

QTC *Amatörradio* Nr 7-8



VEM ÄR SM3BIZ?

QROLLE, DEL 4

SOTA-EXPEDITION TILL SØLEN

ÄVENTYR PÅ NORDKALOTTEN

MOROKULIEN 50 ÅR

KENWOOD

Kenwood's handapparater med kraftig och kompakt konstruktion, batterier med lång drifttid, Tillbehör bl.a. 13,8v DC-kabel, extra batterikassett, snabbbladdare (ej TH-F7E), extra mic med högtalare och volym/fjärrkontroll.



TH-K2E, 144 -146MHz

Lättläst frontpanel och belysta knappar.

Scanning: VFO, Minne och Prioritet (lyssna på en frekvens och scanna en annan i bakgrunden).

Minneskanaler: (100st) eller med Namn(50st med 6 bokstäver).
CTCSS: 42 subtoner, DCS: 104 koder samt 1750Hz, DTMF (TH-K2ET).
Inbyggd VOX: Kan användas ihop med headset KHS-21.
Programerbar från PC, med PG-4Y interfacekabel och MCP-1A pgm.

Stor inbyggd högtalare för bra ljudåtergivning.
Kraftig vädertålig konstruktion, MIL-STD 810 C/D/E/F.
Mått: BxHxD 58 x 127.7 x 35.8mm.
Uteffekt: 5W, 1.5W, 0.5W

Pris: 1.945:-

TH-K2ET, 144 - 146 MHz



Pris: 2.065:-



THK4E 430 - 440MHz

Samma data som TH-K2E ovan, förutom frekvensområdet.

Pris: 2.010:-



TH-F7E - 2m/70cm duobander

FM/FM-W/FM-N (AM/SSB/CW mottagning).

Frekvensområde:

Main band: TX/RX 144 - 146, 430 - 440MHz

Sub band: RX 0,1 - 1300MHz

Frontpanelen visar 2 frekv. samtidigt. (dubbla mottagare).

CTCSS: 42 subtoner, DCS: 104 koder, 1750Hz och DTMF.
Scanning: VFO, Minne, Call, Tone, CTCSS, DCS och Grupp.
Minne: 434 st minneskanaler. Inbyggd VOX.

1200/9600 packet med extern TNC.
Automatisk effektreducering vid för hög temperatur.
Kraftig vädertålig konstruktion, MIL-STD 810 C/D/E.

Mått: BxHxD 58 x 88 x 29mm.
7,4V 1550mAh litium-ion batteri.
Uteffekt: 5W, 0.5W, 0,05W

Pris: 3.520:-

Ytterligare information kan hämtas på: www.kenwood.com

Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40
Fax: 0500-47 16 17
E-post: svebry@svebry.se
www.svebry.se

Generalagent för KENWOOD i Sverige
SVEBRY
ELECTRONICS

QTC Amatörradio

Årgång 82, nr 7-8 2009

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
0174 – 206 59
qtc@ssa.se

Ansvärlig utgivare

Tore Andersson, SM0DZB
08 – 545 909 06
sm0dzb@ssa.se

Teknisk konsult

Karl-Arne Markström, SM0AOM,
08 – 91 81 24
sm0aom@telia.com

Kommersiella annonser

Anders Berglund, SM6RTN
031 – 709 88 48
anders.berglund@motorkonsult.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Grafiska Punkten, Växjö
Upplaga cirka 6 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

QTC	Manusstopp	Ham-annonser	Hos läsare
-----	------------	--------------	------------

QTC 2009

9	5/8	16/8	31/8
10	6/9	17/9	30/9
11	6/10	17/10	2/11
12	4/11	15/11	30/11
1, 2010	6/12	17/12	4/1

Genmåle till insändare eller liknande kan skickas till redaktionen fem dagar efter manusstopp.

Omslagsbilden

SOTA-expedition till Sølen, från vänster; SM0NJO och SM0GNS. Läs mer om detta på sidan 34. Foto: SM5HJZ, Jonas

QTC Amatörradio produceras på PC med InDesign CS3 och Corel Graphics Suite.
Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad.
Papper: Profilsilk, 90 respektive 150 g

Nu har vi sänt in SSA:s remissvar till PTS. Vi har valt att hålla vårt svar relativt kort. Se texten i helhet på sidan 57. Det är styrelsens ambition att vi tillsammans med PTS skall utarbeta nya förslag utöver de ändringar som finns i remissen. Vårt mål är att det skall leda fram till förändringar i linje med de förslag som SSA har framfört i tidigare skrivelser.

Vår förhoppning är nu att PTS tar till sig våra förslag och att vi kan få köra full effekt på 6 meter, d.v.s. 1000watt. Det borde också vara möjligt för PTS att nu utöka 160 m så att det blir ett heltäckande band inom 1810-2000 kHz. När det gäller de högre frekvenserna 2,3 GHz och 3.4 GHz är det styrelsens mål att SSA i samråd med PTS skall ta fram förslag till nya effektgränser och att de begränsningar som finns för antenner ska tas bort. Vi är helt säkra på att vi sändareamatörer klarar av samexistensen med andra användare. Det är styrelsens ambition att vi under hösten skall genomföra ett antal överläggningar med PTS och att resultatet blir nya regler under nästa år.

För egen del besökte jag tillsammans med Teemu SM0W(KA) den stora radiomässan i Friedrichshafen. Mycket imponerande. Många tusen amatörer möts från ett stort antal länder. Man gör fynd på loppisen eller tar till sig ny kunskap på olika seminarier eller vid alla utställares monter. Träffas och trivs. SSA var som vanligt på plats med SM6JSM Eric och SM6 YBR Brita. Stort tack till er båda, och alla frivilliga SM hams som ställde upp i SSA- monter. Det är bra information om amatörradio i vårt land. Amatörradio är internationell och vi bör absolut vara med på Europas största amatörradiomässa i framtiden!

Mötet med andra amatörer tycker jag kanske är det viktigaste. Jag träffade representanter för IARU och andra amatörradioorganisationer. Det var bl.a. ett givande möte om hur vi via IARU skall utveckla vår verksamhet. Gå gärna in på IARU:s hemsida och region 1. Sök upp filen med IARU:s ordförandes anförande. Där ges en bra bild av hur IARU driver och bevakar våra intressen internationellt.

Det roligaste jag var med om var träffen med unga DX- och Contest-fantaster i Europa. De var alla under 30 år och har bildat en internationell klubb för likasinnade. World Wide Young Contesters (WWYC) heter den. De flesta av dem har lärt sig high-speed CW trots att det inte längre är ett krav från myndigheterna. Det har lärt sig CW för att de vill vara med och få fina DX och kunna delta i tester som går på CW.

Kombinationen att köra DX och tävla i tester är starka drivkrafter. De bygger radio, antenner, och tränar sin färdighet i att köra radio. Begreppet radiosport är för många just en kombination av att köra DX och tävla i tester. I andra länder tycks man ha en bättre förmåga att vidareutveckla unga amatörer. Det är något att fundera på hur vi ska ta tag i ungdomsverksamheten och hur vi ska utforma ett bra stöd till klubbarnas vidareutveckling av nya unga amatörer.

När du läser detta har jag nog hunnit trimma klart min nya fyra elements Quad vi hörs i etern under sommaren !

73 de Tore, SM0DZB
SSA Ordförande

INNEHÅLL

QSL-information	4	Huddinge Scoutkår blir "Radioaktiva"	43
Kansli	5	Stort scoutläger planeras 2011	44
FRA och radioamatörerna på Bosön	6	Mastbygge på Eriksgården	45
Digital signalbehandling i radioapparater	8	Topplistan – VUSHF	46
QRP & egenbygge	10	SL-Testen maj 2009	47
QROlle, konstruktionsbeskrivning del 4	11	Världsradiolyssnare	48
Bättre Envis än NVIS?	14	Radioprognos: augusti 2009 SSN = 13	49
Antennomkopplare med manöverbox	15	Ny CD om radioamatörer och amatörradio	50
Vem är SM3BIZ?	16	Diplom	52
Med Götheborg III i Skagerack	19	Årets bästa artikel	53
Contest	20	DXCC & IOTA	54
51st Scandinavian Activity Contest	21	Extraknäck	54
DX	26	DXCC-resultat i SM	56
Äventyr på Nordkalotten	29	Remissvar - PTSFS 2008:4 och PTSFS 2007:4	57
Amatörradiostation vid scoutlägret Tellus09	31	TSA tackar alla för visat stöd under årsmöte	58
RPO-jakt i Boston 2009	32	Morokulien 50 år 2009	59
SOTA-expedition till Sølen-gruppen	34	SK7AF i portabeltesten	59
Portabeltesten 17 maj 2009	36	SSA:s årsmöte 2010	59
VUSHF	38	Test där alla kan delta utan datalogg	60
Sommarens första 10G portabel	38	In memoriam	62
EME från Onsala - SK6OSO	39	Ham-annonser & smått-o-gott	63
SK1UHH QRV	39	På gång	65
SM7AED – VUCC	39	SM4-möte	65
SM4DHN – 50 MHz	39	ARS AmatörRadio för Samhällsskydd	66
Nytt QTC-tryckeri	42		



Från och med augusti 2007 har kansliet delats och finns som tidigare i Sollentuna, men nu även i Karlsborg. Arbetsuppgifterna har fördelats mellan de två platserna och huvudpunkterna återges nedan.

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Sollentuna

Ekonomi
Utdelning av nya bassignaler och certifikat
Provtagningsfrågor
Förfrågningar om medlemskap

Karlsborg

HamShop, order och utskick av beställningar
Administration av specialsignaler
Förberedelser för års- och styrelsemöten
Arkivfrågor

Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna
Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – fredag 9.00 – 12.00
Sollentuna
Telefon 08 – 585 702 73 Fax 08 – 585 702 74
Kanslist Therése Tapper e-post therese@ssa.se

Karlsborg

Postadress Box 173 Expeditionstid Måndag – torsdag 9.00 – 17.00
546 22 Karlsborg Fredag – arkivdag, ingen expeditionstid.
Besöksadress Stenbecks Väg 2 Telefontid Måndag – torsdag 9.00 – 17.00
Karlsborg Fredag – arkivdag, ingen telefontid.
Telefon 0505 – 131 00
Kanslist SM6JSM, Eric Lund e-post hq@ssa.se

Styrelse

Ordförande
SM0DZB, Tore Andersson
Kungstensgatan 28 C, 3tr, 113 57 Stockholm
08 – 545 909 06, sm0dzb@ssa.se

Vice ordförande
SM7LQV, Lars-Anders Eriksson
Gångstigen 1, 574 39 Vetlanda
0383 – 161 87, sm7lqv@ssa.se

Kassaförvaltare
SM5AOG, Lennart Pålryd
Hornsgatan 108, 117 26 Stockholm
08 – 668 38 40, sm5aog@ssa.se

Ledamot
SM3WMU, Tomas Vikman
Tjärnvägen 16, 893 30 Bjästa
0660 – 22 12 10, sm3wmu@ssa.se

Ledamot
SM6HNS, Dick Stenholm
Lilla Höggsjöryr, 460 21 Upphärad
0520-441460, sm6hns@ssa.se

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna



Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC: **SM0BDS**, Lars Forsberg, **SM1TDE**, Eric Wennström, **SM2VHB**, John Hamrin, **SM3JVJ**, Lars Nordlander, **SM4XFT**, Thomas Wallgren, **SM5CAK**, Lars-Erik Bohm, **SM6DHU**, **Matts Olof** och **SM7HPK**, Uno Sjöstedt

SM6JSM, Eric

Medlemsavgifter			
Inom Sverige		Utanför Sverige ¹	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 kr		
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	440 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

¹ Reservation för prisändring.

Ny anropssignal och medlem

SA0BGY	Kari Syväluoma	Uttersmyrvägen 6	184 91 Åkersberga
SA0BHJ	Jens Holmström	Kornknarrsvägen 38	134 42 Gustavsberg
SA0BHR	Ralf Söderkvist	Hirdvägen 17	163 58 Bromma
SA4BHB	Roger Alexandersson	Odenvägen 4 A	715 31 Odensbacken
SA4BHC	Mikael Haraldsson	Åkervägen 9	685 33 Torsby
SA4BHE	Johan Ekeheien	Stationsområdet 226	780 53 Nås
SA4BHG	Adam Emtorp	Babordsgatan 11	652 27 Karlstad
SA4BHO	Johan Harsia-Ollas	Klåsåvägen 4	792 91 Mora
SA5BGX	Nils-Åke Carlsson	Brunnsgatan 5 B	582 34 Linköping
SA5BHH	Elof Wecksell	Benvägen 55, lgh 41	723 52 Västerås
SA5BHL	Lars-Ove Törnebohm	Mogetorpsgatan 19 2tr	641 50 Katrineholm
SA5YLH	Elisabeth Lilja	Mogetorpsgatan 19	641 50 Katrineholm
SA5YLX	Agneta Emanuelsson	Carl Ugglas väg 6	641 37 Katrineholm
SA5YLZ	Evabritt Ohlsson	Bohnstedts väg 8	640 43 Årila
SA6BFY	Magnus Gustafsson	Råvekärsgatan 59	431 33 Mölndal
SA6BGK	Kjell Weber	Källarbanken 11	423 46 Torslanda
SA6BGL	Erik Geisler	Repslagaregatan 3 B	413 18 Göteborg
SA6BGR	Per-Eric Säwerström	Bergavägen 22	437 35 Lindome
SA6BGV	Gunnar Andersson	Öjersjövägen 46	483 50 Öjersjö
SA6BHN	Matts Brunnegård	Gjutaregatan 3	417 57 Göteborg
SA6BHP	Jaroslav Bednarz	Nolhagagatan 4	506 43 Borås
SA7BGG	Peter Johansson	Åsumsvägen 44	291 62 Kristianstad
SA7BGW	Benny Lindvall	Strandvägen 33	261 39 Landskrona

Ny anropssignal

SA5BHK	Katrin Malmqvist	Holmen 111	736 91 Kungsör
SA5YLN	Jenny Erlandsson	Nastorps Gård 2	635 06 Eskilstuna
SA6BGO	Andreas Sandbeck	Göteborgsvägen 52	463 31 Lilla edet
SA6BHA	Anders Eriksson	Tallstigen 4	451 96 Uddevalla
SA6BHD	Niklas Roselius	Birkagatan 12C	416 56 Göteborg
SA6BHF	Bertil Andersson	Noleredsvägen 13 B	423 32 Torslanda
SA6BIG	Werner van Engelen	Smedskogen 143	Hjo
SA6BIM	Margareta Johansson	Nordängsvägen 9	432 74 Träslövsläge
SA6YLE	Michelle Edevång	Decembergatan 41	415 15 Göteborg

SM7I	SA7AUU, Johan Engdahl	Ångsgatan 29	242 33 Hörby
SA7BGQ	Christer Lind	Jägaregatan 424	226 53 Lund
SA7BGU	Björn Sandberg		
8S0DAY	SK0SSA, SSA Distrikt 0		
SB56EN	SK5SM, Motala Sändareamatörer		
SM0ZEU	Ann Lundell		
SM0ZEV	Sven Stern		
SM0ZEY	Viktor Holmberg		
SM0ZFC	Caroline Håkansson		
7S5M	SM5YUU, Micke Pettersson		
8S8OIC	SM6HQR, Johnnie Nilsson		
SM6ZEQ	Carl Lundström		
SM7ZER	Lars Lundh	Östra Förstadsgatan 3 B	211 31 Malmö
SM7ZES	Christian Scholz		
SM7ZFB	Henrik Landahl		

Ny medlem

DJ8FR	Juergen Friedrich	Am Sandberg 21	242 59 Westensee
SA3YLK	My Molin	Brukshagen 122	881 41 Sollefteå
SA5BFZ	Alexander Edblad	Färticksgatan 86	749 45 Enköping
SK6YH	Väst kustens Mikrovägsgrupp	c/o Jockert SM6CKU	430 33 Fjärås

SL3ZB	FRO Härmösand	Allatorp 1446	871 10 Älandsbro
-------	---------------	---------------	------------------

SM0TUB	Carl Ahlbom	c/o T Westin	
SM3EXO	Uno Roos	Stensviken 302	186 92 Vallentuna
SM4POB	Per Lissel	Härlingeslingan 4	836 92 Lit
SM5-8275	Mikael Yngve	Litsnäset 138	783 93 Stora skedvi
SM6-8276	Clas Lundbom	Lövåsen 77	590 31 Borensberg
SM6DOO	Leif Almstrand	Ånggatan 9	453 91 Lysekil
SM6JCL	Lars Löwgren	Post låda 388H	424 61 Angered
SM7JYU	Inge Jonsson	Malörtsgatan 103	521 92 Falköping
SM7YII	Christer Fredson	Marka Skyberg 6	361 53 Broakulla
		Landsvägen 40	271 51 Ystad
		Västra Däcksgatan 4	

Ständig Medlem

SM4HAK	Ola Wallgren	Millåkersgatan 11A	792 31 Mora
SM6WZR	Johan Gustafsson	Sunna 10	471 90 Kyrkesund
SM7NUV	Göran Dustler	Mörtvägen 16	281 35 Hässleholm

Återupptagit

SM0BCC	Per Sörlin	Silkeborgsgatan 25	164 48 Kista
--------	------------	--------------------	--------------

Återinträde

SM2HEI	Lars Petersson	Hammarvägen 11	952 50 Kalix-nyborg
SM3UQS	Mats Sundin	Tjädevägen 1	856 31 Sundsvall
SM4UOX	Lars Olsson	Föreningsgatan 2	652 21 Karlstad



Adressändring,
utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli.

Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

Digitala bilder skall levereras som separata filer och vara i originalutförande, direkt från digitalkameran eller scannern. Gör ingen bearbetning av bilderna.

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel.

I den händelse att du enbart har papperskopior eller diabilder, går det bra att skicka dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

Enklast för mig är att få underlaget per e-post. Bifogade filer upp till 15 MB går bra. Har du flera stora filer, skicka dem styckvis. Redaktionenens brevlåda töms var annan minut. Det går även bra att skicka en CD, DVD, diskett.

I möjligaste mån skickar jag en granskingskopia på inkomna bidrag. Kopian skickas som Acrobat-fil och per e-post. Pappersutgåvor kan erhållas efter särskild överenskommelse.

