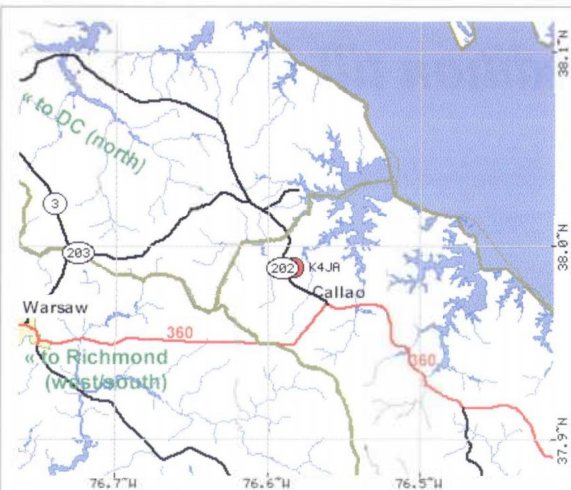
Vad vill Du veta?

Säkert har jag glömt att skriva om något som just Du tycker är viktigt, skicka mig då gärna e-post eller vanliga brev med uppgift om vad Du vill att jag skall behandla här i QTC vad avser DXCC. Och skicka gärna med en kopia av senaste "credit slip" för uppdatering av DX-topplistan i QTC. Adresser: E-post: sm5dqc@algonet.se eller sm5dqc@svea.se eller sm5dqc@arrrl.net
Brev: SM5DQC, Östen B Magnusson, Nyckelvägen 4, 599 31 Ödeshög

SSA-hemsida

Jag kommer att i höst försöka hinna göra en sammanställning av allt (förhoppningsvis) Du behöver veta om DXCC fieldchecking för utläggning på SSA's hemsida. Har Du inte tillgång till Internet kommer Du att kunna få en utskrift från mig.

Östen SM5DQC



Bara en dröm?

För en tid sedan läste jag i någon radiotidning om W9JA/KS9K som blivit pensionär och flyttat från Wisconsin. Paul bor numera på östkusten i en stad som heter Calleo. Han har i samband med flytten bytt anropssignal och heter numera K4JA. Hans nya QTH ligger lämpligt till för radio och platsen är vald med stor omsorg.

Paul har alltid drömt om ett contest QTH och nu har han förverkligat sina drömmar. I slutet av juli hade Paul öppet hus på sitt nya QTH. De som var där är helt mållösa. Förutom 5 roterande master fanns en fast mast med riktantenner mot Karibien och Syd Amerika samt för lågbanden 80 och 160 meter fanns four-square vertikaler. Allt har tillkommit på några månader.

Lägg anropssignalen på minnet, K4JA kommer säkert att återfinnas i många resultat och topplistor

DXred

OJ0 Market Reef

1970 blev ön ett separat DXCC-land, den finska sidan där fyren finns, räknas som ett separat DXCC-område.

DX-operation 5-8 Augusti

Den 5-8 augusti blir det åter aktivitet.

Operatörer: Paul LA6YEA, Trond LA9VDA, Arne LA3IKA och Björn LA5UKA. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB och RTTY.

Aktivitet i sommar

9-31 augusti

blir det aktivitet från

Benin TY.

Operatörer:

F5CWU, F5MOO och F5AOV.

Alla band CW, SSB och RTTY.

Dx-expeditioner på 160M

Här redovisas de främsta expeditionerna på 160M.

Förutom anropssignal framgår det antal QSO samt antenntyp.

Nr	Anropssignal	QSO	Antenn
1	XZ0A	2385	Full längd ¼ vågs GP
2	FO0AAA	2000	Battle Creek Special
3	E44/HA1AG	1579	Slopande dipol
4	D68C	1395	Titanex
5	VK0IR	1241	Battle Creek Special
6	4J1FS	1174	Dipol/Butternut
7	R1MVA	1168	Delta Loop
8	9M0S	1149	Titanex
9	3G0Y	1052	Titanex
10	K5K	1019	Battle Creek Special

Radioprognos Augusti

Augusti 2001 SSN = 91 (september 90, oktober 88, november 87)

Tid/	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
/GMT	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
5H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
9H	31.....12344	21.....1222	1.....011	21.....2233	02.....23332	010.0123201	11001120...	.....	.....
A4	0	.....	1.....1122	31.....13444	1301.0145421	22222431..	12111111..	.....	.....
DU	.....	.....	0.....	011.....	22110001..	11.10.110011	00.0.....00011	.....	.....
EA8	1.....12	01.....000	3201.....0133	4320.....02344	0.2200035542	0221214302	0112	.....	.....
EL	.....	.....	21.....011	4301.....0124	3210.....02354	1200032231	21112441	.....	.....
F	5301.....13323	742.....13545	876211235678	446543466675	223455435522	1222202110	221.....	.....	.....
FG	.....	.....	10.....01	2110.....12	1.0100.0121	1100120	11110	.....	.....
JA	.....	.....	.....00	01221	00.00112110	00111.....	11.....	.....	.....
KH6	.....	.....	.....	.....	1111111111	112220001100	01111.....0000	01.....	.....
KH6-L	.....	.....	.....	.....	.....	001.....	1000010	0000.....	010.....
LU	.....	.....	0.....111	1.....01221	0.....122	111.01210	1111121.....	10110.....	010.....
OA	.....	.....	10.....1	121.....01	20110.....12	1010.0110	0.10011	0.....	.....
OD	1.....1.00	1.....1011	53.....12445	6410.....134566	41222245765	146100677631	2456446641	033332231..	1221011..
PY	.....	.....	10.....01	2211.....12	2210.....122	0.2101.01122	1.21111220	0110012	0.....
T2	.....	.....	.....00	.....	000011111	111112110	0111110	.....	.....
UA1	64011023265	75111124568	775222356788	347776666753	1322223210	0210.....	.....	.....	.....
UA9	1000	1000	1.....13333	32000034433	022223331	000500.....	343.....2	.....	.....
VK	.....	.....	.....	.....100	11111	00011000	00100.....	00.....	.....
VK-L	.....	.....	.....	.....	.....	0.....0	0.....	.....	.....
VU	.....	.....	0.....0111	2.....13443	220100145420	211223420	11111110	.....	.....
W2	.....	.....	1101.....01	22100.....012	0.001111222	0122221	00011	.....	.....
W4	.....	.....	00.....0	1110.....01	0.....0110	00111	1.....	.....	.....
W6	.....	.....	100000.....0	121.....11111	100	000	00	.....	.....
XE	.....	.....	.....	1100.....0	0.....01.11	001	.....	.....	.....
YB	.....	.....	.....01	11010	1.....112221	00.2112221	001112221	1111110	00.....
ZL	.....	.....	.....	.....11	001111	00110101	01.....	.....	.....
ZL-L	.....	.....	.....	.....	0001.....	1.....1110	01.....	.....	.....
ZS	.....	.....	0.....	10.....0111	02221	1.....02232	100012320	0.0.01	.....
Antarktis	.....	.....	11.....01	1101.....11	1110	10010	00011	0.0.01	.....
Antarktis	.....	.....	.....	.....1111	1001.....01111	0000.....0	0.....	.....	.....
SM 250	56555556665	56555556665	124555555543	111222102111	111000000111	111111101111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500	554333456655	565444456665	245555556543	001333213210	001000000100	0000.....0001	000000000001	000000000001	000000000001
SM 750	554112445775	564322357776	345787777764	113444434432	010.000	.....	.....0	0	0
SM 1000	553.....1344565	664100235666	4664444667775	334576555543	0.1222111121	0.....	.....	.....	.....

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortvåg (1.8-28 MHz) och varannan timme (02-24) GMT. Sannolikheten anges i procent. "9" betyder 90-100 %, "8" 80-89 %, "7" 70-79 %, "6" 60-69 %, "5" 50-59 %, "4" 40-49 %, "3" 30-39 %, "2" 20-29 %, "1" 10-19 % och "0" 5-9%. Mindre än 5 % markeras med "." ("." för timmarna 08 och 18). Vidare förklaring finns i QTC nr 3 2001.

SM5IO. Stig

8S5T Uppskattad expedition till EU-177

23-27 maj 2001



Ön Harstena i Gryts Skärgård (EU-177).

Efter ett drygt halvår av förberedelser aktiverades EU-177 av en liten expedition på ön Harstena i Gryts Skärgård, Östergötland.

Resultatet efter fem dagar i majsolen blev imponerande 4800 kontakter med över 100 DXCCs.



Stefan (SM5WAF), Jörg (DF6JC) och Thomas (SM5NGK).

Tanken att aktivera någon av öarna i det nya distriktet IOTA¹ EU-177 i Södermanlands och Östergötlands skärgård dök upp ett år tidigare. Vi valde ön Harstena i Gryts Skärgård för att den är lätt att nå och har en infrastruktur för turister².

Vårt mål med expeditionen var att, förutom att ha roligt, att genomföra minst 1000 kontakter och skaffa erfarenhet av planering och utförande av en mindre expedition.

Tidigt insåg vi vikten av noggranna förberedelser och ingenting lämnades åt slumpen. Arbetet delades upp i olika områden och ansvariga pekades ut. Teamet höll regelbundna projektmöten under hela förberedelseperioden och deltog i contests för att tillsammans öva upp operatörstekniken. Vidare gjordes provinstallationer av operatörsplatser, radiostationer och tillbehör och antennmaster med antenner.

Med ledning av vågutbredningsprediktioner och tabeller med tidzoner bestämde vi att 20 m var det primära bandet för aktiviteten. Därefter skulle 15 m och 40 m prioriteras. Ett aktivitetsschema för tre operatörer och två stationer gjordes upp. Målet var att vara aktiv på något band 20 h per dygn uppdelat på

tvåtimmars pass.

Valet av frekvenser på de aktuella banden gjordes utifrån de officiella IOTA-frekvenserna. Vi försökte hamna så nära som möjligt och vid behov användes olika sändnings- och mottagningsfrekvenser, s k frequency split. För CW, 1 - 3 kHz upp och SSB, 5 - 10 kHz upp.

Radioutrustningen bestod av två HF-transceivers med varsin laptop för loggning samt sändning av telegrafi. Båda stationerna var dessutom utrustade med headset och fotströmställare för PTT på SSB. Vidare fanns ett slutsteg (ca 300-400 W) och en antennavstämningseenhet. För att minimera interna störningar användes bandpassfilter för de aktuella banden.

Båttransporten till ön och installationen på ön medgav inga stora antenner eller antennhöjder. En GP 10/15/20 m monterades ca 5 m upp på en portabelmast. Tre jordlinor fästes på staglinorna. En annan GP 10/15/20/40 m installerades på

samma sätt ca 6 m upp. För 80 m användes en dipol ca 5 - 7 m upp och slutligen användes en dipol 20/40 m ca 4 - 6 m upp som komplement och reserv.

Efter 6 - 7 h hade vi upprättat två operatörsplatser i köket på den lilla stuga vi hyrde, ätit och fått upp samtliga antenner. Vi var redo. Expeditionen kunde starta! Första kontakten genomfördes med Berndt, SM4NH. Därefter följde timmar av hög aktivitet och pile-ups.

Efterfrågan på banden var nästan överraskande stor. 8S5T förekom i DX cluster ca 20 ggr dagligen och en morgon låg en ZL2 på IOTA-frekvensen och väntade på att vi skulle komma igång. Ett par veckor tidigare hade expeditionen annonserats genom mailing listor på Internet och IOTAs hemsida. Uppenbarligen var det många som hade sett det. Varje gång 8S5T dök upp som DX spot följdes dessutom av en



Operatörerna Jörg (DF6JC) och Stefan (SM5WAF), närmast kameran

kraftig anstormning på banden. Att bli "spottad" är således mycket viktigt för en DX expedition som vill ha mycket att göra.

VK9N, 5X, KH6, ZL2, VK6, VE7, KL7, JT, 7Q, D4, HC8, V5 och XX blev några av loggens höjdpunkter. I loggen återfanns också närmare 80 svenska stationer fördelade över samtliga distrikt. Totalt hade vi drygt 4800 kontakter (inklusive 400 under WPX CW), fördelade över 35 zoner och 112 DXCCs. Några hade dessutom ett flertal kontakter med oss. Kontakterna utanför Europa fördelades över kontinenterna enligt följande: AF 30 st, AS 420 st (mest JA), NA 470 st, OC 10 st, SA, 30 st.

Trots noggranna förberedelser är ingen expedition problemfri. Mot slutet av veckan krånglade en HF-transceiver och lämnade inte alltid full utteffekt.

Vi hade separerat antennerna så mycket som möjligt, men fick ändå cross band-störningar när de båda GP-antennerna användes samtidigt, trots att båda stationerna hade lämpliga bandpassfilter. Då kom dipolen (20/40 m) väl till pass och tack vare olika polarisation hos GPn och dipolen försvann störningarna.

Ytterligare ett problem dök upp när den ena datorn plötsligt hade fel tid, vilket alltså skrevs i loggen. Ett oväntat fel som kunde lösas tack vare de papperslistor som användes som extra säkerhet vid bandväxlingar och byten av operatörer.