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
Tel/Fax 0174 – 206 59 (vardagar 9 – 17)
qtc@ssa.se

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvarar ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, förenings web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvarar ej. Arvode utgår ej.

FRA och radioamatörerna på Bosön

Av SM5BIX, Jan Sterner

Avtäckning av minnesmärke över FRA och radioamatörerna på Bosön/Lidingö den 26 maj 2009.

Det är i år 70 år sedan andra världskriget bröt ut. Tyskarna knallade in i Polen på morgonen den 1 September 1939. Ungefär samtidigt aktiverades för fullt den signalspaning som så smått pågått under en tid inom det svenska försvaret. Man började på Östermalm med spaningen, men spårvagnar och annat störande gjorde platsen mycket olämplig för radiospaning. Efter en del undersökningar fann man att Paul U. Bergströms "sommarstuga" på Bosön skulle vara lämplig; den ligger relativt nära staverna i Stockholm och har ett mycket bra radioläge. "Stugan" hade några år tidigare blivit donerad till Riksidrottsförbundet som man nu "fick" hyra av. Redan under de första dagarna i januari 1940 flyttade FRA ut radiospaningen till Lidingö. Verksamheten där har beskrivits i QTC 4 och 5/09. Spaningen kom att bedrivas inte enbart på Bosön utan även på en del andra platser på Lidingö fram till hösten 1943. Man flyttade då till nybyggen på Lovön; granne med H.M. Konungen. Den 30 juni 1942 fick man kungligt brev på vad man som Försvarets Radioanstalt skulle syssla med.

Många radioamatörer har över åren under sina värnpliktstjänstgöringar tjänstgjort vid FRA; både under grundutbildningen och under ett antal repmöten. Signifikant för dem är att amatörerna har varit mycket duktiga på telegrafi men som musslor när det gäller att tala om var och vad de gjorde under lumpen.

I dessa dagar, när diskussioner pågår om FRA:s verksamheter och framtid, borde det vara mer angeläget än någonsin att påminna om resultatet av signalspaningarna. Praktiskt taget allt är ju hemligt, mycket hemligt. Utan överdrift kan man dock påstå att det var informationer från FRA som hjälpte vår regering att hålla oss utanför kriget. Vi kunde bokstavligen läsa i facit om Tyskarnas planer; i synnerhet sedan dom invaderat Norge och Danmark den 9 April 1940. Det förefaller som om man i dagens debatter medvetet glömt dessa fantastiska insatser av FRA. Insatserna är helt i nivå med den dekrypteringsprestation som engelsmännen gjorde av tys-



Ankaret från Wanadin.



Mästarvillan vid huvudentrén.

karnas Enigma i sitt Ultraprojekt under kriget. Engelsmännen kom att, ibland före Hitler, känna till många viktiga och betydande aktiviteter inom den tyska krigsmakten. Det ligger i sakens natur att allt detta är hemligt. En del hos oss har släppts t.ex. det som beskrivs i Bengt Beckmans intressanta bok "Svenska kryptobedrifter". Mer återstår att forska i; nu när 70 års sekretessgräns snart passerats. Den vitale och trevlige Bengt Beckman var för övrigt med vid invigningen av minnesmärket. En öppning i förlåten borde kunna hjälpa till att i nuläget förklara hur viktig signalspaning kan vara för landet.

Invigningen gjordes av Överste Kim Åkerman ordförande i "Föreningen Garnisonsminnen i Huvudstaden" och av Generaldirektören för FRA Ingvar Åkesson.

Kim Åkerman tackade Rolf Holmerin för hans omfattande arbete med minnesmärket. Han framhöll även den militära tesen: "Utan spaning, ingen aning." Något som vi borde tänka mer på i dagens debatter. Signalspaningens betydelse över åren och inte minst finnarnas prestationer under kriget borde stämma oss till eftertanke.

Signalspaning är ett oglamoröst jobb i det tyska. Allt måste dessutom vara ordentligt hemligt. Kim Åkerman avslutade med att framhålla att de som arbetat på Lidingö med signalspaning är väl värda att hedras med minnesmärket.

Ingvar Åkesson gjorde en kort expose av FRA:s utveckling sen 1939 i synnerhet den på Lidingö. Cirka 170 personer var inblandade och man kom att behandla totalt cirka 450 000 meddelanden. Förutom militära uppgifter fick man

genom spaningen även tillgång till politiska och kommersiella data till exempel sådana som berörde handelsavtal – man visste allt. Det som gjordes på Lidingö var en verklig guldgruva för landet och dess militärledning i synnerhet.

Historiken och bakgrunderna finns beskrivna i QTC 4 och 5/09.

Initiativtagare till minnesmärket är Major Rolf Holmerin. Han höll senare ett mycket intressant anförande vid samlingen inne i "Stugan"/Mästarevillan.

Även Kjell Treslow, ordförande i Lidingö Stadsfullmäktige och naturligtvis Magnus Anderberg, Lidingö Hembygdsförening talade om FRA:s prestationer under krigsåren på Lidingö. Det är Magnus Anderberg som varit primus motor för evenemanget och hade gjort det med all heder. Intendenten på Bosön, Nils-Rune Nilsson gav en mycket intressant beskrivning av dagens verksamheter på Bosön.

Minnesmärket består av ett stort ankare och en tavla med historik. Det är placerat vid framför Mästarvillan vid huvudingången.

Ankaret kommer från vår första ångfregatt Wanadis och har således varit med vid Zueskanalens invigning. Det har länge stått på Sjökrigsskolan i Näsbypark och sedan vid Pliktverket. Ingen av dessa institutioner finns kvar; numera, liksom våra regementen, endast i bokhyllorna.

Nu står ankaret på Bosön och man kan väl säga att det symboliserar den beständighet som bör tillkomma FRA. Det finns kanske mer symbolik i ankaret.

Högtiden besöktes av cirka 25 personer; medlemmar i Föreningen Garnisonsminnen, aktiva

och pensionärer från FRA samt 4 radioamatörer, varav en med vpl. FRA tjänstgöring bakom sig.

Det fanns en person som var med på 40-talet. Den mycket trevliga och vitala Villi Larselius. Hon hade arbetat och bott, i samma rum, i Mästarvillan. Hon hade sorterat kort; allt superhemligt. En amatör som tjänstgjorde där 1940 är Hugo Lindström, SM5IW. Han kunde dock inte närvara; har blivit sängbunden. Överhuvudtaget finns det inte många från den tiden kvar hos oss. Det var de som i det tysta gjorde stora insatser för oss under kriget. Vi är dem tack skyldiga vilket vi skulle ha kunnat hedra dem med genom att arrangera en field day på området samtidigt med minnesmärkets invigning.

För att visa vår uppskattning av dessa amatörers insatser fanns ett förslag om att förlägga en field day till Bosön under dessa dagar. Inte minst för att minnas amatörernas betydande insatser under kriget. I stället förlade man dagen till Gärdet; en plats och ett tillfälle som inte har anknytningar till vår radio. På Bosön hade man kunnat använda samma träd som för 70 år sedan och med ett av de högsta bergen på Lidingö bakom Mästarvillan som UHF plats. Kommunikationer och förplågnad fungerar bra på Bosön och trevliga omgivningar bjuder man också på.

Radiospänning skedde på översta våningen i Mästarvillan. Spanarna fick springa ner i en svår trappa till våningen under för att lämna meddelandena till dekryptörerna. Detta var jobbigt och tidsödande så man tog raskt upp ett hål i golvet, parkett. Det blev stort oväsen och en representant för ägaren av huset, en officer, for ut till Bosön för att i skarpa ordalag påtala detta illdåd med parketten. Nu visade det sig att den som skötte Bosön åt FRA hade högre grad än denna ilskne man. Oväsendet blev i stället ett pip i natten. Hålet sattes igen permanent för några år sedan i samband med att man renoverade fastigheten.

Om man skulle ha velat ha information om evenemanget med minnesmärket så förefaller detta ligga på samma sekretessnivå som FRA:s andra verksamheter. Föreningen Garnisonsminnen har en hemsida som inte är uppdaterad på många år.

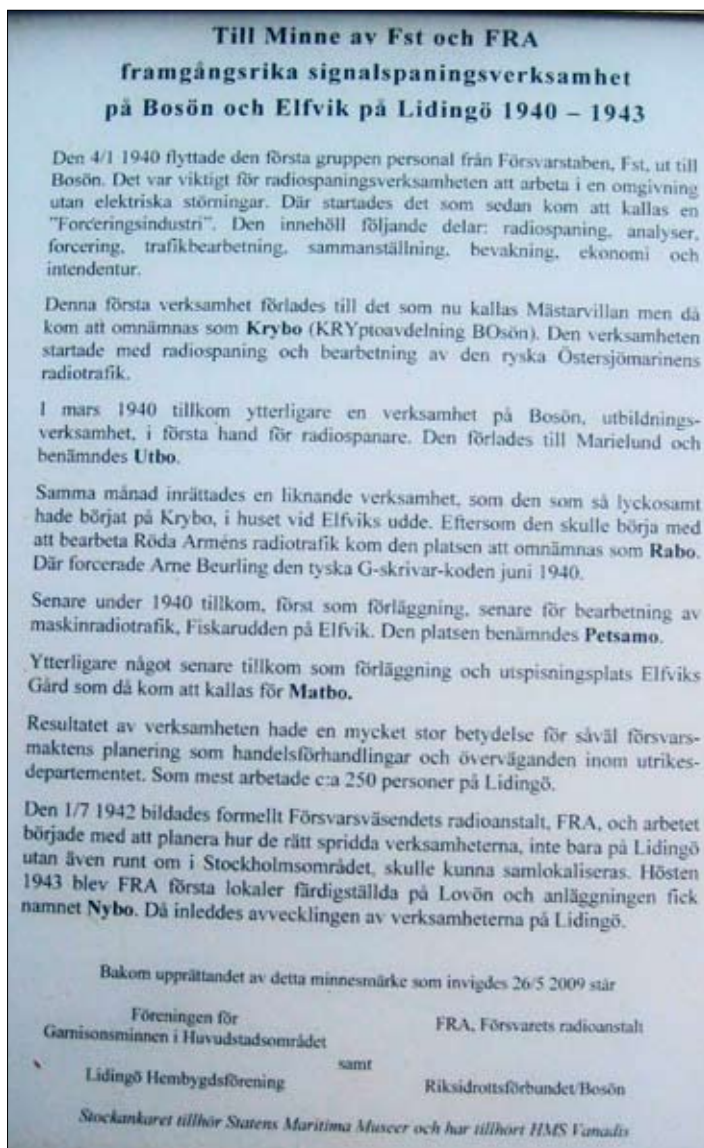
FRA är per definition hemligt och den förträffliga Lidingö Hembygdsförening håller i detta fall samma stil. Det förefaller vara en spridd farsot i landet att inte hålla hemsidor uppdaterade; samma som de inaktuelliteter som SSA hänger sig åt på sin hemsida.

SM5BIX, Jan



Den förträfflige SM5BF Calle Walde.

Intendenten vid det berömda men nu igensatta hålet i golvet.



Digital signalbehandling i radioapparater

Av SA0AIB, Per Westerlund

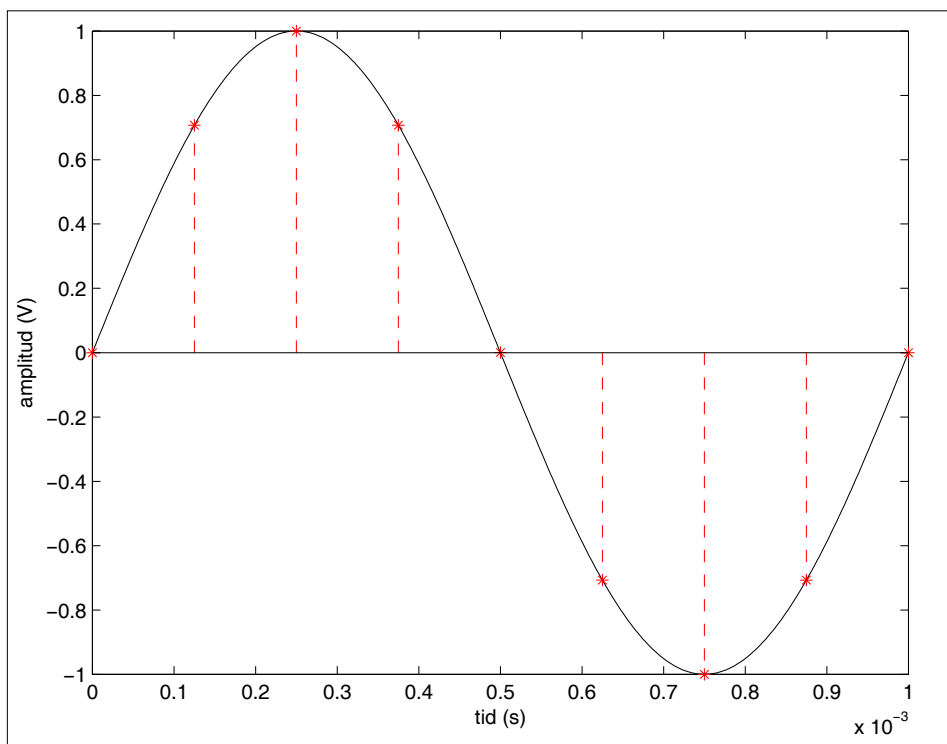
För att ta emot en radiosignal måste man filtrera ut den. Det kan göras analogt, alltså med hjälp av filter byggda av spolar och kondensatorer. Problemet med analoga filter är att komponenterna tar plats, har förluster och åldras och att deras värde ändras med temperaturen. För att undvika dessa nackdelar kan man använda digitala filter, där man filtrerar genom att göra olika beräkningar på signalen i någon form av dator eller processor. Då kan man rent av införa nya konstruktioner genom att ändra programmen, som utför beräkningarna.

För att kunna filtrera signalen genom beräkningar, måste man omvandla signalen till en följd av värden. Denna process kallas sampling. En viktig aspekt på samplingen är hur ofta man känner av signalens nivå, vilket benämns samplingsfrekvens. Den anges ofta i kilohertz (kHz), som säger hur många tusen gånger per sekund som signalen känns av. Ett exempel på sampling visas i figur 1.

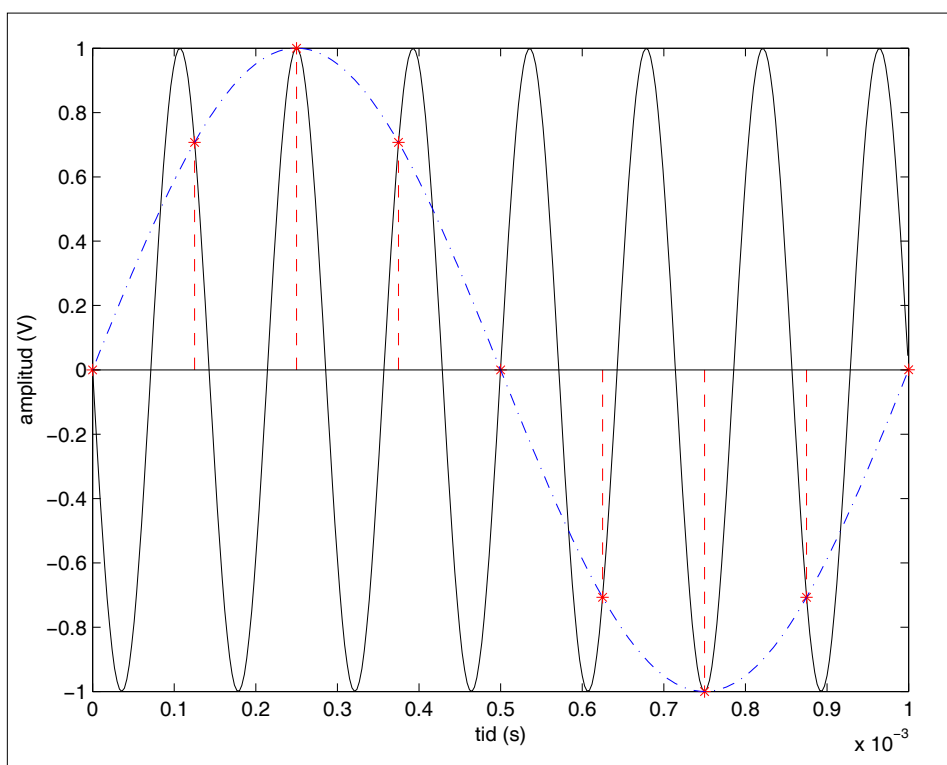
Den krets som omvandlar från en analog signal till en digital signal kallas A/D-omvandlare, vars viktigaste parameter är dess samplingsfrekvens, som måste vara tillräckligt stor. Figur 2 visar att en analog signal med frekvensen 7000 Hz och en annan analog signal med frekvensen 1000 Hz ger samma digitala signal om båda samplas med samplingsfrekvensen 8000 Hz.

Man måste sampla mer än 2 gånger så snabbt som den största frekvensen som förekommer i den analoga signalen. För att undvika sammanblandningen som skedde i figur 2, kan man sätta ett lågpasfilter före A/D-omvandlaren, som tar bort alla frekvenser från halva samplingsfrekvensen och uppåt. Till exempel samplar man vid överföring av telefonsamtal med samplingsfrekvensen 8 kHz. Innan A/D-omvandlaren har man ett filter, som tar bort frekvenserna över 3,5 kHz så att man får tillräcklig dämpning från 4 kHz. För musik-cd använder man samplingsfrekvensen 44,1 kHz och ett filter som tar bort frekvenserna över 20 kHz.