Under expeditionen användes följande mjukvaror; TR Log³ (loggning och telegrafisändning), PP⁴ (vågutbredning) och BV⁵ (QSL-hantering).

Team 8S5T bestod av Jörg (projektledare), DF6JC, Thomas, SM5NGK, och Stefan, SM5WAF, med olika specialin-

8S5Ts QTH på Harstena (EU-177).



tressen och kompletterande kunskaper. För de flesta av oss var det första gången vi fick chansen att arbeta en pile-up från "DX-hållet".

QSL-manager för expeditionen är DF6JC. I skrivande stund har vi mottaget flera begäran om direkt-QSL och distributionen av dessa och andra kort via byrån påbörjas inom kort.

Sammanfattningsvis kan man konstatera att ett antal faktorer ledde till expeditionens framgång.

- Först och främst de noggranna och utförliga förberedelserna, vilka även lärde oss mycket.
- Annonsering på Internet och "spottning" på DX clustret samt specialsignalen 8S5T, som drog till sig uppmärksamhet.
- Vi hade tur med konditioner med låga

geomagnetiska fältstyrkor och låg solaktivitet.

• Vi fick nästan oväntat bra signalrapporter och många kommenterade "S9+20 dB" och liknande. Säkert var det närheten till vatten som gav denna fina effekt.

Preliminärt kommer en video från expeditionen att sändas över satellit i höst. För mer information om satellitsändningen kontakta Club-TV genom Bengt-Arne, SM6CKU⁶.

Till sist vill team 8S5T tacka alla er som anropade oss. Utan er hade vi inte haft så roligt!

Thomas, SM5NGK

Fotnot:

1 Islands-On-The-Air, www.rsgbiota.org

2 Harstena Turistservice, www.harstena.se

3 TR Log, www.qth.com/tr

4 PP, www.bavarian-contest-club.de/projects/bccladen.htm

5 BV, www.qsl.net/df3cb/bv.html

6 Rymdportalen AB, www.rymdportalen.se

Aktiv från Filippinerna

Av SM5ENX Lennart
DU1/SM5ENX och DU2/SM5ENX

I Manila åkte jag först till PARA i Marikina. PARA betyder Philippine Amateur Radio Association och motsvarar SSA. Det tog tre timmar från hotellet med buss och jeepney att komma fram i den täta trafiken. Ofta står trafiken still av olika anledningar även på den stora EDSA, som är en femfilig väg genom staden. Tillbaka åkte jag med den nya MRT, som är en spårväg byggd på pelare i mitten av EDSA. Det tog bara 25 minuter...

Hos PARA hämtade jag min licens hos Dolores, DU1DLY, som är sekreterare. Jag fick också med mig QSL hem till SM-hams.

Vid PARA finns en hög mast med bl.a. en beam-antenn. De har bevakning på 40m SSB flera gånger om dagen i ett nät mellan öarna där PARA är master.

De har flera riggar. Nätet körs med en TS180S.

Medförd radioutrustning på resan var endast en Brown manipulator och en ACCU-keyer. På flygplatserna kollade de handbagaget och frågade ibland vad elektroniklådan och sladdarna var för något.

Den 14 och 15 april var jag QRV som DU2/SM5ENX hos 4F2KWT, Gilbert (www.qsl.net/4f2kwt). Han bor ca 25 mil norrut från Manila vid västkusten i San Fernando, La Union.

Där körde jag med en FT920 och två stackade 3 elements trebandsbeamar.

Gilbert är en ivrig DX-are och har en imponerande antennenläggning. Han kör SSB, CW, satellit och förutom KV även 6m. Med en 80m dipol av typ "ladder" har han bl.a. kört SM. För ett tag sedan var han QRV på 160m och det var populärt. Han fick en hel del green stamps i posten, hi. Han använde en dipol för 160m och hade talat med en granne att tillfälligt få fästa dipolen på dennes tomt.

Problem med snö och is finns inte i dessa trakter, men däremot jordskalv, tyfoner och häftiga regn. Han berättade också att han vid ett tillfälle hade upptäckt hög SWR. Det berodde på att myrorna byggt bo i hans antennväxel.

Första natten körde jag 262 QSO och satt uppe till 2.30, så att kompisarna hemma skulle få chans att få kontakt. Tidsskillnaden mellan Sverige och Filippinerna är 6 timmar vid sommartid. Européerna kommer in först vid 22-tiden lokal tid p.g.a. konditionerna. Först körde jag bara JA, W6 och W7 och UA0F, UA0Z etc. Det är samma beamriktning mot JA och W från DU.



SM5ENX Lennart framför 4F2KWT Gilberts hus, ca 25 mil norrut från Manila vid västkusten i San Fernando, La Union.

Gilbert har en imponerande antennenläggning. Han kör SSB, CW, satellit och förutom KV även 6m. Med en 80m dipol av typ "ladder" har han bl.a. kört SM. För ett tag sedan var han QRV på 160m och det var populärt. Han använde en dipol för 160m och hade talat med en granne att tillfälligt få fästa dipolen på dennes tomt.

Problem med snö och is finns inte i dessa trakter, men däremot jordskalv, tyfoner och häftiga regn. Gilbert berättade att han vid ett tillfälle hade upptäckt hög SWR. Det berodde på att myrorna byggt bo i hans antennväxel!

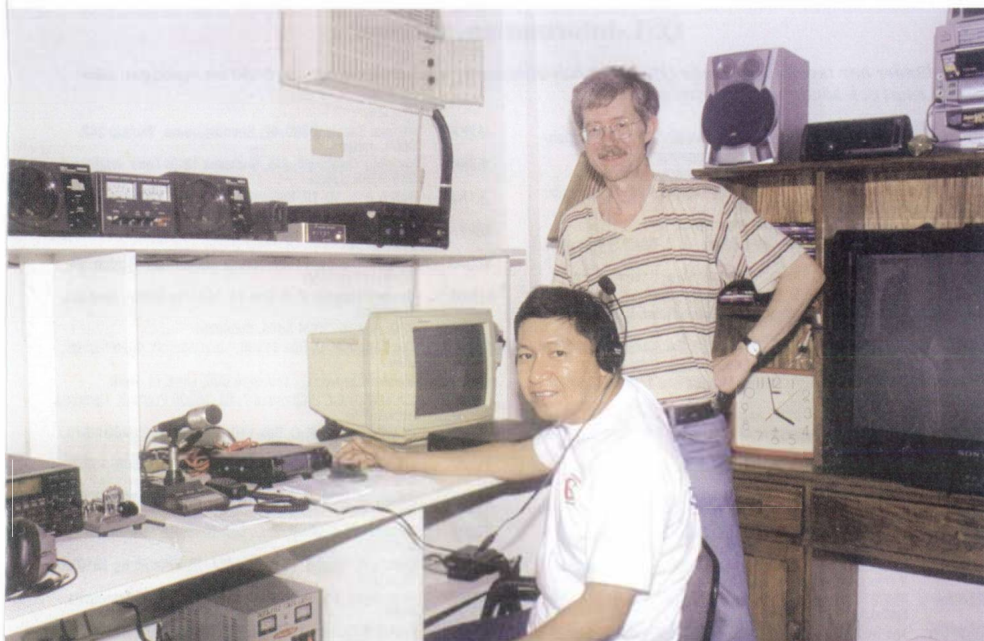
Nästa natt körde jag bara 62 QSO. KI 01.08 fick jag avbrott i en tråd till manipulatorn och kunde bara sända korta, men inte långa. Jag hade ingen lust att väcka värden. Han hjälpte mig nästa dag att löda och montera nya kontakter.

Samma dag bytte jag QTH till ett hotell mitt i San Fernando vid stranden. Jag tog in på översta femte våningen med balkong och havsutsikt. Gilbert lånade ut sin IC737A och en GP som vi monterade på balkongen.

Antennen verkade gå ut bra efter de rapporter jag fått. SM5FUG spelade in några QSO på CD.

Jag körde transceivt, vilket medförde en del problem vid den stora pile som blev. Ofta fick jag fråga om, men det löste sig. Många SM stns kördes och flera från Västerås Radio-klubb vilka jag hade skickat e-post till.

Det finns många Internet-caféer i städerna och det kostade motsvarande 4kr för en timme att surfa och skicka e-post. Jag bestämde



Lennart i
4F2KWT Gilberts
välustrustade shack.

SKED med K6FM Jan Kuno och vi fick också QSO.

Vid ett tillfälle mitt på dagen, lokal tid, körde jag KH4 (W1VX/KH4). Inga européer hördes, så inga problem att komma fram, hi.

Många QRP-stns anropade mig och bl.a. körde jag SM5APS. Han körde med en HW8 ena gången och en K1 andra gången.

Första natten på hotellet körde jag 107 QSO till kl 01.19 lokal tid.

Andra natten blev det 103 QSO och avslutade kl 02.18.

Det var kul att bli uppropad av kompisar från SM, men även av DX som t.ex. XE, VK, BV...

En ham kommenterade att han körde mig som UA3Z/SM5ENX 1991, hi.

En amatör som ropade upp mig var RA3ZH, Oleg, som jag träffade i UA3, 1991.

Det var fint att några tipsade mig på DX-clustret för då fick fler chansen att kanske köra ett nytt land på CW. Dessutom fick jag köra fler SM!

SM5COP kommenterade att han inte var van att vrida beamen åt det hållet så sent på kvällen svensk tid, men såg mig på clustret.

Nästa radioaktivitet blev i Manila 25 april. Jag hade dessförinnan "SKEDat" kompisar via e-post att jag skulle bli QRV.

Först åkte jag till Aristocrat Restaurant i Quezon City, Memorial circle. Där träffas ett antal amatörer varje onsdag kl 12 för att äta lunch. De kallar det för "Wednesday Club" och har ingen ordinarie klubblokal.

Den här gången träffade jag bl.a. DU1SAN, DU1KIP, DU1BP, DU1ERV, DU1EV, DU1ITT och DU1MHX.

Samma kväll åkte jag till DU1SAN, Boysan, som var PARA President år 2000 (www.pworld.net.ph/user/du1san).

Han leder nu The Philippine DX Foundation och de ger ut diplom och kör tester, bl.a..

Här körde jag med en FT1000MP och antennerna mot JA och W var en 6 element monoband beam för 20m och en 3 element trebands beam mot Europa.

Signalen jag använde var DU1/SM5ENX. En W-stn ropade upp mig och frågade om jag

var samma stn som körde som DU2 för några da'r se'n, hi.

När jag hade kört någon timma blev det problem. Det gick inte att sända med manipulatom! Det var illa, eftersom många nu lyssnade efter mig och jag ju hade bett om SKED via e-post...

Jag undersökte kontakterna och funderade på om riggen gått sönder tills jag kom att tänka på att batterierna i ACCU-keyern kanske blivit svaga (jag hade nya batterier när jag började i San Fernando). Jag fick ta de batterier som jag hade i fotoblixten och då gick det bra igen!

Från DU1SAN QTH körde jag 206 QSO och stängde vid 02.26 på natten.

SM-stns jag körde var: ACQ, AKS, AOG, APS, BFK, BHH, BTU, BTX, BUV, CCE, CEW, CFV, CHX, COP, CPW, CUK, DBU, DLK, DIC, EJR, EPR, FUG, GSK, IMO, IQD, ITW, LNE, NDI, NDX, SIC, TLG, TZK, WGM, WIT, UH, SK5EW.

Av de 740 QSO som kördes så är de flest körda länderna som följer:

UA-123, JA-107, W-105, DL-61, SM-47, OK-33, UR-29, SP-26, HA-24.

Det blev inte bara radio under de veckor som semestern varade. Efter en bussresa på 9 timmar norrut från Manila så kommer man till ett område med höga bergskedjor och vackra risterrasser. Orten jag besökte heter Banaue och här bor folk av Ifugao-stammen. De är risodlare och bor i hus som står på pålar. De har en mycket intressant kultur med fina hantverk av bl.a. snidade träföremål och vävda dräkter typiska för ifugao-stammen. Dessa risterrasser kallas ibland för jordens åttonde underverk och är 2000 år gamla. Det är en mäktig syn att se dessa risterrasser i dalgång efter dalgång. Ifugao tillsammans med Kalinga-stammen var huvudjägare, men idag är de betydligt fredligare. En typisk övernattning kostade 20kr per person.

Dusch ordnade man genom att hålla kallt vatten över sig från en tunna (brrr!). Vad sägs om färsk frukt som Papaya och mango till frukost? Det är billigt och smakar

jättegott. Givetvis hade jag med mig Gevalia kaffe och filter! Här uppe i bergen är det billigare att vara, men det är också skönt att komma ifrån storstaden Manila. Frisk luft, svalare och inte lika mycket folk överallt. En dag företogs en bergsvandring till en by utan väg och elektricitet. Den kallas Batad. Den ligger väldigt tjugigt bland risfälten och det finns ett fint vattenfall runt nästa bergskedja om man orkar klättra (vilket vi gjorde). I byn fanns ett enkelt hotell. Det kostade bara 10kr per person och natt (frukost ingick ej, hi).

På kvällen åt man middag vid stormlyktans sken medan eldflugorna flög omkring över risfälten.