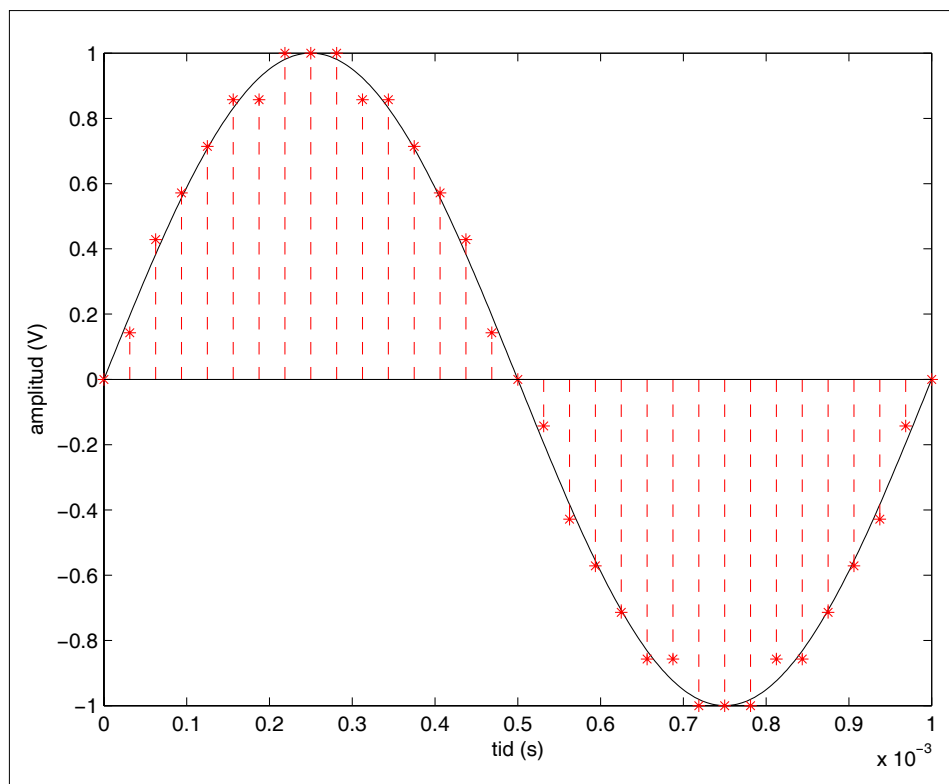
För varje samplingstidpunkt väljer A/D-omvandlaren det amplitudsteg som ligger närmast signalens värde. Det kan även ses som en avrundning vilken beskrivs med upplösningen, med vilket menas antalet bitar eller binära siffror som används i de värden som utgör den digitala signalen. Ju fler bitar, desto mindre blir felet vid samplingen. Figureerna 3 och 4 visar vad som sker om man samplar en signal med för liten upplösning. Stor upplösning är viktigt om man vill filtrera ut en svag signal ur en stark signal, eftersom då måste man lägga märke till små förändringar i den



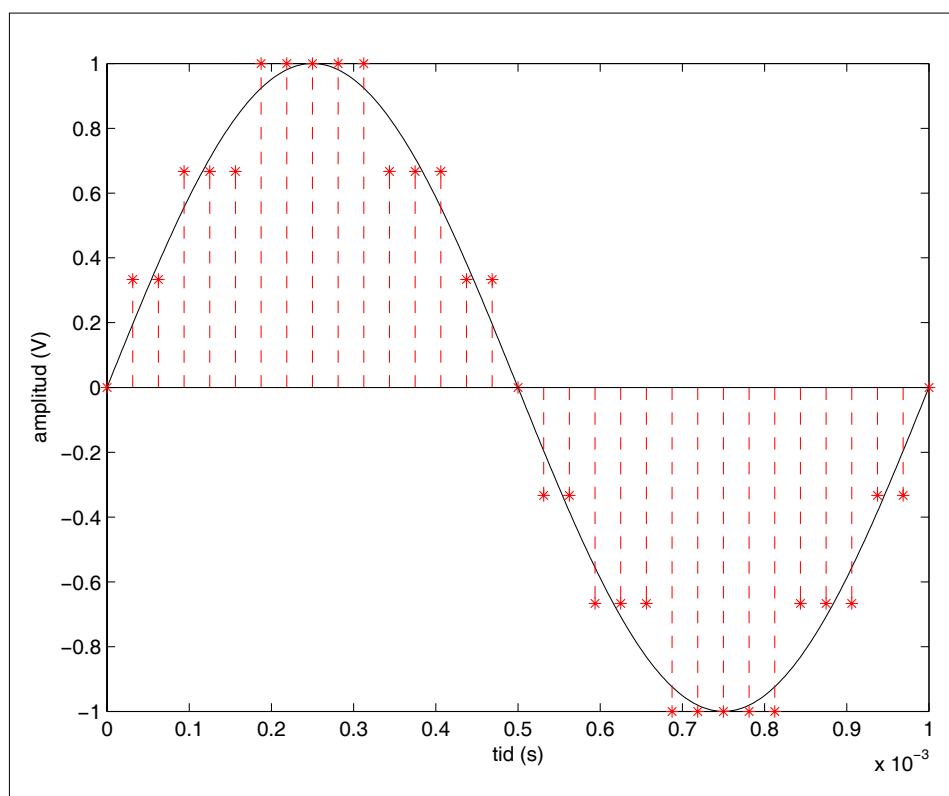
Figur 1, en analog signal (heldragen) med frekvensen 1000 Hz samplad med samplingsfrekvensen 8000 Hz. Samplingen sker vid stjärnorna och då känner man av signalens nivå vid den tidpunkten (röd streckad linje). Den samplade eller digitala signalen består av en följd av värden.



Figur 2, en analog signal (heldragen) med frekvensen 7000 Hz samplad med samplingsfrekvensen 8000 Hz. Samplingen sker vid stjärnorna och då känner man av signalens amplitud vid den tidpunkten (röd streckad linje). Med en blå streckprickad linje visas en annan analog signal med frekvensen 1000 Hz. Om den samplas med samplingsfrekvensen 8000 Hz blir det en likadan digital signal som den analoga signalen med frekvensen 7000 Hz gav upphov till. Det beror på att samplingsfrekvensen är för låg.



Figur 3, den heldragna linjen är en analog signal med frekvensen 1000 Hz samplad med samplingsfrekvensen 32000 Hz. Om man samplar med för liten upplösning, alltså för få bitar i A/D-omvandlaren, i detta fall bara 4 bitar, blir det avrundningsfel och den röda stjärnan, som visar vilket värde den digitala signalen har i varje sampelpunkt, ligger inte på den heldragna linjen. Ibland ändras inte den digitala signalen mellan två sampelpunkter även om den analoga har ändrats sig, på grund av att den analoga inte har ändrat sig tillräckligt mycket i förhållande till upplösningen.



Figur 4, här är upplösningen bara 3 bitar. Nu märks det ännu tydligare än i figur 3 att det blir avrundningsfel.

sammanlagda signalen. Förhållandet mellan signalen och brusets orsakat av avrundningen blir $1,5+6n$ dB där n är antalet bitar i A/D-omvandlaren. Om en A/D-omvandlare klarar av insignaler mellan 1 V och -1 V och den har till exempel 14 bitar, blir avrundningsfelen högst 0,07 mV.

Efter A/D-omvandlingen ska signalen filtreras digitalt genom beräkningar. Det kan ske i en DSP, en digital signalprocessor, som är byggd för denna typ av beräkningar. I mottagaren sitter en DSP oftast i LF-steget. Den kan även sitta i mellanfrekvenssteget, men det blir dyrare eftersom mellanfrekvensen är högre och då krävs det en högre samplingsfrekvens, vilket gör att både A/D-omvandlaren och processorn måste vara snabbare och därmed dyrare.

Vid mottagning kan man ha nytta av att kunna ställa in passbandet exakt i ett bandpassfilter för att få bort intilliggande radiosignaler. Likaså kan man använda ett notchfilter, som är smalt och tar bort en störande ton, eller metoder för brusreducering. Ofta använder man i filtreringen en metod kallad FFT (Fast Fourier Transform), som tar fram frekvensinnehållet i en digital signal. Efter DSP:n gör man en D/A-omvandling, så den digitala signalen blir analog igen och matas ut via LF-steget till en högtalare eller en LF-utgång.

I stället för en DSP kan man ha en dator. Då använder man ofta ljudkortet som A/D-omvandlare. Ibland presenterar man frekvensinnehållet i den mottagna signalen genom att rita upp FFT:n på skärmen, ofta i en vattenfallsliknande bild. Där visas tiden på ena axeln och frekvensen på den andra. Amplituden visas med olika färger. Då syns en signal som ett lodrätt streck om y-axeln används för att visa tiden.

Vid sändning kan också använda filter för att ställa in bandbredd på den sända signalen och för att justera talsignalen för bästa hörbarhet. Utöver denna lågfrekventa signalbehandling kan man skapa en högfrekvent signal digitalt genom en metod kallad DDS (Direct Digital Synthesis), vilket motsvarar en VFO, som alstrar en analog signal med en given frekvens. Den moduleras digitalt och omvandlas till en analog signal som förstärks av slutsteget och sänds ut i antennen.

Tack till Bertil Enefalk för bra kommentarer.

Artikeln publicerades först i
ESR Resonans Nr 3, 2009.
www.esr.se

ESR Experimentierande
Svenska Radioamatörer



QRP & egenbygge

Redaktör
SM0JZT, Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
073 – 311 25 21
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

Portabelsäsongen är över oss just nu. Då detta skrivs är det varmt som bara sjutton både ute och inne trots att timmen redan är sen. Allt klibbar på kroppen då jag sitter naglad vid datorn för att hinna med att skriva allt material till QROlle-projektet (och för all del även denna spalt) innan semesterens.

En hel del spännande egenbyggeprojekt ligger och lurar i vassen. Hoppas kunna återkomma med en del antennexperiment med en mycket liten loopantenn som kanske kan lösa en del av de egentillverkade störningar vid lyssning vi idag omger oss med. Som läsaren av denna spalt vet har undertecknad ett vakande öga på omvärlden och vad som sig tilldrar på egenbyggefronten. Det är bland annat mycket prat om SDR (mjukvarudefinierad radio) av olika typ. Även det en spännande form av egenbygge.

IC-703 – den bästa köpe-QRP-riggen har slutat tillverkas. Tur att QROlle finns som alternativ.

IC-703 – passa på



För en underluppenartikel fick jag för flera år sedan stifta bekantskap med den trevliga riggen IC-703 från ICOM. En väldigt trevlig bekantskap som jag flera gånger kommit kontakt med efter det.

Riggen täcker kortvågsbanden och 6 meter. Den har en underbar mottagare, lagom stor frontpanel och lysande användargränssnitt. Därtill har den inte minst en verkligt kompetent inbyggd antennenpassningsenhet och det faktum att den drar behagligt lite ström i mottagningsläge. Dom flesta riggarna drar ju väldans mycket ström, exempelvis ”kusinerna” IC-706 eller IC-7000 för att nämna till synes snarlika riggar.

IC-703 lämpar sig därför utmärkt som en



QRP-rigg, att använda inte bara hemma utan även i fält. Det faktum att man kan ta loss frontpanelen från huvudenheten är otroligt bra just i fält. Man kan låta huvudenheten med diverse kablage och strömförsörjning ligga kvar i väskan medans frontpanelen kan placeras på bordet tillsammans med mikrofon och CW-nyckel.

Varför skriver jag om denna rigg, i ett läge då den till min stora sorg tydligen har slutat tillverkas? Jo för att jag vill tipsa er om att lägga vartarna på denna rigg om den kanske fortfarande går att få fatt i. Alternativt, göra återförsäljaren uppmärksam på att intresse finns så att man kanske kan få ICOM att tillverka även en till dig. En bättre köpeQRP-rigg får man leta länge efter. Passa på när det fortfarande går. ”Underluppen-artikeln” finns att ladda hem från min hemsida: radio.thulesius.se

QROlle-uppdatering

I denna spalt har läsarna ganska ofta fått läsa om detta intressanta projekt. I detta nummer av QTC har vi så kommit en teknisk beskrivning av digitaldelarna. Det är SM5DEH Nils som lägger ut texten. Nils har lagt ner ett oerhört jobb på dessa digitaldelarna under mycket lång tid. All heder åt allt det arbetet, som nu kommer byggarna till glädje.

Byggsatsen finns nu att köpa

QROlle-projektet har nu dessutom äntligen

kommit till ett läge då man inte bara kan läsa om den, dess funktion och finesser utan att man även kan beställa sig en byggsats, om man vill bli ägare till denna spännande rig.

Priset på den kompletta byggsatsen är 4950 kr. I priset ingår allt som behövs, digitalkorten är förmonterade och programmerade. Vill man att vi skall förmontera dom ytmonterade komponenterna även på analogkorten, så att bara dom trådmonterade komponenterna tillsammans med den mekaniska sammansättningen återstår, så kostar det ytterligare 375 kr.

Beställningarna tas emot av SM4DHN Lars Bertil: info@labetech.se

I skrivande stund är redan dryga 30 st av den första omgången byggsatser sålda. Så vi kan med glädje konstatera att intresset är mycket stort, ett kvitto på att det varit mödan värt för oss i teamet.

Dokumentation och hemsida

Då intresset för den gamla QROlle från utlandet var så stort bestämde QROlle-teamet tidigt att hemsidan skulle vara på engelska. Intressant nog kan vi konstatera att det var smart då över 50 % av besökarna är från utlandet. Vi antog också att språket inte skulle vara ett problem med tanke på att vår hobby ju har en tydlig internationell inriktning.

Av samma anledning publicerade vi i första hand även dokumentationen på engelska. Men precis som med gamla QROlle-projektet så har vi hela tiden haft öppna ögon mot att publicera informationen även på andra språk. Så när detta läses skall vi om allt klaffar fått till dokumentationen även på svenska för de som så önskar.

Dokumentationen är i skrivande stund uppdelat på:

- Bygginstruktion för analogkorten, olika versioner beroende på typ av byggsats
- Bygginstruktion för den mekaniska sammansättningen
- Användar- och programmeringsinstruktion

Man skall ha i minnet att arbetet med QROlle-projektet sker i på fritiden, som ju är begränsad. Värdet att kunna erbjuda den kunskap, skaparglädje och gemenskap som projektet erbjuder har dock varit värd all denna personliga uppoffring. För de som har tillgång till Internet finns alltså all information där på hemsidan: www.qrolle.se

Vid sidan om hemsidan så har vi sedan gammalt ett diskussionsforum uppsatt för projektet groups.yahoo.com/group/qrolle I skrivande stund finns 133 medlemmar i detta forum och vi räknar med att få intressanta diskussioner så snart bygganden påbörjas. Det är det officiella forumet även om QROlle ju diskuteras på lite olika håll.

Vill passa på att tacka alla som givit oss konstruktiv återkoppling till projektet.

Håll ut i värmen. Passa på att köra portabelt med dina QRP och egenbyggen.

Tilman SM0JZT



QROlle, konstruktionsbeskrivning del 4

CW – SSB transceiver för sex kortvågsband, konstruktionsbeskrivning , digitaldelen Av SM5DEH, Nils Söderman

Först lite historia: QROlle-delen av mitt liv började under Hobbymässan för 5 år sedan. Helt plötsligt blev amatörradio roligt igen, att själv sätta ihop min radiostation blev för mig en nystart. Eftersom jag sällan kan låta saker och ting vara i originalskick fick jag för mig att en digital styrning av QROllen skulle vara kul att ta fram. Och det gick ju bra med DDS (Digital syntesgenerator) och lite digitala potentiometrar. Men eftersom jag tyckte det var så kul passade jag på att bygga min egen version av QROlle, nu i krympt skick, med min digitala del delvis inkorporerad i Olles analoga förlaga. Men Olle, som anser att 14 MHz är likström, och jag har inte riktigt samma förutsättningar vad gäller analog teknik. Så länge man inte satte på locket på min burk gick allt bra. När jag sände med locket på plats gick det INTE bra! Så jag bestämde mig för att låta Olle sköta all analog teknik. Jag ska i fortsättningen hålla mig till digitalteknik.

Varför använda digital teknik?

Att använda digital teknik för att styra en superb analog del innebär, enligt mig, att man använder digital- respektive analogteknik där de fungerar bäst.

Den största fördelen med digital styrning är enligt mitt förmenande den frekvensbestämmande styrningen. Att kunna variera frekvensen med tidskonstanter på delar av millisekunder, med en precision på periodnivå gör att de flesta trafiksätt är möjliga. Man kan också i varje moment på displayen visa den frekvens som gäller.

QROlles digitala del är uppdelad på tre kretskort, Olle har hand om potentiometrarna som varierar ljudvolym och utteffekt. Dessutom har Olle på sina analoga kort en ADC (analog- till digitalomvandlare) vilken används till S-meter och utteffektindikator samt mätning av inkom-

mande matningsspänning. Den DDS som används finns på det minsta kortet: Controlkortet. Detta innehåller en 100 MHz-oscillator kopplad till DDS-kretsen. På kortet finns också en IO-krets (Input- Output-krets) med 16 in- eller utgångar. Den kan fås att läsa av digitala signaler eller ge digitala signaler för att kontrollera bandval, trafiksätt och andra inställningar som i en traditionell rig utförs via vridomkopplare och tryckknappar.

Så fungerar digital styrning

Det hela fungerar som ett trafikflygplan. Piloten (processorn) börjar med sin checklista (programvara för initiering) innan start. Han går igenom att allt är som det ska innan start: Att alla inkommande signaler är som de ska, han ställer alla reglage som de ska vara vid start. Det vill säga, i vårt fall, processorn ställer in display att visa välkomstbilden, att bandvalet och tillhörande signaler är som de ska vara.

Sedan piloten funnit att allt är tillfredsställande startar han motorerna (mottagningen) med gasreglaget (volymen) inställt på startvärde

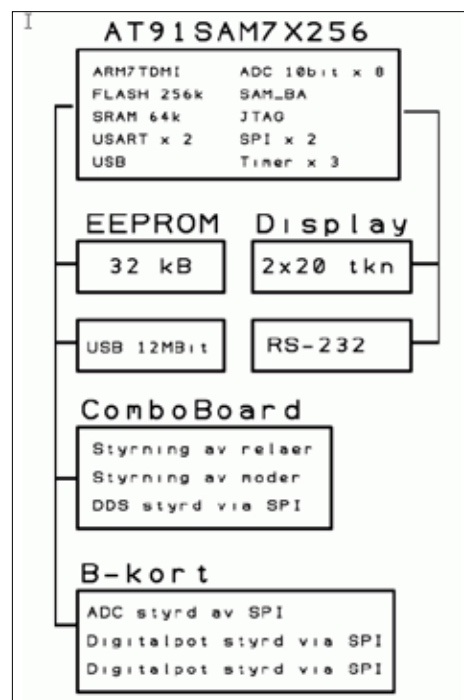


Illustration 1, blockschema QROlle digitaldel.