Utanför hördes grisar grymta, hundar skälla och tappar gala, men det gick att sova iallafall.

I San Fernando och Manila var det runt +35C varje dag och det regnade bara näst sista dagen före hemfärd. Om man åker under regnperioden får man räkna med regn förstås, men även tyfoner...

I Manila är varuhusen försedda med aircond. Liksom bussar och taxibilar. På andra ställen går fläktarna utan avbrott.

I Filippinerna bor det mer än 80 miljoner människor och enbart i Manila ca 12 miljoner. I huvudstaden finns väldigt många bilar, bussar jeepneys och tricycles (motorcykel-taxi). De spyr ut mycket orenade avgaser.

Ibland blir det ett svart moln av avgaser när några jeepneys passerar. En jeepney är en slags jeep som byggts om till buss. Mitt i detta finns poliser och dirigerar trafiken och gatuförsäljare och trottoarrestauranger.

Det lär finnas runt hundra skyskrapor i Manila och det finns områden som Makati med lyxiga hotell i marmor och fina varuhus. Dessutom finns det områden som inte är så lyckligt lottade.

På tal om varuhus. I ett varuhus kom jag plötsligt att stå öga mot öga med Imelda Marcos, d.v.s. förre president Marcos änka!

Filippinerna är till mer än 90% katolskt och på långfredagen såg man många processioner efter vägarna. Några bar ett stort kors och andra slog sig på ryggen med kedjor. I en tidning skrev man om att 16 personer låtit korsfästa sig i en stad norr om Manila.

Något som blivit mycket populärt i Filippinerna är att skicka textmeddelande på mobiltelefonen. Det kostar motsvarande 20 öre per 100 ord. Det sägs att man sänder lika många textmeddelanden som hela Europa!

Innan jag åkte till flygplatsen passade jag på att klippa mig. Det kostade motsvarande 8kr. Det var sax och rakkniv som gällde, d.v.s. ingen elektricitet.

Vi hör på banden!

SM5ENX

QSL-information

SM6FKF Fredy: sm6fkf@svevia.se

CALL	VIA	CALL	VIA
250FNE	GM0FNE	OK8ANM	OK1MD
254LGR	GM4LGR	OROSCO	ON4SNW
3A/0H4GN	N4GN	OT4AYM	ON4AYM
38B/DF3IAU	DF3IAU	P43L	AF7H
38B/0E3GEA	0E3GEA	PC50N	PA5BW
38B/SM6JBC	SM6JBC	PJ2/WZ8D	WZ8D
3C1AG	SM0AGD	PJ9LS	PA3FNI
3DA0AD	LX1NO	PSSS	PP5MQ
3DA0AE	LX1NO	R100P	UA6MF
3E500ALX	HP1RCP	R40G	RA4CYW
3W2AN	F6FNU	R11P	RN1ZZ
3W6AR	IK2DUW	RN9RZ	RW9QA
3V8SZ	ISJHW	RX3DQD	RW6HS
3Z0GC	SP6CES	S581	S59L
3Z7PKI	SP7IT	S582A	S59L
4F3CZ	HB9CXZ	S583D	S59L
401B	Y11BB	S584M	S59L
4T0I	OA4DJW	S586U	S59L
4W/W3UR	KU9C	S587N	S59L
5N0NAS	K1WY	S588S	S59L
5W0HY	JA0SC	S79C	JA2AIC
5Z4IC	MW0AIO	SO/DL1VJ	DL8YR
6Y5/457RO	G0IAS	SU/WAOVOM	WA0VOM
707DU	JG6BKB	SV8/DL6NBR	DL6NBR
752000M	SM7TZK	SV9/HA4XG/P	HA4XG
8P9HW	G4IOQ	T30AN	DF8AN
9A900BP	9A2DM	T32CG	JN1HOW
9G5PW	PE1PFN	T5W	DL1QW
9H3AAB	DL9NDS	T5X	DJ6SI
9K2NLD	9K2RA	T88MI	JJ2KYT
9N6NNT	N7NU	TE8AA	TL4JHQ
9N7ZK	W2UFO	TL8DV	W3MC
AS2JA	KJ1AFI	TM2000	F5PZD
A71/RV6LNA	UA6MF	TR8XX	F2XX
AH7X/NH2	JP1NWZ	TX8G	LA9GY
BD5RT	F6FNU	TZ6HY	F6DMM
BW2000	JA1JGK	UE4HNY	UA4HUR
C21RH	VK4AAR	UK6LF	IK2OPR
C07OTA	C02FRC	UN20/EZ	IK2OPR
C05S	CT1REP	US1U	UX5UD
CUB8	CT1EFL	W0P	W0NB
D6/WB4MBU	WB4MBU	V2/DL1DA	DL1DA
D700EYM	HL5XP	V31GE	AK0A
DU7/G3IZM	G3IZM	V47UY	KJ4UY
E44A	K3IRV	V63ME	7N1RTO
EA8/OH2BYS	OH2BYS	V8APN	N4PN
ED2000	EA2HT	VK2IOM	JS1DLC
EK1700WY	IZ8CLM	VK9KX/9	VK2ICV
E055IG	UR7IA	WL7KY	AC7DX
E221A	E28CW	VP5/K4JPD	K4MZW
F00/F6DRO	F6ITD	VP5/WQ7X	SP8ST
FR5FC	FR5FD	VP8CQR	SP2JJC
GB2BYL	MOBYL	VU2HR2000	VU2JOS
HF1UKF	SP1MVG	VY1/K7BV	KY9C
HK50G/OM	JA0MGR	XF3CI	XG3OYJ
HOV/OK1CZ	OK1CZ	XT/F5ADE	F5ADE
I2PV	IK2SNG	XW0X	XW2A
IQ9L	I2VXJ	XX9SAR	XX9BB
J28CDX	F5IPW	Y80JWA	W3HNK
J38X	K1XX	Y8XMM	YC9BU
J79WW	NA4USA	Y11AGA	YT1DZ
JTDTJ	HA1KSA	YM3LZ	T43JY
K7P	K7DGC	YN1KD	TISKD
KG4IZ	WA5PAE	YV2EJ	W4GJ
KH0/JA5EWH	JA5EWH	YU2000A	YU1FJK
KH2/AF4LX	JA6HJP	YV5AT	IZ8CCW
KP2/KG6OK	KG6OK	YZ30AA	YZ1AA
L46FGZ	LU6FGZ	ZC4ZM	G3ZEM
LY/DF6VI	DL7VRO	ZF2LH	N7NU
LX10DF	LY3DF	ZK1LPN	JN1LPN
MD/DL5AXX	DL5AXX	ZL0ADV	DL8YR
N7P	KA1POR	ZM1CYK	ZL1CYK
OE75BZL	OE2BZL	ZS10JUN	ZS6AMX
OH0YLS	OH1MK	ZY0FA	PT7AA
OJQ/JH1ARJ	JH1ARJ	ZY500Y	PY2AA

QSL-information, adresser

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

5B4YY	Jeff Hambleton, 1 Psaron, Chloraka 8220, Paphos, Cypern	JA7KAC	Kosaku Sasaki, 3800-42, Shimotsuruma, Yamato 242-0001, Japan
5R8FL	P. O. Box 5005, Tananarive, Madagaskar	JE8KKX	Nozomu Takahashi, 2-5, 5-chome 18-jo Toko, Asahikawa 078-8358, Japan
6Y4Y	Florin Ionica, P. O. Box 161, Kingston 7, Jamaica	JK1AJX	Room # 5, 10-18, Kawagishi 4 Chome, Kitakami, Iwate, 024-0032, Japan
9V10J	Taka K. Shimazu, 2 River Valley Close 19-06, The Regalia, Singapore 238428, Singapore	K8PT	B. Peter Tremi, 725 W. Magnetic St., Marquette, MI 49855-2730, USA
A47RS	P. O. Box 980 PC 113, Muscat, Oman	KC3AJ	Tony McClenny, 11088 Thrush Ridge Road, Reston, VA 20191-4722, USA
A51AA	Yeshey Dorji, Bhutan Ham Centre, P. O. Box 73, Thimphu, Bhutan	LU2HF	Nestor Didonato, P. O. Box 14, 5151 La Calera, Cordoba, Argentina
BA4TB	D. S. Yu, 40-501 Xicheng-sancun, Wuxi 214041, Kina	LZ1PJ	P. O. Box 15, 1324 Sofia, Bulgarien
BD5QE	Qui Bang Sen, P. O. Box 519, Fuzhou 350012, Kina	N4GN	Tim Totten, P. O. Box 91196, Louisville, KY 40291-0196, USA
BG4RUC	Kenneth Wang, 17th Floor, 91 Baixia Road, Nanjing 210001, Kina	OA4AHW	Manuel Basurco C., Bronsino 626, Lima 41, Peru
BX4AK	Chang Cheng-Yung, P. O. Box 922, Taichung, Taiwan	OK1AUT	David Klimosz, Plojharova 7, CZ-16200 Praha 6, Tjeckiska Republiken
CE4TA	Radio Club Talca, P. O. Box 666, Talca, Chile	PS8HF	OAP Piauiense, P. O. Box 110, Teresina - PI, 64001-970, Brasilien
CT4NH	Luis Teixeira, Rua Visconde Moreira Rey 1, P-2795-545 Camaxide, Portugal	PY2AE	Marcelo Pera, Rua Ver. Fernando Spadaccia 366, 13273-062 Valinhos-SP, Brasilien
CU3DJ	P. O. Box 278, P-9700 Angra, Terceira, Portugal	PY5EG	Atilano de Oms, P. O. Box 37, Curitiba, PR 80001-970, Brasilien
DF6IC	Joachim Ney, Salierstrasse 80, D-67354 Roemerberg, Tyskland	PZ5RA	Ramon Kaersenhout, P. O. Box 4048, Paramaribo, Surinam
DJ4OI	Richard Hanss, Falkenburgstrasse 14, D-67122 Altrip, Tyskland	RU1AE	Dmitriy N. Rajskiy, P. O. Box 417, St. Petersburg 191011, Ryssland
DL2MDZ	Rainer Kuehnberger, Hofer Strasse 54, D-95233 Heimbrechts, Tyskland	SP3JHY	Jerzy Ryks, os. B. Chrobrego 3/IV/7, 67-300 Szprotawa, Polen
DL6UCW	Steffen Gross, Knappenweg 15, D-03130 Spenberg, Tyskland	SV1SV	RAAG, P. O. Box 3564, GR-10210 Athens, Grekland
DS1ERL	Sang Chol Lee, 1-305 Dae Myung House, 435-2 Jang An 3-Dong, Dongdaemun-gu, Seoul 130-103, Sydkorea	T99A	Mehmed Cosovic, Osma Ulica 6, BH-71300 Visoko, Bosnien-Herzegovina
DS3IKA	494-21 Daechon 4 Poryong, Chung Nam 355-010, Sydkorea	UR4EN	Nick I. Golub, P. O. Box 48, Ordzhonikidze 53300, Ukraina
DS5YOW	Tae-Soon Nam, P. O. Box 28, Yongju 750-600, Sydkorea	US2YW	Vyacheslav Zhuk, Chapayeva 39 kv. 61, Chernivtsi 58022, Ukraina
DU1SAN	Seratin A. Nepomuceno, P. O. Box 2000 QCCPO, 1160 Quezon City, Metro Manila, Filippinerna	UT3IZP	P. O. Box 11, Gorlovka 84601, Ukraina
E21FFL	Somkuan Poonsuksiri, 382/384 Charoen Rat Road, Klong San, Bangkok 10600, Thailand	UT7QF	Igor Serikov, P. O. Box 4597, Zaporozhye 69006, Ukraina
E21TEO	Uthai Vanithprasertporn, 1050 Therdthai Road, Talardphul, Dhonburi, Bangkok 10600, Thailand	UY5QZ	Valentin Dolinny, P. O. Box 4900, Zaporozhye 69076, Ukraina
EA4URE	P. O. Box 220, E-28080 Madrid, Spanien	WA4FFW	Mark McIntyre, 2903 Maple Avenue, Burlington, NC 27215, USA
EA5KB	Jose F. Ardid Arlandis, Apartado 5013, E-46080 Valencia, Spanien	WC6DX	Will Costello, P. O. Box 1332, Monterey, CA 93942-1332, USA
EM500E	P. O. Box 48, Ordzhonikidze 53300, Ukraina	VK4APG	P. J. Garden, 58 Minerva Court, Easton Hill, Brisbane, Australien
EP4PTT	c/o Directorate of Telecommunications, P. O. Box 11365-931, Tehran, Iran	VP8DCD	Rees Adams, P. O. Box 260, MPA, Falkland Islands
ER3AU	P. O. Box 637, MD-3101 Beltsy, Moldavien	VU2RRN	R. Raju Naidu, 319, Third Block, Rajajinagar, Bangalore 560 010, Indien
EX8MBA	Dima Udovin, P. O. Box 745, Bishkek 720017, Kyrgyzstan	VU3KJB	Baby K. J., Kolliyil, Thalakode P. O., Neilimattom (VIA), Kerala 686 693, Indien
F2VX	Gerard Debelles, 4 Le Haut d'Yvrac, F-33370 Yvrac, Frankrike	XF4MX	Radio Club Mexicano A.C., P. O. Box # 19-500/510, Mixcoac, Mexico D.F. 03910, Mexico
F6KQL	Radio Club MJC, 7 Rue de Longvic, F-21300 Chenove, Frankrike	YB0DPO	Dudy Wijaya, Jalan Seni Budaya 4/31 RT 008/05, Jakarta 11840, Indonesien
F05PS	Poittevineau Serge, B. P. 2970, F-98713 Papeete, Frankrike	YB4ZDZ	QRARI Lokal Tanjungkarang Timur Club Station, P. O. Box 234, Tanjungkarang, Bandar Lampung 3500, Indonesien
GJ3DVC	Jersey Amateur Radio Society, P. O. Box 338, Jersey, Storbritannien	YC0ROY	Roy Siregar, Perm Kalideres Permal, Blok H5/17, Jakarta 11840, Indonesien
HL4CDA	Kim-Soung Man, Seogipo P. O. Box 31, Cheju 697-600, Sydkorea	YC5YAS	S. Madaruddin, Jl. Riau No. 04 Bengkong PLTD, Batam 29432, Indonesien
HP1RCP	Radio Club de Panama, P. O. Box 10745, Panama 4, Panama	YC9LQA	L. C. Salean, Jl. Niaga No. 71, Lantarkuta, Flores Timur, NTT 86216, Indonesien
HR2HM	Henry Handal, 25 y 26 Calle, 15 Ave Casa 2503, Colonia, Altipiano, San Pedro Sula, Honduras	YT1AD	Hrane Milosevic, YU-36206 Vitanovac, Jugoslavien
I2YSB	Silvano Borsa, P. O. Box 45, I-27036 Mortara - PV, Italien	Z32AU	Dragan Kosteski, P. O. Box 35, 6000 Phrid, Makedonien
I4LCK	Franco Armenghi, Via Jussi 9, I-40068 San Lazzaro - BO, Italien	ZC4DW	Dez Watson, C.A.O., JSSU (AN), BFPO 59, Cypern
IK4AUY	Sergio Cartoceti, Via Di Corticella 241, I-40128 Bologna (BO), Italien	ZD9BV	Andy Repetto, Tristan da Cunha
IV3TRK	Silvio Terconi, Via Luigi de Jenner 18, I-34148 Trieste - TS, Italien		
JA1JCF	Nobushige Hyakutake, 4-5-12 Egota, Nakano-Ku, Tokyo 165-0022, Japan		



DX-Information

3W2LWS Vietnam. Wa1LWS, Hans är åter aktiv från Vietnam

4UIVIC. Jun, JH4RHF söker operatörer till CQ WW CW-contest. Är du intresserad kan du meddela Jun via Internet J.Tanaka@iaea.org

C6..Bahamas. K3TKJ, Al planerar att bli aktiv från Andros Island 13 augusti till 27 september. Eventuellt blir anropssignalen C6TKJ

NH0S Saipan. JF2SKV blir aktiv från North Marianas, Saipan 22-26 november.

OY..Färöarna. Fred, DF2SS är aktiv alla band till den 8 augusti

TG0R Guatemala. Ett spanskt team blir aktiva från Guatemala i samband med att man skall installera en digital katastrof-radio. De kommer att bli aktiva i perioden 17-26 september. Det blir aktivitet på alla band 6-160 meter CW, SSB och RTTY. QSL via EA4URE

YK Syria. S52N, Dusan är nu stationerad i Golan Heights för UN. Han skall stanna 1 år och försöker få en YK-licens.



FK8GM – Erik Esposito

Erik var aktiv i IARU-contest i juli. En Yaesu FT-1000MP, samt KLM KT34XA trebands Yagi, Cushcraft XM240 2 element yagi för 40 meter, HB9CV för 18 och 24 mHz. Förmodligen blev det ett bra resultat?
DXred

TRANSFORMATORER & DROSSLAR



1VA till 150kVA.

Magnetiska
komponenter
för kretskorts-
montage.

Vi producerar
ca 4.500 trafo
per vecka.

- Kvalitet-ISO 9001
- Konstruktion
- Prototyp tillverkning
- Serietillverkning
- Korta leveranstider
- 30 års erfarenhet

Produktkatalog finns på www.transformorteknik.se



Transformator-Teknik

Member of the OPCON Group

Box 28, 662 21, ÅMÅL. Tel 0532-12040, Fax 0532-168 85, E-mail: office@transformorteknik.se - Hemsida www.transformorteknik.se

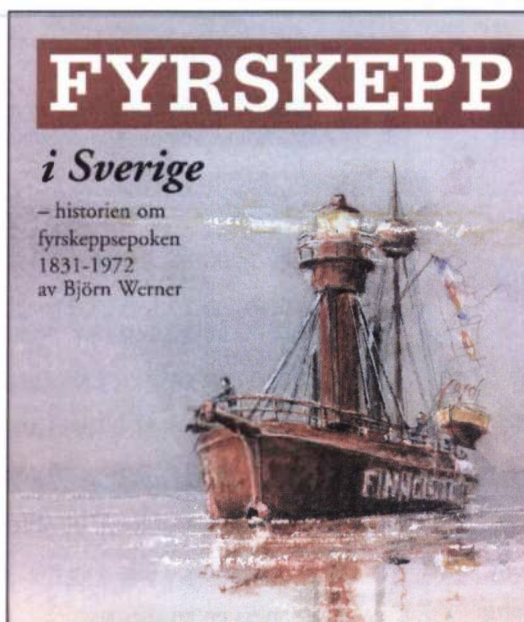
DX-Kalender

- VO2/K2FRD** (Zone 2) aktiv till den 31 augusti.
FO0CLA med F2HE aktiv till i början av augusti.
SV9/WB2GAI/P är aktiv från Creta (EU-015) till den 12 augusti.
CN2DX Morocco. **HB9HLM** är aktiv till i början av augusti.
S21YV Bangladesh. **KX7YT** är aktiv till den 5 augusti.
XU7ABR Cambodia. **DL4KQ** med team är aktiva till den 3 augusti.
J49R Creta. (EU-015) **I2WIJ** är aktiv till den 6 augusti.
J3 Grenada. **J3/PA0ZH**, **J3/PA3EWP**, **J3/PA5ET**, **J3/PA7FM** är aktiva 2-15 augusti.
3A Monaco. **3A/IZ1DSH** är aktiv 4-10 augusti.
4 augusti European HF Championship
OJ0 Market Reef 5-8 augusti med norska radioamatörer.
ZK1AHB Rartonga, South Cook. **KM6HB** är aktiv 7-8 augusti. Den 9-11 augusti blir det aktivitet från Mangaia, South Cook (OC-159). Den 11-16 augusti blir det aktivitet från Aitutaki (OC-083)
TY Benin. **F5CWU**, **F5MOO** och **F5AOV** är aktiva 11-29 augusti.
WAE DX Contest CW 11-12 augusti.
FR/14ALU/P Reunion Island aktiv 15-28 augusti.
J8 St Vincent. **J8/PA0ZH**, **J8/PA3EWP**, **J8/PA5ET** och **J8/PA7FM** aktiva 16-27 augusti.
SARG WW RTTY Contest 18-19 augusti.
All Asian DX Contest SSB 1-2 september.
5R8 Madagaskar. **F6BUM** är aktiv 2-27 september.
T30XU West Kiribati (OC-017) **PA3AXU** är aktiv 4-10 september.

HC2 – 160M

SP5EWY, Rys har varit i kontakt med Otto HC2/UA4WAE. Otto har förbättrat sin 160 meter antenn. Numera har han en 40 meter lång tråd som går från taket på byggnaden där han bor ner till en gatlykta. I botten har han tre radialer. Högsta punkten på antennen är 43 meter.

Rys meddelar även att om du väntar på QSL-kort så kan det ta tid! Hans eget kort från Ecuador till Polen tog två månader



FYRSKEPP

i Sverige

– historien om
fyrskippsepoken
1831-1972
av Björn Werner

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

Fyrskipp i Sverige

Historien om fyrskippsepoken, 1831-1972

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

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

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



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

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.se



Hallo V-U-SHF-lovers

Åter en månad har förflutit sedan sist nya bragder på bl a. 10 GHz presterade av SK7MW denna gång (se kommentarer) och åter ett läger bevisat!

SRAL:s Sommarläger i Uleåborg OH8N!

Något som jag saknar i Sverige men kanske någon gång....?

Eller varför inte ett gemensamt!

SM-OH-LA-OZ sommarläger?

Besökande var ca 1000 hams + familjemedlemmar från när och fjärran. En HF station & en VHF-UHF station med antenner på 2 st 36 m höga master! De NI! Arrangemang för några dagar!

Loppis, försäljning- demo nya stationer, föredrag om preamps, sateliter mm. som sig bör när det gäller läger!

Diskussioner om bl a. APRS frekvenser- samköres med DX-cluster mm. togs upp. Problematiken med grannländernas motsvarighet till PTS och den byråkratiska processen att flytta frekvenser för vissa funktioner som t.ex APRS. De har ej som vi i Sverige viss frihet att välja frekvenser inom "våra band"!

Stort tack till SRAL och OH8TA = Uleåborgs Tekniska Universitet m.fl. för det fina arrangemanget!

73 & väl mött på banden de Anders SM2ECL



"Vikingar på gung" under VHF-mötet i Gottskär 8-10/7, frv. Jan-Martin LA8AK, Morgan SM6ESG gungas av Ivan OZ7IS.

Foto Tommy SM7NZB.

Bra bilder från VHF-mötet tagna av Bengt SM7EQL hittar du på:
<http://home.swipnet.se/telecom/esr/VUSHF/gottskar.html> - / 73 Tommy

KOMMANDE TESTER

August i

4-5/08 14.00-14.00 144 MHz & up XII Sudety Contest SP (3)

04/08 05.00-09.30 1,3 GHz UKW fieldday DL

04/08 09.30-12.00 2-5 GHz UKW fieldday DL

05/08 07.30-09.00 432 MHz UKW Fieldday DL

05/08 09.30-12.00 144 MHz UKW Fieldday DL

07/08 17.00-21.00 144 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)

14/08 17.00-21.00 432 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)

18/08 18.00-24.00 144/432/1296 MHz LY VUSHF Contest (2)

21.08 17.00-21.00 1,3 GHz & up NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)

28.08 17.00-21.00 50 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON (1)

September

1-2/09 14.00-14.00 144 MHz NRRL LA (4)

4/9 17.00-21.00 144 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)

8-9/9 00.00-24.00 144 MHz & up EME I (5)

11/9 17.00-21.00 432 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)

16/9 08.00-11.00 144 MHz Kvartalstest 3 (1)

18/9 17.00-21.00 1,3 GHz & up NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)

22/9 16.00-19.00 144 MHz AGCW CW Contest DL

22/9 19.00-21.00 432 MHz AGCW CW Contest DL

25/9 17.00-21.00 50 MHz NAC LA/OH/OZ/SM/LY/ON/G (1)

Referenser:

(1) = Regler och adresser se <http://home.swipnet.se/testresultat/regler/aktivitet.htm>
Tommy Björnström, Box 322, 391 23 Kalmar

(2) = Regler och adresser se <http://aix.fei.lt/lyvhf.html> Loggar till:
Vidas Andriuskevicius, LY2SA P.O. BOX 55, LT-4520 Marijampole, LITHUANIA
eller via e-mail: mnta@mari.omnitel.net

(3) = Regler och adresser se <http://www.pzk.org.pl/angielsk/sudety.htm> loggar till:
Contest Manager PZK, Tomasz Wiza, SP7BCA, ul. Orkana 5/14, PL 96-100
Skierniewice, Poland