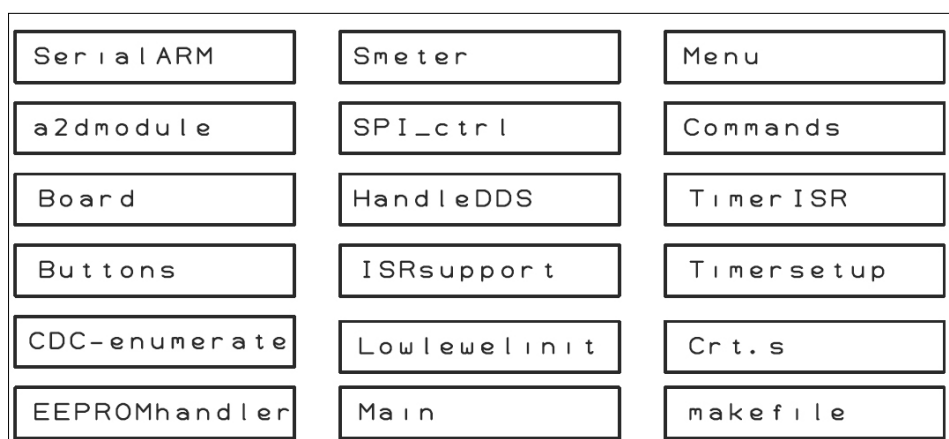
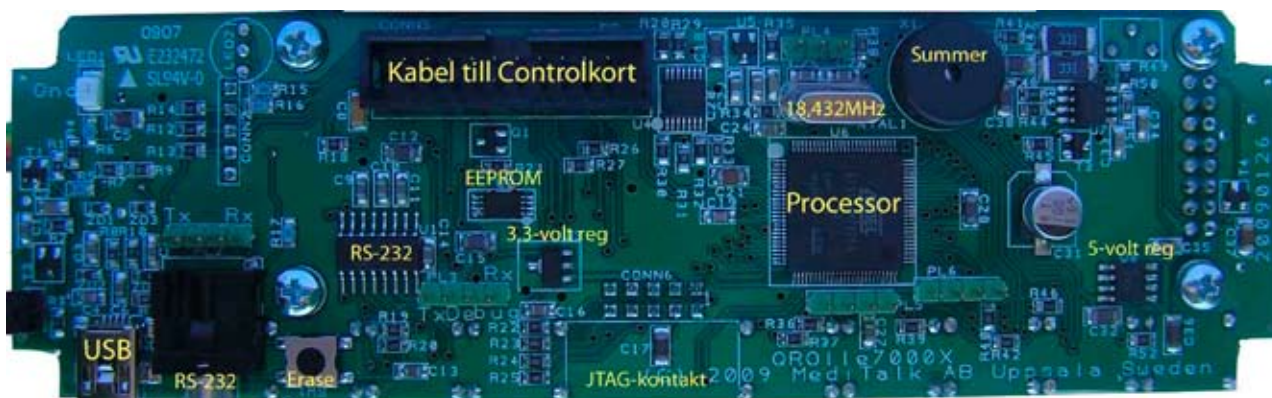


Illustration 2, de olika modulerna i QROlle II programvaran.



och flyger iväg. Piloten läser eventuella instruktioner för flygningen, går kontinuerligt igenom alla instrument (insignaler av typ bug/nyckel och sändknapp etc).

Spindeln i nätet är processorn

Vår processor har en vad man kallar kärna (grundkonstruktion) av typ ARM, en numera mycket vanlig kärna i små processorer. I samma chip (kapsel) har man lagt ett antal periferienheter som processorn har bruk för i sin verksamhet. Ovanstående bild visar uppbyggnaden av digitalkortet, med de periferienheter som processorn innehåller i den översta rektangeln. De är som synes: Kärnan (ARM7TDMI), ett programminne (FLASH 256k) ett läs-och skrivminne (SRAM 64k) serieportar (UART x 2) snabb serieport (USB) Analog-till DigitalOmvandlare (ADC) för upp till 8 ingångskanaler, programvara för att ladda nytt program (SAM_BA), felsöknings- och utvecklingsport (JTAG), snabb seriekanal för internkommunikation (SPI) och tre ställbara "tidtagarur" (Timer x 3).

Övriga komponenter på Digitalkortet

På digitalkortet finns dessutom ett långtidsminne (EEPROM) där data om senaste använt band, senast använt körsätt (CW, LSB osv) och alla menyinställningar finns sparade. Elektroniken för att anpassa de två typerna av seriekommunikation till yttervärlden (USB och RS-232) samt anslutning för display och encoder-ratt finns också med på kortet.

Encoderen är en mekanisk roterande strömställare som ger ett antal pulser ifrån sig när man vrider på den. Processorn läser av dessa pulser och efter analys i programvaran av vridningsriktning och antal pulser låter programvaran styra det man för tillfället vill ställa in, frekvens, volym eller vad det nu kan vara.

Via det snabba seriesnittet (SPI) styr processorn syntessignalgeneratoren (DDS). Dessutom styr processorn den in och utgångskrets (I/O-krets) som finns på Control-kortet via SPI-kanalen. Från I/O-kretsen går förbindelser till A- och B-korten där dessa förbindelser styr reläer för bandval och trafikmoder. Dessutom tar I/O-kretsen in de signaler som kommer från anslutningen för buggen/telegrafnyckeln.

Processor och "intelligens" i all ära men processorn behöver "handledning" för att veta vad den ska göra. Handledningen är förstås programmet, i princip en lista med instruktioner som processorn ska följa.

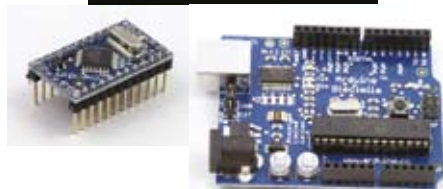
Lite om programvaran

Programvaran är skriven i moduler, det vill säga separata filer som var och en har sin funktion. Handhavandet av de olika elektronikenheterna, t.ex. SPI-kommunikation, S-meter, EEPROM, timerfunktioner etc, har varsin väl avgränsad fil. Det bör göra programvaran lättare att underhålla och lättare att sätta sig in i de olika funktionerna. Att jag sedan använder mig av fria program för att kompilera (= bygga program) och ladda programvaran gör att alla intresserade med lätthet kan arbeta med den. Jag ser fram emot synpunkter på och gärna hjälp med underhållet av programvaran! □

Del 1 återfinns i QTC nr 4, 2009
 Del 2 återfinns i QTC nr 5, 2009
 Del 3 återfinns i QTC nr 6, 2009



Byggsatser - Komponenter - Tillbehör



Arduino

- AVR baserade moduler
- komplett utvecklingsmiljö i open source

Arduino är en open-source plattform för styrning och reglering via en mikroprocessor (Atmel AVR). Programmering sker i ett högnivåspråk (C). Arduino kan känna av sensorer och knappar och styra t.ex. motorer och belysningar. I plattformen ingår en utvecklingsmiljö för att enkelt kunna skriva styrprogram för korten. Projekten kan vara stand-alone, dvs de kör helt på Arduino-hårdvaran, eller så kan de kommunicera med en PC via serieport, USB eller Bluetooth. Besök www.arduino.cc för utförlig information, programvara och tutorials.

Beskrivning	Art.nr	Pris
Arduino Duemilanove (USB)	12200020	279:-
Arduino Duemilanove (USB) - color	12200025	299:-
Arduino BT (bluetooth)	12200010	999:-
Arduino Mini	12200030	250:-
Arduino Nano - nyl!	12200035	499:-
Arduino USB extension (USB-serial)	12200040	130:-
Xbee shield trådlös modul (zigbee)	12200090	544:-

Fler Arduino-produkter finns i vår webshop



Alkoholsensor

Lämplig för att mäta alkoholkoncentrationen i utandningsluften.
41003364 69:-

IMU 5DOF sensor

Ett kombinerat gyro och accelerometer. Ger möjlighet att mäta fem frihetsgrader. Baserat på IDG300 och ADXL330. Storlek 20x23mm. Levereras färdigbyggd.

41003264 IMU 5DOF 1195:-



X/Y gyro

IDG-300 dubbelt gyro i en kapsel.
41003527 Gyro IDG-300 599:-



LilyPad

- Bygg in elektronik i dina kläder
- Baserad på Arduino

LilyPad är ett koncept för att bygga in elektronik i kläder. Det finns lysdioder, summers och olika former av sensorer som kan anslutas till en speciell Arduinomodul. Anslutningen sker med ledande sytråd!

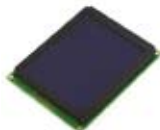
Beskrivning	Art.nr	Pris
LilyPad Starter Kit	12201000	750:-
LilyPad Arduino main board	12201005	169:-
LilyPad RGB-LED	12201003	69:-
LilyPad konduktiv sytråd 612m	12201010	210:-

Se vår hemsida för detaljer och länkar till instruktioner mm.



Prototypkort för SMD och hålmonterat, med USB-serial och ström- försörjning!

Ett smart experimentkort där strömförsörjning, 5V och 3.3V, samt USB-serieport redan finns färdigbyggd. Prototyparen är utformad så att både ytmonterade och hålmonterade komponenter kan monteras.
41003062 Prototypkort Diprotodon 199:-



Grafisk LCD 160x128 blå/vit

En grafisk LCD-modul med upplösning 160x128 pixlar. Storlek 129x102mm. Både LCD och back-ligt drivs med 5V. De negativa spänning som behövs för kontrast genereras på kortet.
41003180 599:-



Du vet väl att vi har ett prisvärt utbud av transformatorer. Se webshoppen för data och priser.

Accelerometer

Känner av rörelse, lutning och vibrationer i alla riktningar. Modulen innehåller 3.3V spänningsregulator och har buffrade utgångar. Baserade på ADXL320/330
Utsignal: 0-1V. Kan monteras i DIL-14 hållare.

41002701	3-axel 3g	399:-
41002702	2-axel 2g	269:-
41002703	2-axel 5g	269:-



Vi har nu fått in ett nytt sortiment byggsatser från AnyKits. De håller mycket hög kvalitet, har bra dokumentation och håller en attraktiv prisnivå.



Motorstyrningar, förstärkare, spänningsregulatorer, test- o mät, RS-232/485 omvandlare, mm mm. Du hittar dem i vår webshop med art.nr 123xxxxx.



Op-förstärkare modul

En praktisk modul med en dubbel op som förstärker signalen 10x10ggr, dvs totalt 100ggr. Nivåjustering mellan stegen. LMV358 op. Kan driva upp till 160mA på utgången.
41003020 49:-



DC Motorstyrning 30A

En modul för varvtalsstyrning av DC motorer med PWM (pulsbreddsmodulering). Levereras som färdigmonterat kretskort.
12108066 199:-

I vårt sortiment finner du
över 300 olika byggsatser
DIY/kitsRus Velleman, Future Kit, AnyKits, Elenco

**För Dig som tycker
att elektronik är kull!**



Kopplingsdäck

Lödfria kopplingsdäck för experimentuppkopplingar.
270 anslutningar 10160270 29:-
840 anslutningar 10160840 59:-
1680 anslutningar 10161680 229:-
2420 anslutningar 10162420 279:-



Trådbyglar - mjuka

Mjuka trådbyglar lämpliga för kopplingsdäck. Med stiftkontakt i varje ända. Totalt 75 st i olika längder, 10-23cm.
41003181 29:-

Kristaller på 80m bandet

Kapsel HC-49/U 30pF	Frequens	Pris
40423565	3.565 MHz	29:-
40423570	3.570 MHz	29:-
40423575	3.575 MHz	29:-
40423580	3.580 MHz	29:-



Jumper wire - 0.64mm

Labsladd med 0.64mm hona i båda ändar. Lämplig för att koppla samman 0.64 mm stiftlistor.

41002665	13cm	3:-
41002666	23cm	4:-



electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.se

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.
Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

Västervägen 7, 211 24 Malmö

Electrokit är företaget som satsar 100% på dig som tycker att elektronik är kul. Vi utvecklar ständigt vårt sortiment med nya produkter och vi gör allt för att hålla en prisnivå som passar en hobby-budget.



Nyhet!

LCD Oscilloskop Atten ADS2000-serien

Ett riktigt högklassigt digitalt oscilloskop med samplingsfrekvens på upp till 1 Gs/s, en mängd filter och matematiska funktioner, inkl FFT. 2 kanaler, X/Y, USB-anslutning för PC och USB-anslutning för t.ex USB-minne (lagra mätningar).

41003270	100 MHz 1Gs/s färg LCD	12.995:-
41003201	25 MHz 500ks/s färg LCD	6.125:-

Kan även beställas i 200 MHz, 40 MHz och 60 MHz utförande.

Bättre Envis än NVIS?

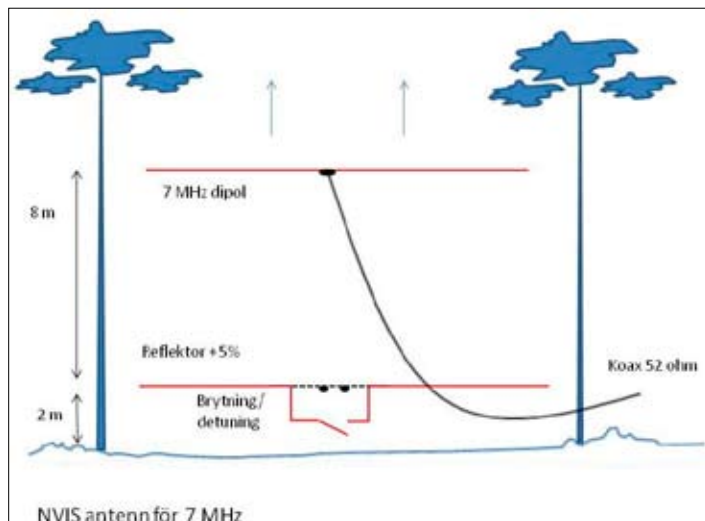
Av SM0FAG, Krister Ljungqvist

Devisen är en slutsats jag gjorde efter att ha deltagit i SSA Portabeltest våromgången 2009. – Tanken med testen var ursprungligen att åka till Åland och lufta min signal OH0WH/P, men så blev inte fallet av olika orsaker. I stället kom jag på att testen kunde köras nära sommarstugan i Norrtälje och samtidigt prova vad NVIS går för. NVIS står för "Near Vertical Incidence Skyware" enligt Wikipedia. För nödsamband rekommenderar man bland annat NVIS-antenn, varför det var intressant att få belägg för påståendena bland annat ifrån GAREC (Global Amateur Radio Emergency Communications) om NVIS-antenners förträfflighet för närkommunikation inom 0–300 km avstånd.

I SSA Portabeltest skulle jag alltså enligt NVIS principen kunna nå portabla stationer inom SM0, SM4 och SM5 vilka jag normalt inte når på 7 MHz bandet från Norrtälje. Det enda som behövdes var att ordna en reflektortråd med brytare, så att jag kunde prova både med och utan reflektor.

Tidigt söndag morgon började kastvikterna vina genom tallskogen, och efter bara två kast, tack vare flitig träning sedan scouttiden, så satt den där NVIS antennen. Principen för NVIS antennen är att rikta strålningen uppåt så att den reflekteras tillbaka till närområdet, det vill säga det som vi normalt kallar skip-zonen. Se diagrammen nedan.

Hur blev det då? – Jag började köra testen på morgonen på 80-metersbandet, för vilket jag hade en 45 meter ändmatad LW högt i trädtopparna, och försökte flytta med till 40-metersbandet och NVIS-antennen när SM0-4-5 stationer gjorde träff där framåt 12-tiden. Resultatet var emellertid inte alls så uppmuntrande som jag hade trott. SM0, SM4 och SM5 hördes inte alls. Däremot kom SM2, SM3 och SM7 in med hyfsat starka signaler. Snabba språng fram till reflektorn där jag kunde bryta den mitt på, visade att SM2 kom som förut, men att SM3 kom ett par dB starkare med reflektorn



inkopplad, och att tyska stationer, som körde Field-Day, dämpades ungefär lika mycket.

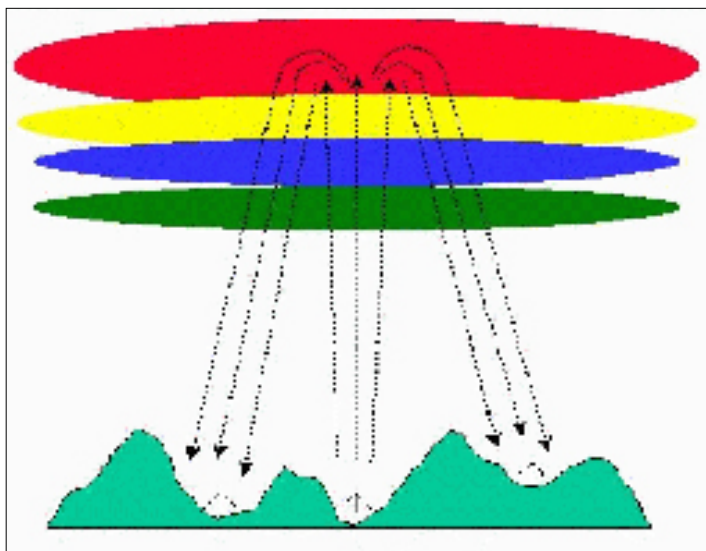
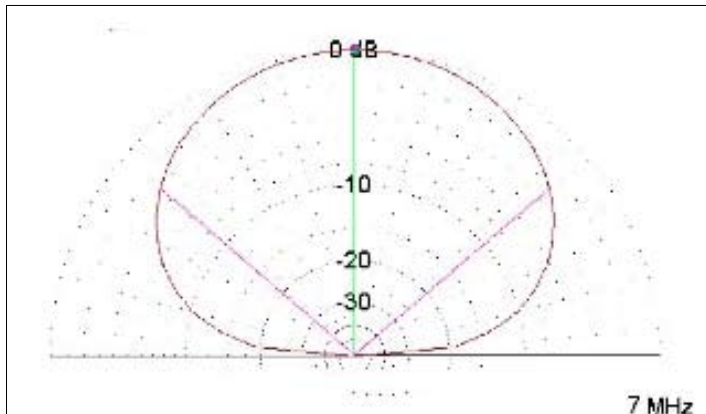
Slutsatsen av provet blev, att NVIS antennen har marginell eller ingen påverkan på räckvidden. Jag tror emellertid att om två stationer inom skip-zonen på 7 MHz hade haft samma uppställning, det vill säga vertikalt riktade antenner, så skulle resultatet kanske varit annorlunda. Det var för få prov med inkoppling/urkoppling av reflektorn, för att man med säkerhet skulle kunna säga att NVIS fungerar.