(4) = Loggar till LA1KKA@qsl.net

(5) = Loggar till i1anp@lunigiana.it

/ 73 Tommy

Aktuell Meteorskur

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

12 Aug 11.10 Perseiden 110 59 2 2 maxima, 7tim senare

VHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI	UHF	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	316	171967	MW	1	SK7MW	J065	117	64003	MW
2	SK7LJ	J077	143	80688	BL	2	SM1FMT	J097	73	36651	BL
3	SM1A	J097	141	80525	CT	3	SM0FZH	J099	55	24371	CT
4	SK7CY	J065	153	75472	D2	4	SM0DFP	J099	51	24018	CT
5	SK6D	J067	144	69755	D2	5	SM6CEN	J057	50	21622	CA
6	SK0UX	J099	104	59240	UX	6	SM3BEI	J081	45	21158	CT
7	SM1VDA	J097	111	58774	JL	7	SK4BX	J079	47	19227	UX
8	SM7R	J076	96	49366	JL	8	SM6VZ	J058	42	18072	UX
9	SK0CT	J099	85	41027	BL	9	SK0CT	J099	39	17419	CT
10	SM1PYO	J097	74	41385	BL	10	SM6D/B	J067	40	17084	UX
11	SK6HD	J068	72	35780	HD	11	SM4RPP4	J079	32	13061	RL
12	SM3BEI	J081	64	35549	CT	12	SK0CC	J099	33	12898*	CC
13	SK4AO	J070	63	34169	AO	13	SM3LWP	J081	26	11747	BP
14	SM2CXR	KP03	62	33796	AO	14	SM5CG	J080	28	11423	CG
15	SK4BX	J079	63	33458	UX	15	SM5BN	J088	26	10650	BN
16	SM5AFS7	J086	54	31714	UX	16	SM20XK	KP03	24	10102	AT
17	SM6VZ	J058	67	31108	GX	17	SM22A	KP03	18	8677	ZA
18	SM3LBN	J080	55	30699	BP	18	SM20XK	KP03	24	10102	AT
19	SM4W	J078	56	30672	UX	19	SM20XK	KP03	24	10102	AT
20	SK7JD	J087	60	28975	JD	20	SM20XK	KP03	24	10102	AT
21	SM1MUT	J097	47	26866	BL	21	SM20XK	KP03	24	10102	AT
22	SM5ACU/P	J099	46	26857	BL	22	SM20XK	KP03	24	10102	AT
23	SM6X	J068	58	25665	UX	23	SM20XK	KP03	24	10102	AT
24	SM6LJ	J067	55	24324	UX	24	SM20XK	KP03	24	10102	AT
25	SM6VZ	J058	51	23826	DW	25	SM20XK	KP03	24	10102	AT
26	SM1PU	J097	45	22971	BL	26	SM20XK	KP03	24	10102	AT
27	SM4RPP	J079	47	22944	RL	27	SM20XK	KP03	24	10102	AT
28	SM5RN	J088	39	22301	BN	28	SM20XK	KP03	24	10102	AT
29	SM20XH	KP03	46	21795	AT	29	SM20XK	KP03	24	10102	AT
30	BS4A	J071	35	21226	AO	30	SM20XK	KP03	24	10102	AT
31	SM4DXX	J071	38	21027	AO	31	SM20XK	KP03	24	10102	AT
32	SM1QD	J099	36	20641	BE	32	SM20XK	KP03	24	10102	AT
33	SM5KQ5/5	J088	36	20641	BE	33	SM20XK	KP03	24	10102	AT
34	SM3LWP	J081	36	20282	BP	34	SM20XK	KP03	24	10102	AT
35	SM5CKG	J078	37	19750	SM	35	SM20XK	KP03	24	10102	AT
36	SK6AL	J067	48	19664	AL	36	SM20XK	KP03	24	10102	AT
37	SL2ZA	J073	46	19456	ZA	37	SM20XK	KP03	24	10102	AT
38	SK7HW	J076	37	18589	HW	38	SM20XK	KP03	24	10102	AT
39	SK3BP	J081	34	18059	BP	39	SM20XK	KP03	24	10102	AT
40	SM4HEJ	J069	32	17933	RL	40	SM20XK	KP03	24	10102	AT
41	SM7ATL	J086	31	17230	CA	41	SM20XK	KP03	24	10102	AT
42	SM6FV	J078	31	16849	QW	42	SM20XK	KP03	24	10102	AT
43	SM6EAT	J067	35	16828	YX	43	SM20XK	KP03	24	10102	AT
44	SM6DBZ	J068	38	16744	UX	44	SM20XK	KP03	24	10102	AT
45	SM6WYA	J057	45	16501	AL	45	SM20XK	KP03	24	10102	AT
46	SM6VYK	J068	30	16295	DW	46	SM20XK	KP03	24	10102	AT
47	SL0ZS	J089	30	15318	ZS	47	SM20XK	KP03	24	10102	AT
48	SK6BA	J067	31	15039	BA	48	SM20XK	KP03	24	10102	AT
49	SK2AZ	KP05	27	14758	AZ	49	SM20XK	KP03	24	10102	AT
50	SL0CB	J069	28	14623	CB	50	SM20XK	KP03	24	10102	AT
51	SM1CKE	J097	27	14119	BL	51	SM20XK	KP03	24	10102	AT
52	SM1HPV	J097	23	13950	BL	52	SM20XK	KP03	24	10102	AT
53	SM3FL	J080	26	13947	BP	53	SM20XK	KP03	24	10102	AT
54	SM7MXP	J076	25	13591	UX	54	SM20XK	KP03	24	10102	AT
55	SM6UJ	J058	29	13383	GX	55	SM20XK	KP03	24	10102	AT
56	SM6PQ	J068	27	12996	UX	56	SM20XK	KP03	24	10102	AT
57	SM7HGY	J086	23	12683	CA	57	SM20XK	KP03	24	10102	AT
58	SM4L	J070	21	11938	AO	58	SM20XK	KP03	24	10102	AT
59	SM6BTT	J067	25	11470	UX	59	SM20XK	KP03	24	10102	AT
60	SM4BRD	J070	20	10643	UX	60	SM20XK	KP03	24	10102	AT
61	SM6LH	J078	18	10778	UX	61	SM20XK	KP03	24	10102	AT
62	SM6MVE	J067	20	10274	NP	62	SM20XK	KP03	24	10102	AT
63	SK3GJ	J082	20	10003	QE	63	SM20XK	KP03	24	10102	AT
64	SM3JGG	J071	17	9602	BP	64	SM20XK	KP03	24	10102	AT
65	SM2QKD	KP03	24	9046	AT	65	SM20XK	KP03	24	10102	AT
66	SM7CX	J076	17	8896	RA	66	SM20XK	KP03	24	10102	AT
67	SM4GT	J069	20	8739	BN	67	SM20XK	KP03	24	10102	AT
68	SM5SHO	J078	14	8447	UX	68	SM20XK	KP03	24	10102	AT
69	SK2AU	KP04	16	8189	AO	69	SM20XK	KP03	24	10102	AT
70	SM2AZG	KP04	22	7705	AT	70	SM20XK	KP03	24	10102	AT
71	SM6KIU	J057	18	7118	AW	71	SM20XK	KP03	24	10102	AT
72	SM5XU	J088	10	6430	BN	72	SM20XK	KP03	24	10102	AT
73	SM2UK	J065	14	6155	AT	73	SM20XK	KP03	24	10102	AT
74	SM4UTD	J079	10	6039	EA	74	SM20XK	KP03	24	10102	AT
75	SM2GCR	J093	14	5236	AT	75	SM20XK	KP03	24	10102	AT
76	SM0WAV	J089	11	5107	MT	76	SM20XK	KP03	24	10102	AT
77	SL0ZU	J089	9	4712	ZU	77	SM20XK	KP03	24	10102	AT
78	SM5XQJ	J088	8	4386	UX	78	SM20XK	KP03	24	10102	AT
79	SM4TZZ	J070	6	4307	UX	79	SM20XK	KP03	24	10102	AT
80	SK7CA	J086	6	4235	CA	80	SM20XK	KP03	24	10102	AT
81	SM6CPD	J058	10	3852	GX	81	SM20XK	KP03	24	10102	AT
82	SM3RIU	J093	6	3655	LH	82	SM20XK	KP03	24	10102	AT
83	SM6EHY6	J067	7	3532	AW	83	SM20XK	KP03	24	10102	AT
84	SM6IDJ	J057	14	2280	AW	84	SM20XK	KP03	24	10102	AT
85	SL2ZK	J087	5	1994	BL	85	SM20XK	KP03	24	10102	AT
86	SM1BVQ	J057	2	1030	AW	86	SM20XK	KP03	24	10102	AT
87	SM6IX	J057	2	706	AW	87	SM20XK	KP03	24	10102	AT
88	SMONI	J099	1	552	AW	88	SM20XK	KP03	24	10102	AT
89	SM6XMK	J067	2	535	AW	89	SM20XK	KP03	24	10102	AT
90	SM6GJZ	J057	3	526	AW	90	SM20XK	KP03	24	10102	AT
91	SM4SEF	J069	1	518	AW	91	SM20XK	KP03	24	10102	AT
92	SM6WPF	J057	1	501	AW	92	SM20XK	KP03	24	10102	AT
93	SM4FNK	J069	1	501	AW	93	SM20XK	KP03	24	10102	AT

Basta DX:
SK7LJ - OH8A/KP24IQ 970km



Repeater nytt - Nyland
Repeatern i Nyland med signal
SM3VAC/R är nu QRV på RV60 / R6.
SM5RN Derek

KLUBBTÄVLINGEN

Nr	Call	V	U	S	M	Poäng
1	SK1BL	10	6	6	0	493735
2	SK3MT	2	2	4	0	479220
3	SK7MW	1	1	1	1	368340
4	SK3BP	5	3	3	2	151606
5	SK4AO	3	3	3	3	135545
6	SK2AT	6	3	1	0	135176
7	SK3AH	0	1	1	1	109475
8	SK0UX	2	0	1	0	105822
9	SK4BX	2	1	0	0	102584
10	SK6HD	2	1	0	0	95616
11	SK4RL	5	2	1	0	91293
12	SK7CA	3	3	1	0	89703
13	SK6GX	3	1	0	0	86488
14	SK7U	1	0	0	0	80688
15	SK7VC	0	0	1	1	77610
16	SK7CY	1	0	0	0	75472
17	SK5BN	3	3	0	0	72392
18	SK6DZ	1	0	0	0	69755
19	SK6AL	2	2	0	0	54323
20	SK6D	2	2	0	0	54033
21	SK7JC	1	0	0	0	49366
22	SL2ZA	1	1	0	0	36810
23	SL0ZS	1	1	1	0	33868
24	SK6JH	0	0	1	1	33762
25	SK5SM	1	1	0	0	32870
26	SK7JD	1	0	0	0	28975
27	SK6OW	2	2	0	0	27327
28	SK6CC	0	1	0	0	25796
29	SK3DE	1	1	0	0	25143
30	SK6LJ	1	0	0	0	24324
31	SK6NP	1	1	0	0	24022
32	SK5CG	0	1	0	0	22846
33	SK4KO	1	0	0	0	21226
34	SK5BE	1	0	0	0	20641
35	SK6AV	6	5	0	0	19415
36	SK7HW	1	0	0	0	18589
37	SK7YX	1	0	0	0	16828
38	SK6LL	1	0	0	0	16744
39	SK7UD	1	1	0	0	16583
40	SK4YU	1	1	0	0	15468
41	SK6GA	0	1	0	0	15061
42	SK6BA	0	0	0	0	15053
43	SK2AZ	1	0	0	0	14737
44	SLDCB	1	0	0	0	14622
45	SK4DM	1	2	0	0	13823
46	SK6IF	1	0	0	0	12993
47	SK0MT	1	0	0	0	11961
48	SK7RA	1	0	0	0	8890
49	SK4UW	0	1	0	0	8555
50	SK2AU	1	0	0	0	8181
51	SK7BD	0	0	1	0	7573
52	SK4EA	0	1	0	0	7030
53	SK0ZU	1	0	0	0	6710
54	SK3LH	1	0	0	0	3655
55	SL2ZK	1	0	0	0	2111

RESULTAT XTRA AKTIVITETSTEST MIKRO MAJ

Plac/	Call	Loc	QSO (2,5,10,24G)	Poäng
1	SM0DFP	J089VL	7 (-2,5,-)	9785
2	SM3BEI	JP81NG	6 (3,-,3,-)	4939
3	SK0CT	J089XJ	8 (2,2,3,1)	3779*

Best DX:

2G3	SM3BEI	- SK0CT	214
5G7	SM0DFP	- SM7ECM	506
10G	SM0DFP	- SM7ECM	506
24G	SK0CT	- SM5QA	5

TOTALT efter 2 omgångar

Plac.	Call	JAN	MAJ	totalt
1	SM0DFP	0	9785	9785
2	SM3BEI	4476	4939	9415
3	SK0CT	2511	3779	6290
4	SM5QA	5970	0	5970
5	SK0UX	3907	0	3907
6	SM3AKW	1972	0	1972
7	SM0NCL	1362	0	1362

KVARTALSTEST 2

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	135	84774	MW
2	SM1A	J097	63	36697	BL
3	SM1FMT	J097	43	23680	BL
4	SK0CT	J089	40	21252	CT
5	SM3BEI	JP90	34	17712	CT
6	SK6HD	J068	32	17441	HD
7	SM6VKC	J068	32	16831	DW
8	SM1VDA	J097	32	16751	BL
9	SK1BL	J097	29	16187	BL
10	SK4AO	J070	27	15369	AO
11	SM4RPP	J079	29	14825	RL
12	SM4JHK/4	J069	28	14611	UW
13	SK5CG	J080	27	14275	CG
14	SM6VTZ	J068	27	14110	GK
15	SM6FVJ	J078	27	13708	OW
16	SM1LPU	J097	25	12956	BL
17	SM5KGS/5	J088	27	12682	BE
18	SM4DXO	J070	27	12175	AO
19	SL0ZS	J089	21	11980	ZS
20	SM5AFS/P	J099	19	10519	UX
21	SM6N/P	J068	22	10417	OW
22	SM1CJO	J087	22	10414	BL
23	SK7AX/7	J077	19	9783	AX
24	SM4L	J070	19	9637	AO
25	SM6OPX	J058	18	9426	IF
26	SM6X	J068	18	8713	HO
27	SM4HEJ	J069	15	7955	RL
28	SM1CJV	J097	15	7899	BL
29	SM4HFI	J070	14	7563	AO
30	SM6WZH	J068	15	6678	BL
31	SM3LWP	JP81	12	6626	BP
32	SK6AL	J067	11	4296	AL
33	SK7B	J065	11	3989	IB
34	SM4TZV	J067	9	3271	DM
35	SM7HGV	J066	9	3031	CA
36	SL1ZK	J097	9	1584	ZK
37	SM7NZB/2	KP16	1	571	CA