I litteraturen rörande NVIS-antennar anger man 7 MHz som högsta användbara frekvens för NVIS-förbindelser. Mitt motiv för 7 MHz var att samla poäng i portabeltesten, poäng som jag inte annars skulle kunna få. Emellertid påstås 5 MHz i litteraturen vara det optimala frekvensvalet fördelat över dygnet. Någon gång i framtiden vi kanske får tillgång till 5 MHz, vilket i så fall skulle vara bättre för att täcka Sverige på ett enda frekvensband – hela dygnet.

Det vore intressant att fortsätta experiment med NVIS på 7 MHz i mera ordnade former med nån eller några SM0-4-5:or med SKED några gånger över dygnet. Hör av Dig om Du är intresserad!

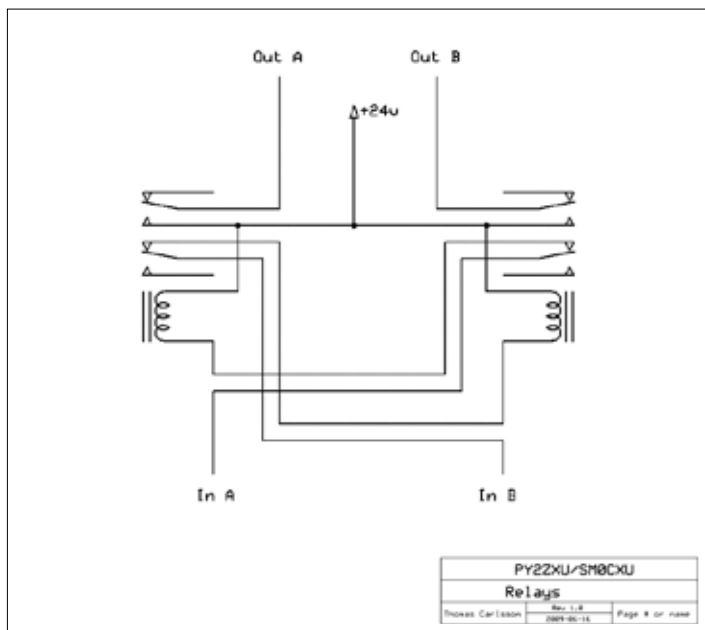
Portabeltesten var för övrigt en mycket behaglig upplevelse. I morgonsolen på en strandterrass med utsikt över Västersjön i Norrtälje med mat och dryck inom räckhåll, och utan störningar från folk och elnät, var det en sann naturupplevelse. Först i slutet av testen kalibrerade jag SWR mätaren och upptäckte att jag egentligen körde 1 W men trodde jag körde 3,5 W. Antennerna gjorde alltså ett fint jobb, för flera motstationer gav 59 och 599 i rapport. NVIS kan för övrigt uttalas som "envis" Mera information finns på: www.garec.se

73 de Krister



Antennomkopplare med manöverbox – kommentar

Av PY2ZXU/SM0CXU, Thomas Carlsson



Från Thomas i Brasilien kom nedanstående text till QTC-redaktionen.

Hej Jonas,
i QTC 6/09 har vi den intressanta artikeln *Antennomkopplare med manöverbox för två radiostationer*, av SM5CSS, Allan Pettersson.

Jag har varit i kontakt med Allan och kommenterat, han tyckte jag skulle skriva och se om du har lust att addera en blänkare i QTC.

Som han skriver i slutet ” ... om jag sänder på ena stationen och samtidigt manuellt byter band på den andra och då under ett ögonblick råkar passera samma bandläge, så kommer under detta ögonblick den sändande stationen tappa kontakten med sin antenn”.

Bifogar en koppling som undviker ovanstående fenomen. Den station som först valt antennen har kontroll och den andra stationen får tyst i mottagaren eftersom ingen antenn inkopplas och LED lyser ej.

På schemat har jag bara visat relä och kontakter, som synes så är det samma typ av relä, Allans dioder och kondingar behövs ju också men är ej ritade. WX0B har ungefär samma lösning i sina antennboxar för 2 stationer.

73 de Thomas, PY2ZXU/SM0CXU
Member of the PW2D Team

www.ssa2010.nu

Arbetet med SSAs årsmöteshelg 2010 har pågått hela sommaren. Webbplatsen är nu öppnad.

Gör gärna ett besök och ta del av den information vi hittills lagt ut. Mer information kommer hela tiden att fyllas på.

Ni som vill ha möten eller träffar bör snarast höra av er till oss. Vi är Göteborgs Radiounion (GRU), ett samlingsnamn för Göteborgs Radioklubb (SK6GO), Angereds Radioamatörer (SA6AR) samt Radioklubben Prilex (SA6RP).

Boka helgen **16 - 18 april 2010** för SSAs årsmöte i Göteborg. Redan nu har flera utställare preliminärbokats plats. Vi har även intressanta föredrag och träffar för intressegrupper bokade.

Välkommen till Göteborg 2010 önskar vi i GRU



SSA ÅRSMÖTE 2010 - GÖTEBORG

Vem är SM3BIZ?

Av SM3CKA, Örjan Söderberg

Ni som är intresserad av DX-körning har säkert sett SM3BIZ högst upp på DXCC-listorna, totalt 387 QSL:ade länder inkl. "Deleted DXCC Entities" vilket är flest i Sverige och även bland topparna i världen!

Vem är då denne topp DX: are?

Curt Westling bor i ett litet samhälle, Skortsed ca 5 km nordost om Örnsköldsviks centrum.

Curt har uppnått den aktningsvärda åldern av 82 år, men är "still going strong".

Strax under takåsarna i huset i Skortsed tillbringar Curt en stor del av sin tid.

Det går inte att ta miste på var Curt bor, åker man gamla riksvägen norrut från Ö-viks centrum mot Umeå (gamla riksväg 13), ser man hans röda hus som i stort sett är omringat av radiomaster.

Utrustning

Curts antennpark består för närvarande av:

- En 6 elements Yagi för 10 - 15 - 20 m, KLM KT-34XA.
- En hemmabyggt 3 + 3 elements Yagi för 12 m och 17 m på samma bom.
- En kvartsvågs vertikal på 40 m.
- En kvartsvågs vertikal på 80 m i form av en tjock wire efter en trädstam.

Radioutrustningen består av en Kenwood TS-930S, ett hemmabyggt slutsteg med två 572B, samt reservriggen Yaesu FT-902DM.

— Jo, det här är roligt. Det går aldrig en dag utan att jag sitter här uppe och åtminstone lyssnar, man är ju pensionär, så man har ju lite tid över.

Övriga intressen förutom amatörradio är frimärken, Curt är medlem i Örnsköldsviks Filatelistförening och så klart sina två söner med familjer.



SM3BIZ, Curt i radioshacket. Foto: SM3CKA

Han är ingenjör, har jobbat som mekanisk konstruktör först hos Hägglunds och Söner, sedan hos Jerfeds Mekaniska, som sedermera blev MoDo Mekan.

Så började det

Curt stora inspirationskälla var hans yngre bror Owe. De började, efter 2:a världskriget, att lyssna på radioamatörer på familjens Radiola.

Curt blev ytterligare inspirerad när Owe tog certifikat i samband att han gjorde lumpen som signalist på I21 i Sollefteå och fick signalen SM3BBP. Brodern blev aldrig aktiv som radioamatör och släppte signalen redan på 50-talet.

Curt såg i januari 1951 en annons i ÖA (Örnsköldsviks Allehanda) som talade om att en kurs i radioteknik och telegrafi skulle starta.

Platsen var en matsalsbarack i Gullänget. Initiativet kom från företaget Hägglunds och Söner som önskade mer fritidsaktiviteter för sina anställda.

Det var också en man från företaget (L. Genberg) som hälsade dem välkommen på premiärkvällen.

Han ansåg att kurserna skulle skötas av en klubb och såg till att en styrelse valdes och det beslöt att kurserna skulle "köras" torsdagar mellan 19–22.

På så sätt bildades Gullängets Radioklubb den 25 januari 1951.

Utan större saknad fick de så småningom lämna baracken och flytta sina kurser till Krokstaskolan. Senare användes även Gnistan och Ungdomshemmet för detta ändamål.

19 personer anmälde sitt intresse och start skulle ske så snart nödvändigt material anskaffats. Medlemsavgiften bestämdes till 5 kr/år och kursavgiften till 3 kr.

Statliga studiecirkelbidrag och lottförsäljning ansågs klara de minimala utgifter de ansågs få.

I slutet av 1952 avlade de första av klubbens medlemmar prov för amatörradiocertifikat, SM3BWY/Erik och SM3BIZ/Curt.

Vid denna tidpunkt fanns bara två aktiva radioamatörer i Nolaskogs, nuvarande Örnsköldsviks kommun, nämligen sedan länge Silent Keys SM3XJ, Abbe i Österalnö och SM3AOA, Pelle i Skorped.

Hans första utrustning bestod av en mottagare Hallicrafters SX-71, samt en hemmabyggt sändare med ett 807-rör på ca 50 watt och efter en tid en sändare med två 807.

Curt berättar att sitt första QSO hade han den 8 maj 1953 med en radioamatör i Östersund, SM3BFR, Carleric på 80 m CW.

DX-intresset

Samlarmentaliteten hos Curt är det som gjort att DX-jagandet blivit hans stora passion inom amatörradion och att han hela tiden kan sätta upp nya mål för att upprätthålla sitt intresse.

— Jag har också börjat köra lite IOTA, men inte så allvarlig, berättar Curt.

Han fick sitt första DXCC-diplom 1955 och 2002 hade Curt för första gången kört alla "current entities" på DXCC-listan, då han körde Nordkorea, P5/4L4FN.

Redan 10 år tidigare trodde sig Curt ha kört fullt, den 23 december 1992 körde han P5RS7 från Nordkorea, men den DX-expeditionen blev inte godkänd, då den inte var auktoriserad av Nordkoreanska regeringen och troligtvis var de inte på Nordkoreanskt territorium, utan bara vid gränsen. 5BDXCC fick Curt 1971.

— Det har med åren blivit allt svårare att köra rara DX ur konkurrenssynpunkt, då jag jämförelsevis har låg effekt och små antenner, berättar Curt. Det kompenserar Curt till viss del med hjälp av sin operatörsskicklighet (min anm.).



Gullängets Radioklubb:s årsmötesdeltagare samlade utanför Stora Hotellet i Örnsköldsvik någon gång på 50-talet. Foto: SM3BIZ



SM3BIZ, Curts radioshack på 50-talet, sändare med två 807 och mottagare Hallicrafters SX-71. Foto: SM3BIZ

Curt berättar att det blivit mest SSB, då han tycker sig vara lite för långsam på CW.

Hur känns det att vara en av de mest framgångsrika DX:arna i världen?

Efter ett långt funderande svarar Curt:

— Det känns väl bra, för nu när man kört alla länder får man även tid över för annat, med ett litet skratt.

Curt är en mycket trevlig och lågmäld person som inte vill framhäva sig själv.

— Då det gäller DXpeditioner kan man generellt säga att "jänkarna" och även skandinaverna är bra operatörer.

Då det var intressanta DXpeditioner i farten hände det att Curt tog ut semesterdagar eller komplедigt för att inte missa ett nytt DXCC-land.

Curt minns speciellt i början av 70-talet när en DXpedition till Bouvet Islands, 3Y, var i gång. Han cyklade hem från jobbet i en veckas tid mellan klockan 8 och 10, då det skulle vara öppet, men kunde aldrig höra dem. 10 år senare körde han dock Bouvet.

Curt minns även en ganska misslyckad DXpedition på 60-talet till Clipperton Island, FO, då endast en europé, en OK-station, lyckades köra dem!

De DX-resenärer Curt minns mest är det världsberömda paret Lloyd och Iris Colvin, W6KG och W6QL, de aktiverade 120 länder i fyra decennier. Lloyd dog i december 1993 och Iris i februari 1998. Under 2002 blev paret införd i "Amateur Radio Hall of Fame".

Roliga minnen

Ett roligt minne är ett QSO med JY1 "Majesty King Hussein I of Jordan".

— Vi nordeuropéer tilltalade honom precis som en "vanlig" radioamatör, emedan sydeuropéerna tilltalade honom med "His Majesty".

Ett annan rolig episod var den 23 december 1965 då Curt ropade CQ och fick svar från en expedition på Påskön. Det var en forskargrupp som skulle undersöka befolkningen innan en landningsbana för flyg skulle byggas, varvid fler människor skulle komma att besöka ön.

I forskargruppen ingick även en svensk, inte radioamatör, Björn Ekblom, som sedermera blev professor i tillämpad fysiologi vid GIH.

Han framförde en hälsning till sin mamma, ett tack för julklappen som hon skickat via Chile. Mamman blev jättelycklig för hälsningen, då hon inte hört något från sonen på flera månader!

Curt berättar också om ett roligt aprilskämt som utspelades den 1 april någon gång på 50-talet.

SM3CWE, Owe, då boende i Ås strax utanför Öviks centrum, sedermera anställd hos Televerket och var under många år DL3.

Owe körde, innan han hade radioamatörcertifikat, telegrafi som "svartfot" med en liten tråd och använde signalen APIRIL och flera

Ö-viksamatörer svarade glatt med tron att de fått ett nytt land, Pakistan! Jag antar att det är preskriberat nu Owe!



Curts shack från utsidan. Foto: SM3CKA

En riktig radioamatörpionjär var gamle SM3XJ, Abbe. En gång, innan Curt hade certifikat, åkte han tillsammans med en kompis till Abbés QTH för att titta på alla hans antenner på bondgården. Han fru får syn på de nyfikna pojkarerna och säger:

— Kom in och titta på gubbens skrothög. Där inne kör Abbe radio, traktorn står utanför fönstret till radio-shacket för att han tog 6 V från traktorn till reläet som kopplade till och från modulatorens vid skiftet sändning/mottagning!

Abbe berättade under en resa med Curt och SM3CEF, Rolf, på väg till ett Distrikt 3-möte på 60-talet i Sundsvall, att förr fanns inte vridkondensatorer att köpa, utan man tillverkade dem själva med hjälp av aluminiumfolie som klistrades på glasskivor!

— Synd att man inte hade med en bandspelare, då Abbe berättade många gamla radiominnen under hela resan till och från Sundsvall, säger Curt.

Jag minns att jag någon gång under början av 70-talet besökte Curt, som då använde en Heathkit SB-102. Trots att han inte hade någon extra VFO körde han "split" med att byta frekvens med VFO:n mellan sändning och mottagning, så det gällde att vara säker på handen för komma till rätt frekvens, jag blev mycket imponerad.

Gullängets Radioklubb, SK3LH

Curt har varit ordförande i Gullängets Radioklubb under olika perioder.

Klubbens sammanträden hölls till en början på Gullängets kondis och i en del fall i Häggulunds och Söners motorfabriks lokaler.

Klubbens behov av pengar ökade och en stor del av styrelsens arbete gick åt att skaffa mera av den varan. Ansökningar om anslag gick i flera omgångar till ortens dåvarande kommu-

ner (Örnsköldsviks stad, Arnäs och Själevad) oftast med dåligt resultat, även Häggulunds och MoDo kontaktades.

När man idag läser gamla protokoll förvånas man över hur mycket mötestid som användes för att diskutera små utgifter på 10–15 kronor, på den tiden var detta dock nödvändigt då det gällde att hushålla med pengarna.

Lotterier var också vanligt förekommande, vid ett tillfälle hade de en mopedmotor som högvinst. Det var en anordning man placerade över cykelns framhjul och som med en rulle drev detta.

Klubben inbjöd flera gånger grannklubbarna till meeting. I samband med årsmötet 1954 skedde detta på Gullängets Pensionat och 1955 på hemvärdsgården.

Vid dessa tillfällen hade de gäster från Kramfors, Sollefteå, Härnösand, Sundsvall och Umeå.

Programmet bestod oftast av supé, filmföreläsning från till exempel Åstölägret, radiopratt och dans.

"Rävjakt"

I början av 1958 kom frågan upp om de skulle utöka sina aktiviteter med rävjakt (numera kallad radiopejlorientering).

Resultatet blev att ett antal byggsatser till rävsaxar inköptes (70 kr/st).

Dessa byggdes färdigt under 1958, samtidigt som batteridriven militära TX:ar inköptes för att användas som rävsändare.

Våren 1959 var de klara att starta, de hade i allmänhet 8–10 jakter/säsong de följande åren.

Hösten 1960 ansåg de sig mogna för att prova sina krafter i större sammanhang och anmälde sig till SM som det året gick i Stockholm.

Resultatet var mycket nedslående, samtliga GRK:are placerade sig långt ner på prislisan,



SM6IQD, Rolf från Göteborg, bördig från Husum strax norr om Curts QTH, på besök. Foto: SM3WMU

bland annat blev Curt jumbo. Orsaken var främst inte deras dåliga löpförmåga, snarare var det dåliga krysspejlingar och orutin i närstridsmomentet.

De var vana med sina effektsvaga rävsändare och när dess signaler nådde en viss styrka i sina rävsaxar visste de att de var cirka 10–30 meter från räven.

Här användes sändare med högre effekt vilket gjorde att de helt missbedömde avståndet. Dessutom var de väldigt lurigt gömda, ibland var bara antenntråden synlig.

För att muntra upp sig efter misslyckandet gick de (Curt, SM3CEF, Rolf, S. Wikner och T. Månsson) på Oscars och tittade på My Fair Lady som hade Sverigepremiär det året.

Under de följande åren fortsatte jagandet i ungefär samma omfattning.

1963 ansåg de sig mera rutinerade och ville prova på SM igen, som detta år gick i Transrand (SM4). Denna gång gick det bättre och de behövde inte skämmas för resultaten.

SM-tävlingarna bestod av en dag och en natttapp. Deras största framgång var att de (GRK) tog ett 2:a lagpris. Nämnas kan även att Tore Månsson blev 3:a på dagsetappen och Curt blev 6:a på natten.

Efter 1963 började de få problem med minskande medlemsantal vilket även drabbade rävjakten. De tappade ungefär samtidigt ett halvt dussin grabbar som flyttade från Ö-vik för studier på andra platser i landet. Därmed försvann hälften av dem som var involverade i själva jakten och som rävsändar-operatörer. Rävjakterna upphörde efter något år och klubben förde under många år en tynande tillvaro.