Bästa DX:
SK7MW - G4LOH/I094IA 932km

Klubb-tävlingen		LoggarSumma		Klubb-
Nr	Call	Poäng	Poäng	Poäng
1	SK1BL	124504	1000,00	
2	SK7MW	84774	680,89	
3	SK4AO	45314	365,96	
4	SK0CT	38964	312,95	
5	SK6HD	26154	210,07	
6	SK6GW	24125	193,77	
7	SK4RL	22780	183,87	
8	SK6DW	16831	135,18	
9	SK4UW	14611	117,35	
10	SK5CG	14275	114,85	
11	SK6GK	14110	113,43	
12	SK5BE	12882	103,47	
13	SL0ZS	11980	96,22	
14	SK0UX	10519	84,49	
15	SK7AX	9783	78,86	
16	SK6IF	9426	75,21	
17	SK3BP	6626	53,22	
18	SK6AL	4296	34,50	
19	SK7B	3989	31,94	
20	SK7CA	3602	28,93	
21	SK4DM	3271	26,27	
22	SL1ZK	1584	12,72	

TIO I TOPP KVARTALSTESTER

Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	137	11371	(1)
2	SM1A	64	64443	(2)
3	SM1FMT	47	47668	(3)
4	SK0CT	41	41362	(4)
5	SM1VDA	32	32769	(5)
6	SK6HD	32	32560	(6)
7	SM1LPU	25	33634	(7)
8	SM4RPP	30	30457	(8)
9	SK7CY	28	28626	(9)
10	SM6VTZ	27	27838	(10)

KLUBBTÄVLINGEN Jan-Jun + 2 kvartalstester		Antal/poäng		Förä
Nr	Call	Antal	Poäng	Förä
1	SK1BL	8	7420,97	(1)
2	SK0CT	8	6335,35	(2)
3	SK7MW	7	4641,17	(3)
4	SK4AO	7	4673,37	(4)
5	SK4BX	6	1684,05	(5)
6	SK6HD	6	1479,40	(6)
7	SK3BP	6	1440,53	(7)
8	SK4RL	6	1388,90	(8)
9	SK0UX	5	1299,79	(9)
10	SK2AT	5	1284,56	(10)

Expeditioner: KP47 & KP57. Hello Anders ! OH8K will activate KP47 and KP57 squares in August. We have from Sweden only one sked request so far, SM7JUQ. I don't believe everybody who collects squares, has already worked those sq. HSCW MS and SSB is OK, also tropo and aurora on 2m, 6m also OK. 70cm? KP57AQ is so difficult square, that I don't believe there will be next operation soon. It's in the frontier zone and needs a special permission, the terrain is difficult. Previos and only pedition was 1993 wintertime with only small antennas and power. So could you give info to SM-stations about our pedition. MS QSOs easy for stations SM4—SM7. KP47 6th — 8th Aug KP57 9th — 13th Aug 50.200MHz, 5el 200W 144.147MHz HSCW, 144.257MHZ SSB, 12th Aug 10—13ute only MS SSB. Now 73 and thanks de Aulis OH6JW email for sked / info oh6jw@sral.fi

Testkommentarer

SK1BL håller undan för SK0CT i klubb-tävlingen främst genom att ha många man (16 som mest) igång på kvartalstesterna!

SK7MW ohotad 3:a i klubb-tävlingen men leder stort på VHF, UHF och 50. På SHF och Mikro är det som vanligt SM5QA resp. SM7ECM som leder komfortabelt.

Väldigt kul att SK2AT ligger bland de tio i klubb-tävlingen.

VHF

SM6WPF: Mitt första försök 73 de Lars
SM5ACU: Första QSO, med SM1LPU, glömde jag att sända "Portabel". Han torde ha loggat mej som "SM5ACU" / Uno.

NZB: Inte alls ovanligt att man glömmer säga /p. Hör det nästan i varje test. Ger f.n. inget poängavdrag för andra stationen på grund av att det oftast är sändande som felar!

SM0GCR: Min första test detta år, jag jobbar förmärvarande i Stockholm, så det blir inte så många tillfällen att köra från mitt ordinarie radio qth. Första delen så försökte jag använda min hembyggda dsp-10 tranceiver, men det gick inte så bra därför att uteffekten är för låg att driva andra slutsteg, men ett tillhörande steg är på gång, ca 50mw in och ca 7-8w ut. 73 de SM2GCR/SM0GCR.

SM5AFS: Körde denna test från Resmo på södra Öland, samma QTH som förra året. 73/Anders
SM6OPX: Testade lite olika koaxer under testen, men blev inte klok på vilken som var bäst. 73de/Sven-Erik
SM2AZG: Nu har jag en IC 706 och en 15 el. 73 de Lennart Sandberg.

SM2CKR: Körde utan indikering på rotor! Missade säkert flera stn. / 73 de Mats-ola
SM4DXO: Körde testen från fritidshuset. Det var ett tag sedan det blev 2 m därifrån. Har bara 6 över 6 i antennväg och större antenner går inte att ha pga isbeläggning och hårda vintrar. Känns som att det var lite bättre konditioner än vanligt. 73! Mats-Ingvar
SM1A: Körde med 2 antenner och 2 PA'n / Pontus
SM3BEI: Condx inte så bra, men alla dom "i syd" hade ju toppencondn ner mot Europa o England, så därför vände dom nog sällan antennerna norrut !!
Condx mot OH var ovanligt dåliga, före testen var ESO fyra på 432 o 1296 S9+, ändock inte en enda ES (inte heller OH2) mvh Lennart.
SK7MW: Nytt record i antal QSO, det gamla var 315 från 9908. Det var svettigt, tröjan åkte av tidigt, HI / Många 73 Torleif.

SM4W: Bästa resultat någonsin för mig trots att jag saknade många stn i närområdet som brukar vara QRV. I stället många OZ och LA plus en DL. Flest poäng första och sista timmen. Första timmen för att många är igång då, sista timmen för att då hörs några riktigt långväga när en del starka näraliggande stn har gått QRT. 73 de Lars.
SM6WYA: ny maskin, lägre effekt, inga klagomål och slutresultat i paritet med vad som vanligtvis bliver. Trodde ett tag att testen var slut vid 18 Z, men sedan repade den sig markant. Hörde OH0A ett flertal gånger, men utan succé. 73's de Jonny
SM4TZZ: QRV endast den sista timmen, med mycket QRM / 73 de Stefan
SM5RN: Mycket störningar men många stationer QRV - Frustrerande att höra SL2ZA 559 och RK2FWA i KO14 också 559 men inget svar men det var mycket QSB. Trots det var det kul och trevligt med testen som vanligt. 73's Derek

UHF

SK0CC: Vi hade krångel med vårt nya slutsteg varför många av qso.na var bara med driveffekt. 73 de SM5ANN / Bertil
SM0DFP: Resultatet kanske godkänt iallafall med tanke på att jag hade TXproblem med nästan NIL uteffekt i 1 timmes tid!! 73 de Per.

SK6HD: UHF-testen gick rätt skapligt men konditionerna åt SO var uppenbarligen urdåliga. Bara 1 SM1:a (FMT) den här gången tyder på det. 73 de Fredy / SM6FKF.

SM3BEI: Condx lite över normalt, däremot svårt mot skåne/OZ/västkusten o LA. mvh Lennart.

SM5CKG: Ännu en test hemifrån, det syns på det resultat man presterar. Hörde ingen OH, ES - LY under testen, konstiga conds, men bättre en annan gång!! 73 Göran.

SM6WYA: fick gipsad hand lagom till testen. Det var ingen hit. En hand till mic, vfo och loggar + armstrong

rotom, hi. 73 de Jonny
SM4FNK: Ytterligare en klen log från en test.

Upptryckning kommer!! 73 de Lasse.

SM1WXE: 2 QSO blev resultatet, känsligheten usel något har hänt med riggen. Suck..... 73 de Lasse
SK0CT: Ingen höjdartest och gasfeten uppe i masten, tror jag försämrar brusfaktorn i stället för att fixa 0,5db. 73 de PeO.

SM4DXO: Det var väl en normal test. Snabb QSB på signalerna. Var nära att lyckas köra OZ6OL. Han hörde mitt call men försvann sedan för gott!!
73! Mats-Ingvar.

SM4HFI: Hörde mer än jag körde, missade bla ES, OH1, SM3LWP, SM1MUT, SM3AKW m fl. Får visst sätta fart på kaviteten som ligger i skåpet...Jan.

SHF

SK7A: Vi åkte ut och upplevde gamla minne genom att köra 1296 portabelt, senast var för ca 10-15år sedan.

Vilka återfall man kan få, måste bero på åldern. Kul var det och värdet var bra, fick iallafall några qso. Vi lär återvända till brottsplatsen, kanske på något annat av våra höga band. 73 de Ewe.
SM4RPP: Vi körde portabelt, men utan större framgång. 73 de SM4RPQ/Leif
SK0CT: Satt på taket till en bit in på testen med pa och preamp i bitar. Lyckades inte få fart på S/M-omkopplingen.

1G3 ville inte gå över i sändning. Det roliga fick bli 10G i stället. Körde KG på 1g3 på feedern.:-) 73 de PeO.

SL0ZS: Gjorde ett försök att köra 1,3 G, Det blev bara 2 QSO'n. 73 Peter - BSO.

SK7MW: Blev det lite holländare men SM0 var det dåligt med. 73 Torleif.

SM6CEN: Hade besök men hann springa emellan med några QSO.n. hörde flera LA igång, men hann inte med att köra åt det hållet.

Hörde också G6SPS/p i JO01, men tyvärr inget QSO. Han föredrog OZ i stället. Förmodligen rätt så stor skillnad i signaler eftersom han var S1 här och fick 56 från OZ. 73 Håkan
SM0LCB/7: Ännu en test utan 5/10G från Öland.....de ULF/LCB

SM0DFP: Denna gång körde jag enbart 5,7 och 10G. Regnoväddet över oss gav en del fina reflexer som RS (regn scatter). Körde 2 nya stationer, OH3TR och SM6DHW på 10G. Trots flera försök på både 5,7 och 10G med 7ECM och på 10G med SK7MW, nil QSO, men 7 ECM hördes en stund på 5,7, men inte tillräckligt för att ge QSO. QSO't med SM6ESG lät på min sida som tropo, men hos ESG som RS. Det var väldigt svaga sigs!! men med lite tagglande gick det igenom till slut. Synd att inte fler stationer var QRV, det skulle gått att köra många fler. Testade men misslyckades med sm0lcb/7 och oh2axh och ES5PC både på 5,7 och 10G. 73 de Per.
SK4AO/4: Lilla loggen från trädgårdsaktivitet med nätparabol i grönskan. Har skog runt omkring så svaga signaler överlag. Hälsningar Jan

50

SM3BEI: Condx dåliga p g a svag aurora mesta tiden, gav emellertid några A-QSO'n, dessutom ett E-QSO med ON. mvh Lennart.

Force 12

Force
kvalitets
antennor

YAESU



FT-847



FT-1000MP MARK-V



YAESU original rotorer komplett med styrning.
Finns på lager.

FT-1000MP MARK-V

37900:-

FT-847

18900:-

YAESU G-1000DXA

7500:-

Fullständiga Garantier. Fullständig Service

LEGES IMPORT Tel:0660 293541 Fax 293540 Mobil 070 5757916

e-mail: leges@algonet.se www.algonet.se/~leges

Alla priser inkl moms. Företaget innehar F-skattsedel.

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 avgiftsbeläggs nämligen betalningar från utlandet med 50 kr, vilket drabbar mottagaren). Betalas till: Nordvästra Skånes Radioamatörer, Postgiro 44 68 25-2.

Ange den beställningskod, som står under önskad artikel, t ex "Radcom 99-01-62/1".

Ange också din signal, namn och adress. Skriv stort och tydligt, eftersom postens kopior av postgiroblanketten kan vara svårslästa. Eftersom 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

Icom IC-910 Transceiver

En noggrann redovisning av data för den här riggen, som täcker 2m, 70 cm och med option även 23 cm. Radcom 01-07-17/4, 4 s.

A pnp Transistor Tester

I artikeln redogörs inledningsvis översiktligt för pnp- resp npn-transistorer. I NSRA kopieservice Radcom 01-01-34/2, 2 s, finns en beskrivning på en motsvarande testare för npn-transistorer. Beskrivningen på pnp-testaren

innefattar en förbättring, innebärande såväl hörbar som visuell indikering. Tre transistorer, några dioder mm på kretskortet.

Radcom 01-07-36/2, 2 s.

Whatever Next

Författaren berättar om kompression av ljud - MP3 - och en förbättring, som heter AAC. Vidare Temporal Noise Shaping (TNS), Intensity Stereo, Prediction, Mid / Side (M/S) Stereo Coding mm. Radcom 01-07-38/2, 2 s.