I slutet av 70-talet kom medlemmar från Privatradioklubben in i bilden.

Många av PR-klubbens medlemmar tog radioamatörcertifikat och aktiviteterna i GRK ökade markant, bland annat med byggandet av 2m-repeatrar.

Klubblokal

Klubben fick efter ett idogt lobbande av dåva-

rande styrelse, 1978, överta Televerkets nedlagda mellanvågsstation med hus och antennmast belägen vid idrottsområdet Skyttis i Ö-vik där klubben fortfarande håller till.

Klubben har för närvarande ca 40 medlemmar och har varit som störst med över 50 medlemmar.

— Det går lite upp och ned med intresset, men visst har säkert Internet lockat många unga som kanske annars skulle ha hållit på med det här säger Curt.

CQ WW DX Contest

På grund av dåliga konditioner så får Curts favoritband 17m vila för tillfället och istället är det övre delen av 80-meters bandet som är mest intressant.

Mesta tiden går åt till att lyssna numera, men dyker det upp något intressant DX så är Curt fortfarande på hugget.

Just nu går Curt, som många av oss radioamatörer och väntar på att solfläckarna skall öka.

— Det är väl inget man funderar dagligen på, men visst längtar vi efter bättre förhållanden.

Precis som en skidåkare längtar till Wasaloppet, en maratonlöpare till New York Marathon eller Boston Marathon, så längtade Curt till sin speciella höjdartävling.

Sista helgen i oktober körde Curt sitt Wasalopp, CQ WW DX Contest SSB.

— Då gällde det att ladda upp med starkt kaffe!

Bara en gång sedan 1952 har Curt missat tävlingen. När han byggde huset hann han aldrig få upp antennerna i tid.

— Det var verkligen jobbigt, säger han.

Numera tar han dock inte tävlingen lika allvarligt, men deltar ända.

Årets besvikelse var när han såg att sitt QSO med K5D på 80 m SSB inte fanns med i loggen, trots att han är 110 % säker på att det var ett OK QSO!

Det finns mycket mera som Curt kan berätta om sitt radioliv, så vi kanske får återkomma till Curt för ytterligare roliga radiominnen.

Jag får tacka Curt för en trevlig pratstund och fortsatt god jaktlycka på banden! Jag får även tacka SM3WMU, Tomas med tips om frågor till Curt ☐



QSL från JY1 "Majesty King Hussein I of Jordan". Foto: SM3WMU



G3TXF då? "Han har jag ingen nytta av, han kan väl inte prata! Foto: SM3WMU

Med Götheborg III i Skagerack

Av SM6CIS, Erland Svala

En sväng med Götheborg III i Skagerack. Själva resan har varit helt fantastisk över blott en vecka i juni från Göteborg till Arendal på sydkusten i Norge. En vecka förefaller inte så mycket men det hela blev en väldig erfarenhet för en gammal gubbe, 80+, till landkrabba.



Om Götheborg behöver det kanske inte ordas då båten bör vara tämligen välkänd vid det här laget. Men att hon seglat 40 000 sjömil och det mer än 90 % under segel var förvånande att höra. Då kan nämnas att sträckan Göteborg upp till Norge är cirka 100 sjömil. Båtens historia har inklusive resan till Kina varit en dundersuccé! Intresset är fortfarande stort och det är många som betalat åtskilliga tusenlappar för att få vara med och slita ganska hårt i tackel och tåg, gå fyra timmars vakter två gånger om dygnet med mera, med mera.

Jag själv som varande litet till åren förväntades dock icke kunna klänga i riggen eller gå vakt på natten. Jag fick betala ett litet annat pris för denna förmån när aporna for i vädret respektive att blott få vända mig om i kojens klockan fyra på morgonen. En upplevelse för livet blev dock denna resa. Inte minst stormen som även slet sönder ett segel, vilket väl var enda större incidenten hittills för båten.

Att se jungmännen, alla dessa frivilliga varav några herrar och damer väl över 50, ge sig upp i riggen utan minsta tvekan i stormen var en fantastisk syn. Själv gick jag då vakt på sundeck, längst akterut, för att vara beredd att slänga i en frälsarkrans ifall någon skulle gå överbord. Det var då inte så varmt i luften och man tänker med undran på folket som på 1700-talet var till sjöss även på vintern när allt frös till is. Skutan gick härligt fint i sjön och tog inte in annat än stänk även när sjöarna, några meter, gick som värst och båten gick ner i vågorna! Och med undran och respekt tänker man också på hur man förr i världen kunna åstadkomma saker som dessa.

Båten är ju en replik av en 1700-tals ostinidefarare. Idén till båtbygget kom då några sjöarkologer hittat rester efter ostindiefararen Götheborg II, byggd 1738 och som gick på grund en ynka sjömil från hemmahamnen. 1995 startade bygget efter mycket forskning hur ett sådant fartyg var byggt. 2005 gick hon på en tvåårsresa, så lång tid tog det, till Kina. Efter originalets tredje resa 1745 havererade hon av fortfarande ökänd anledning. Mycket kunde bärgas och företaget gick ändå med vinst!

När man kommer ombord ser man blott ett

Från avfärden till Kina i Göteborgs hamn. Det var en ytterst smal slump att jag lyckades få denna bild utan andra båtar i vägen!

1700-tals fartyg för ögonen, men båten är nu i särskilda och väl dolda utrymmen smockfull med all för modern sjösäkerhets skull nödvändiga instrument och elektronik. Längst ner är det ett modernt maskinrum med två skänkta volvomotorer à 550 hkr samt hjälpmotorer, tankar etc etc.

Bland mycket annat att förtälja måste nämnas den härliga mat som den 25-årige kocken bestod oss med. Sov gjorde vi alla i två skansar, kvinnor och män i samma skans, utan några fänigheter. En del i kojor och de flesta i hängmattor. Åt och umgicks gjorde vi på kanonäck mellan kanonerna. Kanonerna kom till användning vid avresa, starten av en etapp av Volvo Ocean race i Marstrand samt vid ankomsten till Arendal!

Kapten Peter Kaaling, en härlig människa, som seglat större delen av Götheborgs färder, inbjöd mig gentilt att sätta upp radioprylarna i den fina aktersalongen och radiokörandet kunde börja. Signalen 8S8OIC (=SOIC...), som Lasse, SM6ETR, ordnat, kunde luftas. Förhoppningarna var inte särskilt stora men det gick på ett sätt över förväntan. Båten går ju i ett ständigt och väldigt brusmoln, helt annorlunda, antar jag, än om det varit ett stålskrov. Litet diskussion i frågan med chieffen, Bengt-Göran, gav vid handen att det nog inte har så särskilt mycket med strömförsörjningen att göra som med all denna elektronik för att inte tala om alla fläktar mm mm som finns ombord. Vi gjorde ett tyvärr resultatöst test på chiefens initiativ med att koppla bort "det galvaniska", vad som nu menades med det... Riggen, en IC-706, som Lasse sett till att skaffa för ändamålet, visade på väldiga brusnivåer. På 80 m sådär 9+40 – 50 db, 40 m var det väl inte så långt därifrån heller medan det på 20 m var blott (!) 7 db. Det var

ju litet jobbigt att ha detta brus ständigt i öronen men det gick. Noise-inverteraren som Lasse även anskaffat hjälpte föga – jag lyckades aldrig få den att fungera trots lyckade tester här hemma, som Lasse och jag haft. Men rätt vad det var fick jag kontakt med en och annan på 20 m. Inalles ett par dussin QSO (det är ingenting för riktiga amatörradiörävar till vilka jag knappast kan räknas), blev ändå resultatet de stunder jag kunde sitta vid riggen. Det fina var ändå att de stationer jag hade kontakt med gav mig fina rapporter om 57–59 och vackra signaler! Som antenn använde vi båtens egen piska med den tuner,

som Lasse också ordnat. De QSO:n som ändå gjordes var några norska stationer i närheten. Ingen svensk – tyvärr inga från QRO- eller KRA-området... (Göteborg och Kungälv) – mer än en uppe i Älvsbyn, sedan var det mest ryssar, slovakar, tyskar och en svensk i England som kör med dator via HB9 – hur nu det går till!! Skulle nu en samfällid radioamatörsinsats kunna störa av båten?

Se där resultatet av denna amatörradioseglat med ostindiefararen Götheborg.

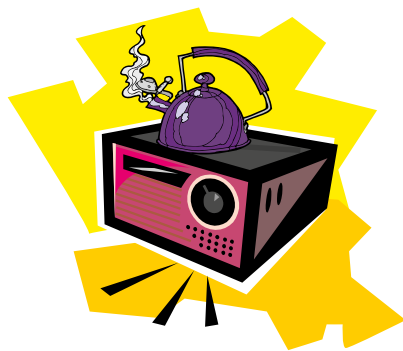
Att åka med? Javisst! Gå bara in på hemsidan för SOIC.se för vidare info! Och glöm inte att köra radio! Det gick och det går! Mer om ostindiefararesor kan man läsa i "Min son på galejan" av dåtida fartygsprästen Jacob Wallenberg. Boken finns nog på närmaste bibliotek.

Ankomsten till Arendal var festlig. Hela staden var i fest. Sång och musik och människor som hade klätt sig i gammal vacker stil. På kajerna sjöng, drack och festade man inte minst för Götheborg! Och Götheborg gick sedan vidare under sommaren 2009 på uppskattade "härjningar" i Danmark och efter den norska kusten. Vår omgång betalande frivilliga avlöstes här av en busslast nytt manskap och vi kunde trötta och glada återvända till Götet.

Erland SM6CIS



Här en bild på 1700-talsgubben eller i alla fall Erland Svala i 1700-talsmundering ombord på Götheborg.



Nu satsar vi ännu hårdare!

Nu börjar vi närma oss augusti och hösten. Hur gick det? Fick du upp några nya antenner under sommaren? Det börjar bli dags att vara väl rustad för konditionerna på de högre banden. Hösten innebär som vanligt, att det är dags för flera stora tester. Scandinavian Activity Contest, som går under två helger i september, har ett alldeles speciellt ställe i mitt hjärta. Det var den första internationella testen jag körde som tonåring på 70-talet. Och eftersom fokus är på Skandinavien, får man uppleva att sitta mitt i "pajlen". Adrenalinet pumpar och QSO-takten ökar! Känner du igen känslan? Den går inte att förklara, man måste själv uppleva den! Du som redan testat SAC vet vad jag talar om. Och du som aldrig provat köra SAC bara måste prova! Det är riktigt-riktigt skoj! I och med att du deltar i SAC, så är du dessutom med i svenska landslaget! För i SAC pågår dessutom en landskamp, där varje QSO du kör räknas till Sveriges poäng. Så boka redan nu de två SAC-helgerna! För i år ska vi satsa hårdare än någonsin!

73, Ingemar SM5AJV / SE5E

Våromgången av Portabeltesten



SM5AJV/P från ett strandnära QTH vid Mälaren.

Vädret i våromgången av portabeltesten var i varje fall i södra Sverige helt fantastiskt. Själv fick jag leta upp skugga för att inte bli kokt. I klassen CW Single Operator var det strid på kniven. SM2EKA/P knep segern mitt framför ögonen på SM3EVR, som trots hela 62 QSO inte kunde matcha SM2EKA:s avståndspoäng. Det lönar sig att vara långt ifrån aktivitetscentrum i den här testen, något som alla stationer i Mälardalen märker. Det blir många QSO, men inte lika många poäng jämfört med stationer långt norr eller söder ut.

Contest

Redaktör
SM5AJV, Ingemar Fogelberg
Sämjevägen 52
162 71 Vällingby
sm5ajv@qrq.se
www.qrq.se/contestspalten/

Så här kommenterar testledaren SM3CER våromgången:

"Mycket skojigt! I årets våromgång deltog hela 103 stationer! Minst 141 personer deltog. Den här gången var det SK3EK i Sollefteå som utmanade övriga klubbar i tredje distriktet. SK3EK, Sollefteå Radioklubb ställde upp med 12 deltagande stationer och SK3BG – Sundsvalls Radioamatörer med 11 stationer. De övriga deltagande sju klubbarna i SM3 hade 5 stationer eller färre.

3:e distriktet hade flest deltagare även denna gång – 39 st. (40 % av totala antalet deltagande stationer)! Sedan följde distrikt 0 med 17 (17 %) och distrikt 5 med 16 (16 %). De övriga fem distrikten hade från 8 % deltagande stationer eller färre.

Eftersom jag hittat massor av fel i loggarna även i år, så kommer här några "pekpinnar" igen:

Fortfarande slarvar några av er, när ni skriver era pappersloggar och även sedan, när ni skriver av loggen i datorn!

Om ni sänder t.ex. 559, så ska ni naturligtvis också skriva 559 som sänd rapport i den insända loggen och inte något annat! Dessutom har några också slarvat och kastat om sänd och mottagen rapport. Rättningsprogrammet är ovevkligt! Påstår du att du sänt t.ex. 59 och det står så i din logg, trots att du i själva verket sände 57, så får din motstation fel, även om han helt riktigt loggat 57. Har du kastat om rapporterna (och de är olika), så får både du och motstationen fel. (För att inte massor av motstationerna skulle drabbas av poängavdrag för att DU gjort fel, har jag denna gång fått kasta om sända och mottagna RS(T)-rapporter i flera loggar, där just rapporterna var omkastade!

Om ni inte behärskar att sända "sanningsenliga" RS(T)-rapporter och skriva vad ni sänt i den inskickade loggen, är det bättre att ni använder det i contests gängse sättet att sända RS eller RST – nämligen 59 eller 599!"

Missa inte

höstomgången av portabeltesten!

Söndagen den 16 augusti
0700 – 1100 UTC

SAC 2008

Resultaten från Scandinavian Activity Contest är klara sedan en tid. Janne SM3CER har gjort ett stort arbete med att få ordning på alla loggar, innan rättningsprogrammet kan göra sitt jobb.

Marknadsföringen av den 50:e SAC-testen gjorde att antalet utländska deltagare ökade markant, 60% fler deltagare på CW och 35% fler deltagare på SSB. På SSB-delen lider vi ju fortfarande av att CQWW RTTY går samma helg. Marknadsföringen kom igång ganska sent och gjordes främst via Internet, genom att vi skickade ut inbjudningar till alla IARU-anslutna föreningar och andra klubbar världen över, som vi kunde hitta email-adresser till. Även web-sajten qrq.se/sac bidrog till att få ut budskapet om SAC. I år är det norska NRRL som arrangerar SAC och vi får hoppas att budskapet om testen åter når ut i världen.

Klass	2007	2008	Ökning i %
SO-HP	124	211	+70
SO-LP	318	508	+60
SO-QRP	42	56	+33
MS	22	35	+59
Totalt	506	810	+60

Antalet deltagare utanför Skandinavien i CW-delen.

Klass	2007	2008	Ökning i %
SO-HP	94	134	+43
SO-LP	232	308	+32
SO-QRP	19	30	+58
MS	23	25	+9
Totalt	368	497	+35

Antalet deltagare utanför Skandinavien i SSB-delen.

Välkända kontinentsegrare

Continent	CW	SSB
Africa	EA4BQ/EA8	5R8FU
Asia	UA9TT	EK3SA
Europe	DR6X	ES5TV
North America	W1UE	K3ZO
Oceania	ZL1AIH	YB3IZK
South America	PY2ZXU	PY2ZXU

Flera välkända anropssignaler erövrade plaketter. I Sydamerika lyckades PY2ZXU Thomas (SM0CXU) att kamma hem kontinentsegern i både CW- och SSB-delen. Grattis Thomas! Bästa deltagare från Afrika på SSB var den inte helt okände Åke 5R8FU (SM7CIP) Grattis Åke och tack för alla SAC-QSO:n genom åren! Övriga kontinentsegrare är idel kända call. I SSB-delen antog ES5TV Tonno utmaningen från RK3AWL, med Mats SM6LRR vid spakarna och körde ifrån Mats på upploppet. Tonnos stora styrka är att lyckas med multipler-flyttarna. Det är inte ovanligt, att han ber dig komma på något udda band mitt i natten. På CW-delen blev det DR6X Jörg (DF6JC/SA7AJC) som vann övertygande i Europa! Fullständiga resultat finns på:

www.sk3bg.se/contest/res/r08sacn.htm

Sverige åter tvåa i landskampen

I den Skandinaviska landskampen blev vi återigen slagna av Finland. På SSB hade det räckt med att några få hundra QSO till, så hade vi i varje fall vunnit SSB-delen. Sverige deltar med nästa dubbelt så många deltagare än Finland. Men trots det, så missar vi att plocka hem segern. Vi kör helt enkelt för få QSO per deltagare. På CW körde OH-stationerna i genomsnitt mer än 700 QSO/deltagare, medan SM körde 500 QSO/deltagare. På SSB är skillnaden ännu större, OH körde mer än 450 QSO/deltagare i och SM 230 QSO/deltagare.

Så hur gör vi för att åter slå Finland i landskampen? Receptet är enkelt: Alla ser till att köra fler QSO och på fler band, så kommer Sveriges slutpoäng att skjuta i höjden! Glöm inte heller, att det är vi i Skandinavien som är villebrädet. Ropa mycket CQ! Du är eftertraktad i den här testen! Inget mer "lagom" eller "jante", utan kör så det ryker!

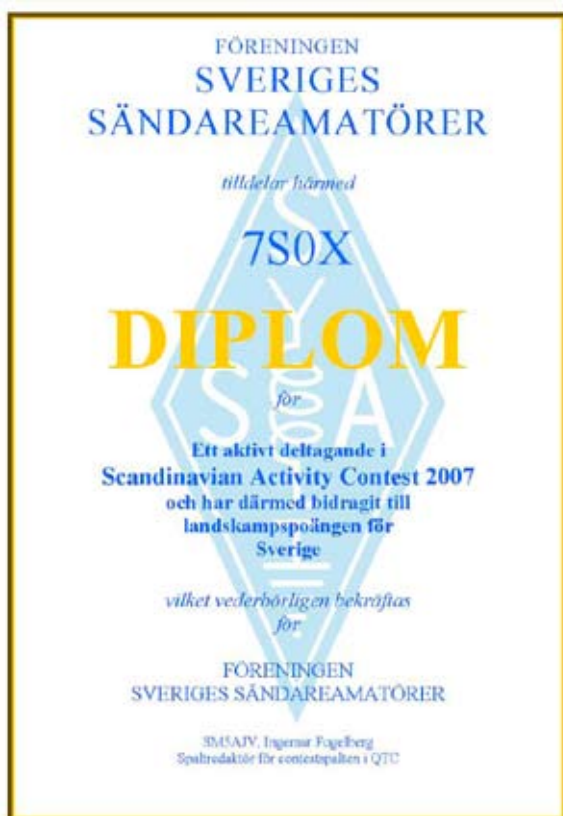
SAC Klubbävling

Pl	Klubb	Poäng	QSO
1	SK6AW	1802575	3157
2	SK0HB	1751256	3441
3	SK7DX	1541858	4184
4	SK5BN	412358	1529
5	SK6DW	356838	1497
6	SK7OA	249028	803
7	SK5LW	38055	285
8	SK4SQ	31616	187
9	SK6HD	11662	108

Hisingens Radioklubb SK6AW vann återigen SAC Klubbävling. Som vanligt satsar klubben stort och utnyttjade möjligheten till bonuspoäng för vart 500:e QSO. Intresset för klubbävlingen har sjunkit och vi får se, om tävlingen kommer att fortsätta i år. Håll utkik på qrq.se/sac!

Diplom till alla

Alla svenska stationer som deltog i SAC 2008 får ett diplom. Diplomen finns att ladda hem på qrq.se/sac i form av en PDF-fil. De som körde mer än 500 QSO får "guldkant" på sitt diplom.



51st Scandinavian Activity Contest



CW

19 – 20 september 1200 – 1200 UTC

SSB

26 – 27 september 1200 – 1200 UTC

Var med och kämpa i landskampen och bidra till Sveriges poäng. Alla QSO räknas!
Senaste info om SAC finns på qrq.se/sac

Testkalender

Ett axplock från SM3CER:s Contest-sidor: www.sk3bg.se/contest/

Augusti UTC	Test
1 0700 - 0900	AM-test - AM
1 1200 - 2359	European HF Championship - CW/SSB
6 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digital
8-9 0000 - 2359	Worked All Europe DX-Contest - CW
15 0000 - 0800	SARTG WW RTTY Contest (1) - RTTY
15 1600 - 2400	SARTG WW RTTY Contest (2) - RTTY
16 0700 - 1100	SSA Portabeltest Höstomg. - CW/SSB
16 0800 - 1600	SARTG WW RTTY Contest (3) - RTTY
16 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 8 - SSB
16 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 8 - CW
29-30 1200 - 1159	SCC RTTY Championship - RTTY
29-30 1200 - 1200	YO DX HF Contest - CW/SSB
September UTC	Test
3 1700 - 2100	10 meter NAC - CW/SSB/FM/Digital
5-6 0000 - 2400	All Asian DX Contest - SSB
5-6 1300 - 1259	IARU Region 1 Fieldday - SSB
12-13 0000 - 2359	Worked All Europe DX-Contest - SSB
13 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 9 - CW
13 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 9 - SSB
19-20 1200 - 1200	Scandinavian Activity Contest - CW
26-27 0000 - 2400	CQ WW RTTY DX Contest - RTTY
26-27 1200 - 1200	Scandinavian Activity Contest - SSB

IARU HF World Championship

Det blev till sist ett skapligt deltagande i IARU HF World Championship med HQ-signalen SK9HQ. I HQ-klassen gäller speciella regler. T.ex. får stationerna vara utspridda i landet och man får vara igång både på CW och SSB samtidigt på respektive band. I år organiserades allt i sista minuten. Ett stort TACK till SM6JSM, som tog på sig uppgiften att koordinera alla deltagande operatörer. Den svenska laguppställningen bestod av SM0AIG, SM0IMJ, SM0RUX, SM0WKA, SM1TDE, SM2CEW, SM5AJV, SM6JSM, SM6YOU, och SM6VAO. Det märks att konditionerna äntligen har återvänt och det var öppet hela dygnet på 20 meter. Totalt kördes drygt 9000 QSO. Under rådande omständigheter, så får man säga, att det gick riktigt bra. Förhoppningsvis kan vi satsa rejält nästa år och vara QRV på alla band under hela testen. ☐

SSA Månadstest 2009 maj Single Operator CW

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SA1A	20/26	46	40/52	92	13/16	29	2668	1000	SM1TDE SK1BL
2 SM7ATL	22/24	46	44/46	90	15/13	28	2520	945	SK7CA
3 SM6IQD	19/23	42	38/44	82	12/15	27	2214	830	SK6AW
4 SM0AIG	11/23	34	22/46	68	9/16	25	1700	637	SK0QQ
4 SM6Z	11/23	34	22/46	68	10/15	25	1700	637	SM6BZE SK6DW
6 SK6AW	14/22	36	28/44	72	10/13	23	1656	621	SM6VAO SK6AW
7 SM6X	9/26	35	18/50	68	7/13	20	1360	510	SM6CLU SK6HD
8 SA6A	8/22	30	16/44	60	7/14	21	1260	472	SM6JSM SK6WW
9 SK5AA	7/24	31	14/46	60	4/16	20	1200	450	SM5ACQ SK5AA
9 SM6BGG	10/24	34	20/40	60	9/11	20	1200	450	SK6GX
9 SM6BSK	17/15	32	30/30	60	10/10	20	1200	450	-
12 SI7T	9/20	29	18/38	56	9/12	21	1176	441	SM7LZQ SK7AX
13 SF0D	10/20	30	20/36	56	8/11	19	1064	399	SM0DSF SK0QQ
14 SI5Y	5/21	26	10/42	52	5/15	20	1040	390	SM5BKK SK5DB
15 753J	21/10	31	36/20	56	11/7	18	1008	378	SM0DZH SK3LH
16 SM6EHY	7/18	25	14/36	50	7/13	20	1000	375	SK6AW
17 SK3GA	8/17	25	16/34	50	6/12	18	900	337	SM3DBU SK3GA
17 SM5DXR	8/21	29	16/34	50	7/11	18	900	337	SK5AA
19 SM0FDO	8/20	28	16/40	56	6/10	16	896	336	SK0QQ
20 SM0OY	5/20	25	10/36	46	4/15	19	874	328	SK0CT
21 SM5AHD	7/18	25	14/30	44	7/11	18	792	297	SK0HB
22 SM5AZS	4/19	23	8/38	46	4/12	16	736	276	SK5BN
23 SM5AQI	6/15	21	12/28	40	6/11	17	680	255	SK5BN
24 SM2BJS/2	23/6	29	38/6	44	12/3	15	660	247	SK2AT
25 SA6AXR	7/12	19	12/24	36	6/8	14	504	189	SK6QA
26 753A	8/9	17	16/18	34	7/7	14	476	178	SM3CER SK3BG
27 SM6CPO	3/12	15	6/22	28	3/8	11	308	115	SK6GX
28 SK7JD	0/19	19	0/30	30	0/10	10	300	112	SM7HQD SK7JD
29 SM6AHU	0/10	10	0/16	16	0/6	6	96	36	SK6RM
30 SA6N	3/4	7	4/6	10	2/2	4	40	15	SM6YJS SK6WW
31 SM6LTO	1/3	4	2/4	6	1/1	2	12	4	SK6AW

Single Operator - QRP CW

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SM5OUU	4/20	24	8/40	48	4/11	15	720	1000	SK7CN
2 SM4EPR	3/20	23	6/38	44	3/13	16	704	978	SK4EA
3 SF5X	1/19	20	2/36	38	1/12	13	494	686	SM5EFX SK5AA
4 SM0NUE	5/5	10	8/6	14	3/2	5	70	97	SK0QQ
5 SE6U	3/3	6	6/4	10	3/2	5	50	69	SM6KNL SK6NL

SSA Månadstest 2009 juni Single Operator CW

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SM6IQD	14/31	45	26/62	88	8/15	23	2024	1000	SK6AW
2 SA1A	13/29	42	24/58	82	9/15	24	1968	972	SM1TDE SK1BL
3 SM5AOG	13/27	40	26/50	80	11/13	24	1920	949	SK5RO
4 SM6X	18/29	47	34/54	84	9/13	22	1848	913	SM6CLU SK6HD
5 SM6Z	10/28	38	20/56	76	6/13	19	1444	713	SM6BZE SK6DW
6 SM0AIG	16/19	35	32/38	70	9/11	20	1400	692	SK0QQ
7 SA6A	7/30	37	12/58	70	5/14	19	1330	657	SM6JSM SK6WW
8 SM5GRD	14/19	33	28/38	66	9/11	20	1320	652	SK5AA
9 SM0XG	11/22	33	22/44	66	6/13	19	1254	620	SK0HB
10 SK3GA	15/17	32	28/34	62	9/11	20	1240	613	SM3DBU SK3GA
11 SM6Q	12/24	36	24/48	72	5/11	16	1152	569	SM6UJQ SK6AW
SM7ATL	7/27	34	14/50	64	6/12	18	1152	569	SK7CA
13 SM5AHD	10/23	33	16/46	62	5/13	18	1116	551	SK0HB
14 SM0OY	8/25	33	16/48	64	5/11	16	1024	506	SK0CT
15 SI7T	7/28	35	12/56	68	3/12	15	1020	504	SM7LZQ SK7AX
16 SM7BVO	8/25	33	14/48	62	4/12	16	992	490	SK7AX
17 SA6W	9/23	32	14/46	60	5/11	16	960	474	SM6PVB SK6GX
SK6AW	13/20	33	24/40	64	5/10	15	960	474	SM6MIS SK6AW
19 SM6BGG	7/23	30	14/46	60	4/11	15	900	445	SK6GX
20 SM5DXR	10/19	29	20/36	56	6/10	16	896	443	SK5AA
SM7C	8/22	30	16/40	56	5/11	16	896	443	SM7CFZ SK7AX
22 753A	21/8	29	42/16	58	9/6	15	870	430	SM3CER SK3BG
23 SD7X	0/30	30	0/60	60	0/14	14	840	415	SA7AJC -
24 SM6V	9/21	30	16/38	54	5/9	14	756	374	SM6VAO SK6AW
25 SM5AZN/7	1/30	31	2/54	56	1/12	13	728	360	SK5BN
26 SI5Y	4/22	26	8/42	50	3/11	14	700	346	SM5BKK SK5DB
27 SM7EH	7/14	21	14/26	40	4/10	14	560	277	SK7AX
28 SM2BJS/2	17/10	27	22/16	38	8/5	13	494	244	SK2AT
29 SM5XAX	0/18	18	0/36	36	0/13	13	468	231	SK5BN
30 SA6AXR	6/11	17	12/22	34	5/8	13	442	218	SK6QA
31 SM6CPO	3/15	18	4/30	34	2/8	10	340	168	SK6GX
32 SM5ALJ	0/12	12	0/22	22	0/8	8	176	87	SL5ZP
33 SM6AHU	0/12	12	0/22	22	0/7	7	154	76	SK6RM
34 SA6N	4/6	10	4/10	14	2/5	7	98	48	SM6YJS SK6WW
35 SM6LTO	3/4	7	6/6	12	2/2	4	48	24	SK6AW
36 SM7UFR	0/2	2	0/4	4	0/2	2	8	4	SK7DI

Single Operator - QRP CW

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SM4EPR	1/26	27	2/52	54	1/14	15	810	1000	SK4EA
SM5OUU	2/25	27	4/50	54	2/13	15	810	1000	SK7CN
3 SF5X	0/22	22	0/42	42	0/13	13	546	674	SM5EFX SK5AA

SSA Månadstest 2009 maj Single Operator SSB

Nr Call	Antal QSO		QSO-poäng		Ant Rutor		Summa	Omr Op	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot			
1 SK6AW	28/44	72	56/84	140	15/17	32	4480	1000	SM6VAO SK6AW
2 SB6A	22/49	71	44/88	132	12/15	27	3564	796	SA6AOA SK6AW
3 SM6IQD	30/36	66	54/69	123	13/14	27	3321	741	SK6AW
4 SM7ATL	24/36	60	48/70	118	13/13	26	3068	685	SK7CA
5 SA2Z	33/19	52	61/38	99	14/14	28	2772	619	SM2YPZ SK2TP
6 SM6BGG	13/43	56	26/81	107	7/17	24	2568	573	SK6GX
7 854S	8/43	51	16/86	102	8/17	25	2550	569	SM6YOU SK6AW
8 SM6X	14/41	55	26/68	94	6/17	23	2162	483	SM6CLU SK6HD
9 SM6UQL	16/35	51	32/68	100	9/12	21	2100	469	SK6AW
10 SA5ACR	3/48	51	6/87	93	3/19	22	2046	457	SK5BN
11 SK4UW	19/27	46	38/54	92	9/12	21	1932	431	SM4JHK SK4UW
12 SK5AA	6/41	47	12/77	89	5/16	21	1869	417	SM5ACQ SK5AA
13 SM6EHY	9/35	44	18/70	88	7/14	21	1848	412	SK6AW
14 SM6XMY	9/39	48	18/77	95	6/13	19	1805	403	SK6AW
15 SM7DQV	5/43	48	10/80	90	4/16	20	1800	402	SK7JD
16 SM5AHD	1/49	50	2/94	96	1/17	18	1728	386	SK0HB
17 SM5NVF/5	2/45	47	4/87	91	2/16	18	1638	366	SK5WB
18 SM6YBR	0/49	49	0/95	95	0/17	17	1615	360	SK6WW
19 SM6JCC	7/33	40	14/64	78	5/13	18	1404	313	SK6DZ
20 SM6GT	8/28	36	16/54	70	5/14	19	1330	297	SK6GX
21 SK5DB	1/39	40	2/76	78	1/16	17	1326	296	SE5S SK5DB
21 SM7TZK	11/29	40	22/56	78	6/11	17	1326	296	SK7BQ
23 SM0OY	1/38	39	2/75	77	1/16	17	1309	292	SK0CT
24 SM6OPW	12/21	33	24/42	66	8/11	19	1254	280	SK6IF
25 SG0M	2/32	34	4/64	68	2/13	15	1020	228	SA0AQT SLOZG
25 SK3GA	4/28	32	8/52	60	4/13	17	1020	228	SM3DBU SK3GA
27 753J	8/19	27	16/36	52	7/12	19	988	221	SM0DZH SK3LH
28 SM6MGZ	9/22	31	18/44	62	5/10	15	930	208	SK6AW
29 SM3R	3/25	28	6/47	53	3/14	17	901	201	SM3CBR SK3GK
30 SA6AIN	6/24	30	10/48	58	2/13	15	870	194	SK6HD
31 SM0XMX	0/30	30	0/60	60	0/13	13	780	174	SK0QQ
32 SM5DXR	2/28	30	3/52	55	1/13	14	770	172	SK5AA
33 SA3R	7/14	21	14/28	42	6/11	17	714	159	SM3CER SK3BG
34 SM6YED	0/32	32	0/58	58	0/12	12	696	155	SK6JX
35 SM6CPO	5/19	24	10/36	46	4/11	15	690	154	SK6GX
36 SA0AND	0/26	26	0/52	52	0/13	13	676	151	-
36 SA7AOI	11/16	27	20/32	52	4/9	13	676	151	SK7BQ
36 SK7JD	0/28	28	0/52	52	0/13	13	676	151	SM7HQD SK7JD
39 SI3A	6/18	24	12/32	44	5/10	15	660	147	SM3LIV SK3BG
40 SA7BBF	0/28	28	0/54	54	0/12	12	648	145	SK7JD
41 SM5BXC	0/22	22	0/44	44	0/12	12	528	118	-
42 SM0AIG	2/21	23	4/38	42	2/10	12	504	112	SK0QQ
43 SM6LTO	5/13	18	8/26	34	2/8	10	340	76	SK6AW
44 SMOLIU	2/20	22	4/30	34	2/7	9	306	68	SLOZG
45 SM6JUL	0/18	18	0/36	36	0/8	8	288	64	SK6GX
46 SA0ABK	0/15	15	0/26	26	0/10	10	260	58	SK0MM
47 SM2YIP	7/5	12	14/10	24	5/5	10	240	54	SK2HG
48 SM0MCE/0	1/11	12	2/22	24	1/8	9	216	48	-
49 SM6ERS	9								

26 SM5DXR	7/26	33	12/46	58	4/11	15	870	332	SK5AA
27 SM7TZK	5/22	27	10/42	52	4/12	16	832	318	SK7BQ
28 SM3ULU	10/19	29	18/36	54	6/9	15	810	309	SK3GA
29 SA7A0I	2/27	29	4/52	56	1/11	12	672	257	SK7BQ
30 SM7UFUR	3/21	24	4/42	46	2/12	14	644	246	SK7DI
31 SM00Y	0/27	27	0/52	52	0/12	12	624	238	SK0CT
31 SM6MGZ	7/17	24	14/34	48	4/9	13	624	238	SK6AW
33 SA6W	2/23	25	4/43	47	2/11	13	611	233	SM6PVB SK6GX
34 SK4UW	4/16	20	8/30	38	3/11	14	532	203	SM4JHK SK4UW
35 SM6FXW	0/22	22	0/43	43	0/12	12	516	197	SK6KY
36 SM4YZV	1/21	22	2/40	42	1/11	12	504	193	SK4KO
37 SM5XAX	0/21	21	0/40	40	0/12	12	480	183	SK5BN
38 SM5BTX	6/16	22	12/26	38	4/8	12	456	174	SK5AA
39 SM2YIP	10/8	18	18/14	32	8/6	14	448	171	SK2HG
40 SM6CPO	1/19	20	2/38	40	1/10	11	440	168	SK6GX
41 SM3R	0/21	21	0/40	40	0/10	10	400	153	SM3CBR SK3GK
42 SA0AND	2/13	15	2/26	28	1/10	11	308	118	-
42 SA7BBF	0/17	17	0/28	28	0/11	11	308	118	SK7JD
44 SA6N	0/13	16	6/24	30	3/7	10	300	115	SM6YJS SK6WW
44 SM7PER	3/18	18	0/30	30	0/10	10	300	115	SK7JC
46 SA0ABK	2/12	14	4/24	28	2/8	10	280	107	SK0MM
46 SK7JD	0/16	16	0/28	28	0/10	10	280	107	SM7KUQ SK7JD
48 SM0L	0/18	18	0/30	30	0/9	9	270	103	SM0ZBF SK0CJ
49 SM5SZG	3/11	14	4/22	26	2/8	10	260	99	SK5BN
50 SM6OPW	0/15	15	0/28	28	0/9	9	252	96	SK6IF
51 SM5ALJ	0/13	13	0/26	26	0/9	9	234	89	SL5ZP
51 SM6JUL	0/14	14	0/26	26	0/9	9	234	89	SK6GX
53 SA6AXR	3/10	13	4/20	24	2/6	8	192	73	SK6QA
54 SM6LTO	2/11	13	4/20	24	1/6	7	168	64	SK6AW
55 SB56EN	5/7	12	8/12	20	3/4	7	140	53	SM5ELV SK5SM
56 SM5BXC	0/11	11	0/20	20	0/6	6	120	46	-
56 SM6WZV	1/10	11	0/20	20	0/6	6	120	46	SK6GX
58 SM6AHU	0/7	7	0/12	12	0/6	6	72	28	SK6RM
59 SM6USS/6	1/6	7	2/12	14	1/3	4	56	21	SM6USS SK6AW
60 SM6IXX	2/4	6	4/6	10	0/1	1	10	4	SK6AW