Technical Information on the WEB - in practice

Ian White ger oss här en utförlig beskrivning på hur man kan gå till väga för att finna värdefull teknisk information på nätet. Beskrivningen exemplifieras med ett praktiskt fall.

Radcom 01-07-46/2, 2 s.

Software Radio: a Closer Look

Översatt från CQ DL.

Författaren inleder med förklaring av parametrar, som bestämmer dynamiken, exv Noise Figure och third-order intermodulation point, IP3, och fortsätter med funderingar angående var i mottagarens förstärkningskedja ADC - analog/digitalomvandlaren - skall placeras. Vidare om sampling - oversampling resp. undersampling. Författaren kommer fram till, att den första delen av mottagarens förstärkningskedja måste vara analog och så selektiv som är praktiskt möjligt. Fortsättning om Software Radio kommer.

Radcom 01-07-53/4, 4 s.

Mosfet 6V6 Valve Substitute - Technical Topics

Eftersom elektronrör kan vara svårt att få tag på, har författaren konstruerat en krets med mosfet IRF1830, som kopplas till kontakter på 6V6 rörhållare.

Radcom 01-07-61/1, en s.

Forts. sid 50



HAMSHOP

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

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

SVENSKSPRÅKIG litteratur

Digital Radio av Per Wallander SM0MAN 190:-

Koncept för radioamatörcertifikat

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

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

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

Vågutbredning i jonosfären.

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

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

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 390:-

Reflections Transmission Lines and Antennas 280:-

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

Your Ham Antenna Companion 160:-

HF Antenna Collection (2nd ed) 250:-

HF Antennas for all locations 250:-

Practical Wire Antennas 210:-

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:-

W6SAI HF Antenna Handbook 280:-

Lew McCoy On Antennas 250:-

Nyhet! 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:-

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

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

ARRL Handbook 2001 480:-

ARRL Handbook 2001 CD-ROM 500:-

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 for the Radio Amateur 230:-

Loggbok A4.

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

Med omslagspärm. Blad kan samlas i A4-pärm. 50:-

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 395:-

Everything you forgot to ask about HF Mobileering 110:-

LF Experimenter's Source Book 200:-

Thanks to Amateur Radio av SM7WT 120:-

Personal Computers in the Ham Shack 200:-

Your Mobile Companion 180:-

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. Vikt, alternativt ovikt finns! 100:-

Lokatoratlas. SM5AGM (32.400 lokatorrutor) 30:-

Radio Amateur's Map of the World. DK5PZ. Färg. Bredd 97 cm. Höjd 67 cm. 100:-

ARRL DXCC List (october 1999) 50:-

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:-

INFORMATION GRATIS

Att bli radioamatör 10 punkter om hur det går till att få licens.

SSA-tillstånd 10 punkter om hur det går till att få SSA-tillstånd (991101)

Kunskapskrav för radioamatörcertifikat klass 1 och klass 2 enligt PTSFS 1999:1

Kunskapskrav i morsesignalering.

SSA:s anvisningar om SSA-certifikat och SSA-tillstånd (SSA 1999:1)

IARU Monitoring System. Introduktion till bevakning av amatörfrekvenser och rapportering av inkräktare.

Mediakontakt - handledning för klubbar.

Information finns även i SSA Trafikhandbok 2001 och på SSA:s hemsida <http://www.svessa.se>

ÖVRIG INFORMATION

Q-koden	25:-
Radiosamband	15:-

TELEGRAFIKURSER

SSA Grundkurs i morsetelegrafering. 32 ljudkassetter. (30 för mottagning, 2 för sändning).

Kursbok med facit och anvisningar. 800:-

SSA:s CW-kurs på diskett. För PC 75:-

Övningsoscillator i byggsats med kretskort, komponenter, högtalare och volymkontroll och varierbar tonfrekvens.
För 9V, exkl. batteri. 210:-

Telegrafikursdator i byggsats av SM0EPX.
Se QTC 1994 sid 40-43. 25-199-takt, 97 lektioner, inbyggd sändningsoscillator, inbyggd elbugg med minne och printerutgång 1200 Baud 690:-
Beställning via lokal klubb 345:-

Telegrafinyckel

Förnicklad mässing. Silverkontakter 580:-

SKYLTAR (Viss väntetid)

Namnsskylt 80 x 24 mm. SSA-logo.
Blå/vit text, en rad 40:-
två rader 60:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Silver/svart text,
en rad 40:-
två rader 60:-

Namnsskylt 62 x 15 mm. Valnöt/vit text,
en rad 40:-
två rader 60:-

Max 20 tecken per rad.

Vid samtidig beställning av två eller flera lika skyltar utgår 10% rabatt på totalsumman.

Magnetskyt med anropssignal.

Se QTC 4/2001 130:-

Textremsa (max 500x20 mm) med valfri text. Färg på text och bakgrund bör uppges. 140:-

FILTER

Högpasfilter

(Ansluts ex-vis till antenningång på störd TV, bredbandsförstärkare, radio, m m.)

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

HP 40-S, spärffrekvens 0-30 MHz. 380:-

HP 174-S. Spärffrekvens 0-150 MHz. 300:-

HP 470-S. Spärffrekvens 0-430 MHz. 300:-

TVI spärffilter

Ansluts till antenningång på störd TV-app.

Kontakt IEC DIN 45 325, 75 Ohm)

SF 145-S (2 m),

spärrområde 144-148 MHz. 380:-

SF 435-S (70 cm),

spärrområde 430-440 MHz. 380:-

TP-870S (radar),

spärrområde 1000-2000 MHz 400:-

TP 1600-S (160 m)

spärrområde 3-870 MHz 380:-

Lågpasfilter

Ansluts till antenningång på sändaren UHF-kontakter PL 259/SO239, 50 Ohm) TP 30 (KV), spärrområde 47-870 MHz. 1000 W PEP 530:-

TP 2 A 2 m, spärrområde 200-870 MHz. 200 W PEP 600:-

TP 70 A (70 cm) spärrområde 500-870 MHz. 200 W. PEP 590:-

Övrigt från Auth

HFT-2, mantelströmsfilter, 2-870 MHz.

Kombineras med spärffilter.

Kontakt IEC-DIN 45 325, 75 Ohm. 370:-

TBA 302 för förstärkaringång till skivspelare, radio, kassettspelare m m.

Kontakt, 5-polig IEC-DIN 41 424. 235:-

TBA 302 C, se TBA 302.

Stickpropp/hylskontakter 235:-

EM 702, antennväxel för sändare

2 m/70 cm. 100 W PEP. 50-75 Ohm. 600:-

WCY-transceiver

Funktions- och byggbeskrivning 60:-

Kretskort med byggbeskrivning 250:-



Se även sortimentet i QTC nr 4 2001 på baksidan

SSA Prylar

SSA-duk 40 x 40 cm. 50:-

SSA-vimpel 16 x 25 cm. 50:-

SSA blazermärke. 5 x 10 cm. 25:-

SSA tygväska. 15:-

SSA medlemsmärke

Sticknål inklusive nålstopp. 30:-

Clutch med lås. 30:-

Halskedja. 30:-

Slipshållare. 40:-

SSA-dekal

5,5 x 2,5 cm. Självhäftande.

Per set om 5 st

Ange rättvänd eller spegelvänd. 12:-

9,5 x 4,5 cm. Självhäftande.

Ange rättvänd eller spegelvänd 10:-

12,5 x 9 cm. Ellipsformad.

Självhäftande. Spegelvänd. 5:-

Figurdekal

75 x 78 mm.

Guldvinyl med blått tryck - självhäftande.

Följande alternativ finns:

1-RPO 2-RTTY 3-VHF/UHF 4-CW 5-Satellit

6-Fone 7-ATV 8-Mobil 9-SWL 10-Field Day

11-Repeatertrafik och 12-DX. Ange nr.

Pris/st 5:-

OTC medlemsnål

35:-

QSL-märken

SSA QSL-märken. 100 st. 25:-

QSL-märken med Morokulien-

monumentet. 15 kr av avgiften tillfaller

SM5WL-fonden.

Karta om 100 st. 40:-

QTC-pärm, A4, för en årgång 70:-

Videofilm och radioprogram

För försäljning och uthyrning.

Begär vår separata förteckning

T-Shirts

Jubileums- T-shirts av bra kvalitet

med text: "75 år 2000". 75:-

M L XL XXL

SSA HamShop tar kort!

Vi tar alla betal- och kontokort (ej Diners).

Förutsättning är att du handlar för minst 200

kronor och att du skickar ett brev (eller gärna

vykort/QSL-kort) med beställningen till SSA.

Ange tydligt kortnr och giltighetstid.

Glöm inte underskrift!

PORTO
BETALT

SSA HamShop

Svarspost

Kundnummer 120 077 700
19120 Sollentuna

Kupong - endast för dig som beställer med betal- och kontokort

Härmed beställas:

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Belopp: _____

Kontokort: _____

Namn: _____

Kortnummer: _____

Adress: _____

Giltigt till: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Namnteckning: _____

Tel.nr _____

LÅGFÖRLUST-KABEL

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



Senaste nytt på kabelfronten...

Mjuk! Böjbar!

ECOFLEX-10	Kabel, metervara	28,-/m
ECOFLEX-10/100	rulle 100 meter	2.600,-
ECO-N	N-hane	114,-
ECO-PL	PL-hane	109,-

Ytterligare kontaktdon finns före leverans

KORTVÅGSANTENNER

MK-II PTS	2 element, 5 band Quad med heavy duty spridare	12.040,-
MK-II-PTS	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	7.275,-
TITAN	80/40/30/20/17/12/10mb vertikal utan spolar	5.986,-
EAGLE	40/20/17/15/12/10mb vertikal utan spolar	5.505,-
CHALLENGER	80/40/20/15/10/6/2mb vertikal utan spolar	5.344,-
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	2.737,-
HF-400-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	3.025,-
HF-402	Koaxialrelä guldpläterat, två x två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.826,-
HF-402-2	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, N-anslutning, 2kW@100MHz, DC-växlare	4.099,-
HF-2000/6	Koaxialrelä guldpläterat, två lägen, helkapslat, N-anslutning, 2kW@100MHz	3.834,-
SR-2	Koaxialrelä precision för mikrovåg upp till 20GHz, två lägen, SMA, 0.5kW@4GHz	2.714,-
CX-520D	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N-anslutning, 1kW@144MHz	1.285,-
CX-531N	Koaxialrelä försilvrat, två lägen, N+2löd anslutning, 0.6kW@144MHz	1.031,-
CX-120P	Koaxialrelä enklare modell, två lägen, kretskortsmontage, 150W@144MHz	518,-
CX-120A	Koaxialrelä enklare modell, två lägen, lödanslutning, 150W@144MHz	566,-
LNA-145	PreAmp 144MHz, NF 0,4dB, G 18dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.825,-
LNA-435	PreAmp 432MHz, NF 0,4dB, G 17dB, I 40mA, N-anslutning, 160gram, kapslat	2.825,-
SLN-1300	PreAmp 1296MHz, NF 0,4dB, G 28dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	3.249,-
SLN-2300	PreAmp 2300MHz, NF 0,4dB, G 27dB, I 60mA, N-anslutning, 120gram, kapslat	3.249,-
SP-6	MastPreAmp 50MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.121,-
SP-2000	MastPreAmp 144MHz, NF 0,8dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.196,-
SP-7000	MastPreAmp 432MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 300mA, färdigt för mastmontering	3.196,-
SP-23	MastPreAmp 1296MHz, NF 0,9dB, G 20dB, I 400mA, färdigt för mastmontering	4.611,-
SP-13	MastPreAmp 2300MHz, NF 1,2dB, G 25dB, I 120mA, färdigt för mastmontering	4.611,-
DBA-270	MastPreAmp DuoBand 2/70, NF 1,3/0,4dB, G typ 20dB, I 200mA, färd för mastmont.	2.946,-

Begär vår kostnadsfria katalog "TILLBEHÖR".

MYCKET MERA EFFEKT?



SKAFFA ETT BEKO-steg!

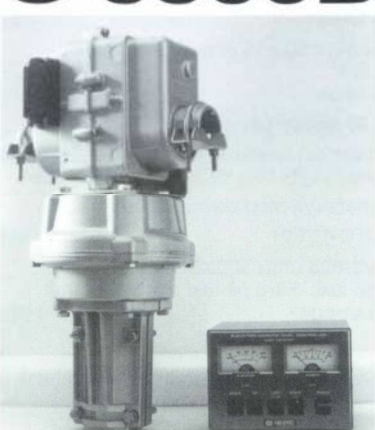
Alla BEKO-steg har inbyggt nättaggregat och är CE-godkända. Helautomatiska och MOS-FET-bestyckade. Allt från 150W till 2400W uteffekt. Alltså: inga rör och inget separat nättaggregat! En fullständigt perfekt lösning! Sluta "meka" och KÖR RADIO!

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

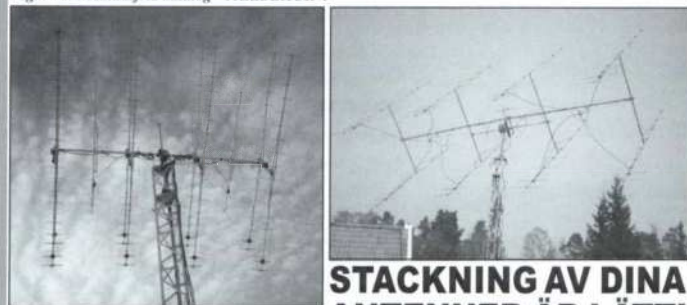
Ytterligare modeller finns för 2m / 70cm och 23cm!

COMBINATIONSROTOR

G-5500B



Enklaste lösningen för dig som kör SATEL-LIT, MS eller EME. Både horisontell och vertikal rörelse med en enda manövrerhet. 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.

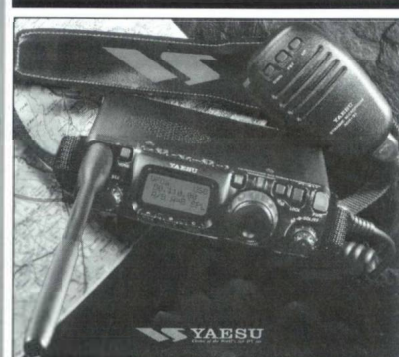


STACKNING AV DINA ANTENNER ÄR LÄTT!

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 ERBJUDANDE Vertex Standard UNDER AUGUSTI



FT-817 160-0.7m 5W allmode

Ordinarie pris: 10.058kr

Ingår: axelrem, antenn, mikrofon och engelsk instruktion.

VI ERBJUDER:

under tiden 1/8 - 31/8 ger vi dig minst 1500kr för din gamla station, oavsett fabrikat, modell och skick!!

Du garanterar bara att det inte 'ryker' när man sätter på den. Passa nu på med din riktigt gamla 'häck'! Vi frågar dig bara en sak: fungerar den?

I så fall kan du få den värderad till MINST 1500kr som dellikvid när du köper din FT-817 av oss! Erbjudandet gäller endast kontantköp, endast en FT-817 per tillfälle och endast så långt lagret räcker. Så passa nu på och skaffa dig en GIGANT-MINIATYR du också! Vi lovar inte att ett sådant här tillfälle återkommer...

VX-150 2m FM 5W

Ordinarie pris: 2.458kr

Ingår: Laddbart batteri, laddare, antenn och engelsk instruktion.

VI ERBJUDER: under tiden 1/8 - 31/8 drar vi av 15% om du beställer minst två stycken VX-150 !!

Erbjudandet gäller endast kontantköp, ett tillfälle per kund och endast så långt lagret räcker.

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

Postadress:

Box 27, 447 21 Vårgårda

Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel

0322-620500

Öppethållning: vardagar 8-17

Fax

0322-620910

Email

sales@varagardaradio.se

VÅRGÅRDA RADIO AB

RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA

www.varagardaradio.se

MASTER OCH ANTENNER

Fackverksmast helt i aluminium

Endast ca 5kg per meter!
Trekantig med sidorna 375mm.

Kan byggas från 3m höjd i komplett utförande ända upp till 100m höjd. Levereras som byggsats eller sektionsmonterad. Skruvar, brickor och muttrar är rostfria.

Passformen är synnerligen utomordentlig och befintlig mast kan när som helst förlängas med ytterligare valfritt antal mellansektioner bestående av 3-meters längder. Toppsektionen har våning för antennerotor och topplattan har maströrs-genomföring. Avståndet mellan topplatta och rotorvåning är ca 75cm. Bottensektionen har fot försedd med gångjärn. Samtliga bultar medföljer för gjutfäste i betong. För takmontage finns särskild stålfot bestående av 550x550x10mm stålplatta med färdiga bultar för mastens fäste liksom gångjärnen. Plattan har hörmål för enkel montering mot underlag.

Masten behöver stagas. Staglinefäste kan anbringas på lämplig nivå efter behov.

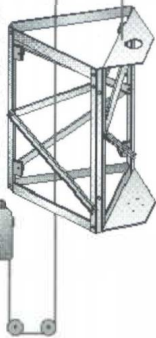
Vid frågor kontakta oss på telefon eller rekvirera gärna vår kostnadsfria MAST-KATALOG.

Släde för enkelt antennarbete

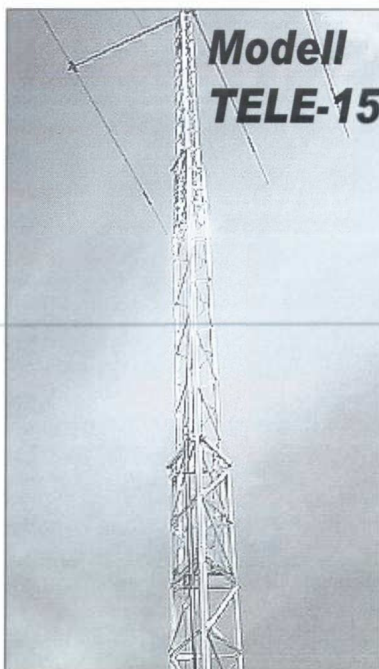
Klarar även stora antensystem!

Passar vår Standard-mast för höjder från 9m.

Levereras som byggsats med svensk instruktion. Kan med utmärkt fördel monteras på en redan befintlig Vårgårda Standard-Mast, även äldre. Har plats för rotor och maströrs-genomföring. Stålhjulslagrade polyurethan löphjul. Vinch med friktionsbroms och god utväxling. Släden kan till och med sänkas ÄNDA NER till mastfoten. Hänsyn har tagits för att ge singelmonterade 70cm yagi-antennerna tillräckligt utrymme för att passera mastsidan.



**Missbedöm inte
ditt behov av
Mast!
Du behöver den
garanterat!**



**Modell
TELE-15**

Teleskopisk aluminium-mast

Endast ca 100kg vid 15m höjd.
Trekantig i tre olika sektionsdelar.

Kan levereras för upp till 15m masttopps-höjd. Rotor-våning och topplatta med rör-genomföring. Upp till 6 meter långt topprör kan levereras. Stålvajrar och winch medföljer. Vid fullt nedsänkt tippas masten över bottenfästet och man får fullständig tillgång till hela sitt antennpaket. Ej byggsats. Levereras fram till dörr. Det räcker med endast två personer för att lyfta, montera och i övrigt hantera masten vid installation. Denna typ av mast har fördelar framför stålmaster eftersom det tar mycket kort tid att hissa upp respektive hissa ned hela masten. Tippningen tar ännu kortare tid i anspråk.

En teleskopisk mast skall alltid stagas och därför medlevereras som standard alla mastfästen för staglinor. Dessa fästen är i rostfritt material liksom övriga skruvar, brickor och muttrar.

VÅRGÅRDA-ANTENNEN

- Idag fler än 10.000 sålda

Svenska antenner av högsta internationella kvalitet. Genomgått mängder av antenntester, inte minst av tyska DUBUS. Våra antenner har tillverkats sedan 1970-talet och har hög förstärkning och kraftig mekanik. De har perfekt 50ohm anpassning och är DC-jordade mot statisk spänning.

Stackningskablage kan fås för olika konstellationer av antensystem. Kontakta oss på telefon eller rekvirera vår kostnadsfria ANTENN-KATALOG.

9EL2	9 element 12dBD/144MHz
6EL2	6 element 10dBD/144MHz
3EL2	3 element 7dBD/144MHz
19EL70	19 element 14dBD/432MHz
13EL70	13 element 13dBD/432MHz
6EL70	6 element 10dBD/432MHz
VDIP2	Vertikal antenn för 145MHz
VDIP70	Vertikal antenn för 435MHz
HDIP2	Hor. rundstrålade 144MHz
HDIP70	Hor. rundstrålade 432MHz

Antenner kan även fås för andra frekvensområden än HAM-band. Vi tillverkar för 40-1000MHz, rundstrålade och riktande. Kontakta oss för information.



DL5ME är stolt en ägare av antenner bra nog för att ge bästa möjliga resultat vid DXpedition. Han har delat med sig av rara svenska rutor vid sverigebesök han gjort.

Han är bara en av alla de DL-stationer som idag har Vårgårda-Antennen som sin favorit. Det är inte bara bomlängden och antalet element som gör favoriten! Det finns väldigt många andra saker man bör värdera som en klok DX'are.

Våra mastprodukter kan normalt beses hos oss. Kontakta oss för prisuppgifter om master och antenner!

Postadress:

Box 27, 447 21 Vårgårda

Besök: Skattegårdsgatan 5

Tel

0322-620500

Öppethållning: vardagar 8-17

Fax

0322-620910

Email

sales@varagardaradio.se

VÅRGÅRDA RADIO AB

RADIO - ANTENNER - MASTER - DATA

www.vargardaradio.se

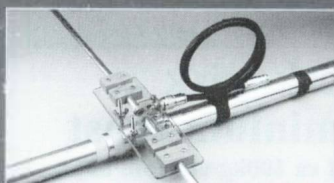
Yagi Antenna Classics

\$17.95

Yagis, Quads, Loops and
other Beam Antennas



A collection of
the best articles
from ARRL
publications



Artiklar hämtade från QST, QEX, NCJ och
andra ARRL-publikationer.

Monobanders.

Multibanders.

Beamar för HF, VHF och UHF.

Testa/mät med datorn.

Bästa sätt att montera antennen.

Pris 260:-



QTC

Nr 9 September

Nästa nummer

**SSA
rekryterings-
kampanj!**

Tema:
**"Amatörradions
Dag"**

Stoppdatum:
13 Augusti

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

NSRA Kopieservice

More on 4-path Polyphase - T T
Ref. tidigare artiklar om polyphase. Här
kommer ytterligare funderingar kring
polyphase för mottagarfilter och SSB-
modulator.
Radcom 01-07-61/3, 3 s.

10 - 30 MHz IC Tripler - T T
Ett schema på en tripler med CMOS- kompo-
nenter.
Radcom 01-07-64/1, en s.

Supermaskinen!



Kenwood TS-2000E

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

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

Pris TS-2000 29 881:- inkl moms
TS-B2000BL 28 092:- inkl moms
UT-20 5.914:- inkl moms



High performance

AF stage DSP on sub-band.
Digital filtering. (No more expensive options to buy)
Satellite ready, with transverter frequency display. Wide band receive.
Built-in a Auto Tuner HF through 6 meters
Built-in TNC for KSS/DX PACKET CLUSTER TUNE
Built-in RS-232 for computer control. Built-in TCXO (.5PPM)
CTCSS & DCS encode/decode. Electronic memory keyer
World's first backlit front key panel.
5+1 Antenna ports. (2 for HF & 6m, 1 for 2m, 1 for 70cm, 1 for 1.2 GHz option & 1 for and HF receive antenna).

Specifications

Transmitter Frequency Range Main: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6, 2 meter bands, 70, 23* cm bands
Sub: 2 meter band, 70cm band
Receiver Frequency Range Main: (0.03) 0.5 - 30 MHz, (30) 50 - 54 (60) MHz, 144 - 146 MHz, 430 440 MHz, 1240 1300 MHz*
Sub: 144 - 146 MHz, 430 - 440 MHz
Parenthesis indicate VFO coverage range
Mode A1A(CW), J3E (SSB), A3E (AM), F3E (FM), F1 D (FSK), F2D.

Frequency Stability Main: Other mode within $\pm 0.5 \times 10^{-6}$ (± 0.5 ppm) FM TX mode within $\pm 0.5 \times 106 \pm 2$ kHz
Sub: Within $\pm 0.5 \times 106 \pm 600$ Hz
Antenna Impedance 50Ohm

TRANSMITTER

RF Output Power SSB/CW/FM/FSK=100W AM=25W (HF, 6m, 2m),
SSB/CW/FM/FSK=50W, AM=12.5W (70cm)
SSB/CW/FM/FSK=10W, AM=2.5W (23cm)*
Modulation SSB Balanced modulation
FM Reactance modulation
AM Low-level modulation
Maximum Frequency Deviation Less than ± 5 kHz (wide)
(FM) Less than ± 2.5 kHz (narrow)
Carrier Suppression More than 50 dB
Transmit Frequency Response (SSB) 400 - 2600 Hz (within -6 dB)
XIT Variable Range ± 20.00 kHz
Antenna Tunable Range 16.7 Ohm - 150 Ohm (160 - 6m Band).



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



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

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

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



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

365shop.se

"Alltid bra priser"

AAAAA Nordic AB

Perstorpsgratan 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.sdxrf.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 Örnsköldsvik,

Tel 0660-293541,

Tel+fax 0660-293540

Mobil 010-2171872

http://www.algonet.se/~leges,

e-post: leges@algonet.se

Limmareds HamCenter HB,

Box 4030, 514 11 Limmared

Tel 0325-71015, Mobil 070-5221022,

Fax 0325-78813 www.limmared.nu

e-mail: info@limmared.nu

Produktcentrum

Lojovägen 8, Lidingö

Tel 08-35 66 60 Fax 08-4444225

www.produktcentrum.com

e-post: Kjell@produktcentrum.se

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

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 SMOCVI 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.