Single Operator - QRP SSB

Nr Call	Antal	QSO	QSO-poäng	Ant Rutor	Summa	Omr	Op	Klubb	
	40/80	Tot	40/80	Tot					
1 SM7ABL	0/16	16	0/32	32	0/12	12	384	1000	SK7HW
2 SA3ARL	3/11	14	6/16	22	3/4	7	154	401	SK3GK

SSA Portabeltest 2009 - våromgången

Single Operator - CW

PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc	
1 SM2EKA/P	21	27	48	3426	8089	11515	JP93UV 04 05
2 SM3EVR/P	41	21	62	6468	4443	10911	JP82RG 05
3 SM7M/P	29	27	56	4647	4540	9187	JO76AT 05
4 SM7HVQ/P	34	23	57	4740	4258	8998	JO67UI 05
5 SM5AJV/P	42	13	55	5022	2225	7247	JO89VJ 05
6 SM7SPG/P	19	22	41	2536	4588	7124	JO66MC 04
7 SM5AZN/7/P	28	25	53	2884	3264	6148	JO87IR 04
8 SM3BFH/P	19	19	38	2424	3708	6132	JP73IF 04
9 SM5CJW/P	29	11	40	3510	1960	5470	JO79SV 05
10 SM5AKU/P	27	9	36	3448	1600	5048	JO78VX 05
11 SM5AZS/P	23	16	39	1948	3035	4983	JO88II 05
12 SM6EQO/P	24	11	35	2446	2256	4702	JO57XP 04
13 SM3ALW/P	25	11	36	2540	2088	4628	JP81CI 04
14 SM6NET/P	35	13	48	3304	1120	4424	JO68WQ 04
15 SF5X/P	34	13	47	2728	1668	4396	JO89HN 04
17 SM7HEC/P	16	13	29	1892	1776	3668	JO76UF 04
18 SM3BEE/P	28	5	33	2734	856	3590	JP82TF 04
19 SM3EAA/P	20	7	27	1906	1022	2928	JP81PX 04
20 SM3GQP/P	11	10	21	972	1642	2614	JP82RL 04
21 SM0S/P	34	0	34	2535	0	2535	JO99EB 03
22 SM0NUE/P	23	0	23	2535	0	2535	JO99CC 05
23 SM4BGV/P	18	1	19	2208	160	2368	JO69GS 04
24 SM5RN/P	14	12	26	980	1292	2272	JO88CN 04
26 SM0EPO/P	23	5	28	1266	669	1935	JO99AL 03
27 SM3EJV/P	16	0	16	1475	0	1475	JP83QD 03
28 SM3BPY/P	10	0	10	947	0	947	JP83MD 05
29 SM5CCT/P	9	0	9	545	0	545	JO89WI 05
30 SM4SEF/P	6	0	6	492	0	492	JO69NI 03 04
31 SM3FQK/P	2	0	2	330	0	330	JP71VU 05
32 SM1CQA/MM	3	0	3	213	0	213	JO97JU 03

Single Operator - SSB

PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc	
1 SM7THS/P	36	3	39	5824	318	6142	JO76WV 03 04
2 SA3ARK/P	42	0	42	3060	0	3060	JP80MP 03 04
3 SM3ANM/P	45	0	45	2656	0	2656	JP80OR 03
4 SM5NVF/P	33	1	34	2237	99	2336	JO89OS 03
5 SA0ARA/P	27	1	28	1735	124	1859	JO89WK 04 05
6 SM3KDR/P	25	0	25	1831	0	1831	JP73GI 01-04
7 SA3AWT/P	16	0	16	1490	0	1490	JP82RG 04
8 SA3AZK/P	14	0	14	1464	0	1464	JP73IF 04
9 SM3EFS/P	20	0	20	1182	0	1182	JP82RF 03
10 SM5MEK/P	22	0	22	1163	0	1163	JP80VA 03
11 SA0AEX/P	22	0	22	1145	0	1145	JO88TX 01 03

12 SM3UQO/P	21	0	21	1131	0	1131	JP82PK 03
13 SA4BEQ/P	25	0	25	966	0	966	JO79GF 01 02
14 SM0XMX/P	12	0	12	888	0	888	JO99CF 05
15 SM2OKD/P	5	1	6	572	296	868	KP03DR 04
16 SI3A/P	22	1	23	793	5	798	JP82MN 03 05
18 SA5AVO/P	14	0	14	667	0	667	JP80AA 03
19 SA0AZF/P	13	1	14	540	93	633	JO89WK 03
20 SM2JCG/P	21	0	21	472	0	472	JP93VV 01
21 SA3B/P	17	0	17	441	0	441	JP83MD 03
22 SD3A/P	13	1	14	374	5	379	JP82MN 03
23 SM4YPT/P	18	0	18	375	0	375	JO69JC 01 05
24 SM3AAE/P	10	0	10	287	0	287	JP83LE 02 03 04
25 SM3HPJ/P	8	0	8	279	0	279	JP83MF 03
26 SM3GIL/P	6	0	6	234	0	234	JP83NN 02 03
27 SM3YKF/P	11	0	11	222	0	222	JP82HX 02
28 SM0FM/P	6	0	6	206	0	206	JO99LU 03
29 SM3GJL/P	4	0	4	105	0	105	JP83VA 03
30 SA3ATA/P	4	0	4	99	0	99	JP83MF 03
31 SM3GBA/P	2	0	2	20	0	20	JP82QK 02

Single Operator - Mixed

PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc	
1 SM3LWP/P	29/34	11/0	74	5414	1864	7278	JP81MG 04
2 SM3TLG/P	18/34	13/0	65	3858	2096	5954	JP81MH 04
3 SM5DXR/P	23/23	6/0	52	3574	940	4514	JO89CS 04
5 SM0FAG/P	18/15	4/1	38	2768	932	3700	JO99IQ 04
6 SM3GSJ/P	4/15	1/0	20	1572	328	1900	JP83QC 04
7 SM6MCW/P	9/2	3/0	14	1239	450	1689	JO68UJ 05
8 SM0I/P	8/10	0/0	18	1230	0	1230	JO99DT 04
9 SM3ANI/P	3/10	0/0	10	271	0	271	JP83PE 03

Multi Operator - CW

PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc	
1 SM2CEW/P	20	24	44	4630	6408	11038	KP15CL 04
2 SL0CB/S/P	40	23	63	5805	3472	9277	JO88DG 05
3 SK5EW/P	46	24	70	5482	3475	8957	JO79XC 05
4 SM0IHR/P	42	20	62	4856	3215	8071	JO89JK 05
6 SM3BDZ/P	25	18	43	3018	3832	6850	JP73JY 04
7 SM5OCI/P	25	12	37	2295	2696	4991	JO77PV 05
8 SL5ZP/P	38	11	49	3734	1156	4890	JO79WW 04
9 SK0MK/P	27	8	35	2745	1835	4580	JO89RE 05
10 SK6BH/P	24	6	30	2730	986	3716	JO59PB 04
11 SK7GH/P	26	17	43	1637	1684	3321	JO77CB 03
12 SK3VJ/P	22	0	22	2144	0	2144	JP81AE 04

Multi Operator - SSB

PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc	
1 SM4YXA/P	39	0	39	2692	0	2692	JP70IW 03
2 SL0ZZF/P	32	0	32	1761	0	1761	JO89UG 03
3 SL5ZYB/P	23	0	23	1714	0	1714	JO79UJ 04
4 SM3PZS/P	23	0	23	1273	0	1273	JP83RD 03
5 SA3ARL/P	20	0	20	948	0	948	JP80NP 03
6 SL0ZS/P	11	1	12	933	5	938	JO99CF 05
7 SL6ZQ/P	18	0	18	880	0	880	JO58UL 02
8 SK6GB/P	11	0	11	702	0	702	JO67AR 03 05
9 SM3YJD/P	14	0	14	693	0	693	JP83RD 03
10 SL0ZT/P	17	1	18	657	3	660	JO99CE 03
11 SK4IL/P	16	0	16	297	0	297	JO69KL 01
12 SL0ZU/P	4	0	4	223	0	223	JO99BF 04 05

Multi Operator - Mixed

PI Call	QSO			Points			Pwr-Mult
	80	40	Tot	80	40	Tot Loc	
1 SK3BG/P	27/16	16/0	59	5553	3380	8933	JP82SF 05
2 SK7AF/P	29/17	12/2	60	4978	2370	7348	JO77JO 04
3 SK6JX/P	26/10	0/1	37	3325	48	3373	JO66GV 03
4 SK3GK/P	21/21	0/0	42	3260	0	3260	JP80NR 04
5 SK3PH/P	9/7	8/0	24	1150	1238	2388	JP81HU 04



NAC 2008 maj				
Nr Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1 SA6A	JO78	65	(22,29,10,4)	24953
2 SM6X	JO68	48	(18,18,12,-)	17638
3 SM6MNH	JO68	49	(13,18,10,8)	16669
4 SM2SUM	KP03	27	(10,10,6,1)	16637
5 SM00Y	JO89	31	(14,13,4,-)	14815
6 SM5ZBJ	JO89	27	(-21,6,-)	13911
7 SM7ATL	JO86	20	(7,9,4,-)	11143
8 SM6UQL	JO57	35	(-24,11,-)	10701
9 SA5ACR	JO88	20	(-13,3,4)	10335
10 SM7XWI	JO86	20	(-15,5,-)	8384
11 SM6DBZ	JO58	17	(4,10,3,-)	8210
12 SA6AIN/6	JO67	25	(5,10,7,3)	8019
13 SM6TOL	JO78	24	(12,12,-,-)	7583
14 7S6R	JO78	22	(8,14,-,-)	7301
15 SM0GII	JO89	20	(8,8,4,-)	7159
16 SA1A	JO97	13	(13,-,-,-)	7096
17 SA6N	JO78	19	(7,10,2,-)	7082
18 SM6JCC	JO67	18	(-1,13,4)	6300
19 SM4L	JP70	7	(-,-,-,-)	6205
20 SM6TPJ	JO68	20	(6,6,5,3)	5854
21 SM5BTX	JO89	12	(5,5,2,-)	5580
22 SM5ACQ	JO89	15	(7,6,2,-)	5404
23 SM6C	JO78	13	(5,6,2,-)	5174
24 SM5EPC	JP90	9	(2,6,-,1)	4685
25 SI5Y	JP80	10	(10,-,-,-)	4653
26 SM6WET	JO68	12	(-3,4,5)	4560
27 SM7CXI	JO76	9	(1,6,1,1)	4518
28 SM6YOF	JO57	14	(-8,6,-)	4258
29 SM6IQD	JO57	15	(3,8,4,-)	4055
30 SM6MVE	JO67	11	(-6,5,-)	3999
31 SM6VYP	JO67	13	(-13,-,-)	3816
32 SM1CIO	JO97	7	(2,5,-,-)	3796
33 SA6AVB	JO68	18	(-9,5,4)	3582
34 SM5YJM	JP90	9	(-7,2,-)	3540
35 SM7PGA	JO76	7	(2,3,1,1)	3481
36 SA3B	JP83	9	(-7,2,-)	3222
37 SM6CDN	JO67	6	(4,1,-,1)	3035
38 SM0NCL	JO99	9	(2,3,4,-)	2947
39 SG3O	JP81	6	(2,3,1,-)	2749
40 SM7EIC	JO67	8	(-8,-,-)	2692
41 SM6LTO	JO57	12	(3,6,3,-)	2689
42 8S4S	JP80	5	(-5,-,-)	2448
43 SM6CCO	JO78	6	(-,-,6)	2441
44 8S5C	JP80	5	(-3,1,1)	2193
45 SM0EPO	JO89	6	(2,2,2,-)	2106
46 SM6OER	JO57	8	(1,4,3,-)	2098
47 SA5ACN	JO88	3	(3,-,-,-)	1928
48 SE5X	JO78	4	(-,-,-,4)	1786
49 SM0RPT	JP90	4	(-3,1,-)	1687
50 SA2BBU	JP93	3	(-1,1,1)	1620
51 SM7SPP	JO86	6	(-4,2,-)	1600
52 SM0OOM	JO89	6	(-2,4,-)	1570
53 SM7UFR	JO87	4	(-2,2,-)	1198
54 SM7DDR	JO65	3	(3,-,-,-)	1191
55 SM3HJI	JP81	2	(1,1,-,-)	1062
56 SM6FSK	JO67	3	(1,2,-,-)	1053
57 SA3BDF	JP81	3	(-2,1,-)	1043

NAC 2008 juni				
Nr Call	Loc	QSO	(A-B-C-D)	Poäng
1 SK2AT	KP03	122	(14,88,17,3)2	26173
2 SM2SUM	KP03	94	(11,72,6,5)1	55022
3 SK4AO	JP70	43	(10,29,4,-)	73771
4 SM5INC	JP80	45	(18,23,4,-)	59906
5 SA6A	JO78	68	(28,24,11,5)	57596
6 SM6X	JO68	48	(19,18,11,-)	50315
7 SA2Z	KP07	20	(-18,1,1)	47665
8 SM6V	JO67	34	(9,22,3,-)	43094
9 SA5ACR	JO88	30	(-21,6,3)	42164
10 SM5ACQ	JO89	32	(12,18,2,-)	39439
11 SM6TOL	JO78	29	(15,14,-,-)	39305
12 SM6MNH	JO68	48	(13,20,12,3)	38246
13 SM5ZBJ	JO89	27	(-25,2,-)	37882
14 SA6AIN	JO68	37	(11,16,6,4)	36207
15 SG3O	JP81	18	(6,11,1,-)	32213
16 SM6WET	JO68	28	(7,10,5,6)	31196
17 SM7ATL	JO86	20	(7,13,-,-)	30982
18 SM6IQD	JO57	25	(10,10,5,-)	26515
19 8S4S	JP80	21	(-19,2,-)	26297
20 SA6AQP	JO78	24	(5,9,3,7)	24110
21 SM6TPJ	JO68	22	(7,8,4,3)	24013
22 SM6C	JO78	15	(7,7,1,-)	22801
23 SA1A	JO97	15	(15,-,-,-)	22452
24 SM6JCC	JO67	20	(-1,16,4,-)	20456
25 SM2YIP	KP16	9	(-9,-,-)	19299
26 SM0NCL	JO99	15	(5,4,4,2)	18866
27 SM0EZZ	JO89	12	(-6,3,3)	18690
28 SM0EPO	JO89	12	(6,4,1,1)	17461
29 SK4UW	JO69	14	(2,8,4,-)	17338
30 SK7OA	JO65	16	(-1,6,-,-)	16052

31 SM6UQL	JO57	23	(-15,8,-)	16032
32 SA6N	JO78	13	(4,7,2,-)	15960
33 SA5ACL	JO88	11	(4,3,1,3)	15894
34 SI5Y	JP80	11	(11,-,-,-)	15314
35 SA6AVB	JO68	23	(-15,5,3)	15296
36 SM6VYP	JO67	14	(-14,-,-)	15288
37 SM4L	JP70	10	(-5,5,-)	13038
38 SM6LTO	JO57	17	(3,9,5,-)	12195
39 SM5EFX	JO89	10	(10,-,-,-)	11954
40 SM5AQI	JO88	8	(7,1,-,-)	11207
41 SM5BTX	JO89	14	(6,5,3,-)	9544
42 7S6R	JO78	13	(13,-,-,-)	9467
43 SM6GOR	JO68	9	(9,-,-,-)	9385
44 SM3XZF	JP81	5	(5,-,-,-)	8952
45 SM5YJM	JP90	9	(-5,3,1)	8281
46 SM6MVE	JO67	8	(-4,4,-)	8005
47 SA3V	JP80	5	(-5,-,-)	7427
48 SM7EIC	JO67	8	(-8,-,-)	6974
49 SM5EPC	JP90	6	(-3,2,1)	6537
50 8S5C	JP80	7	(-7,2,5)	6362
51 SA6BET	JO68	13	(-6,7,-)	5656
52 SM7WVZ	JO65	4	(-4,-,-)	4601
53 SM2RIX	JP93	6	(-,-,6)	3610
54 SM5ISM	JO89	5	(-5,-,-)	3022
55 SM6YOF	JO57	10	(-7,3,-)	2352
56 SA5ACN	JO88	3	(3,-,-,-)	1151
57 SM6FSK	JO67	4	(1,3,-,-)	1062
58 SI6B	JO68	4	(-2,2,-)	1030

Klubbtävlingen MT 5 CW		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4882
2 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	3730
3 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	2668
4 SK5AA	Västerås Radioklubb	2594
5 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	2520
6 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1700
7 SK6GX	Uddevalle Amatörradioklubb	1508
8 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1416
9 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1360
11 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1176
12 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1040
13 SK3LH	Gullängets Radioklubb	1008
14 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	900
15 SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	874
16 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	792
17 SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	720
18 SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	704
19 SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	660
21 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	476
22 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	300
23 SK6RM	RadiohistFören i Västsverige	96
24 SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	50

Klubbtävlingen MT 6 CW		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	4940
2 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	3468
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	2762
4 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2370
5 SK6GX	Uddevalle Amatörradioklubb	2200
6 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1968
7 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	1920
8 SK6HD	Falköpings Radioklubb	1848
9 SK6DW	Trollhättans Sändareamatörer	1444
11 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1400
12 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1240
13 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	1196
14 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1152
15 SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	1024

16 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	870
17 SK4EA	Lindesbergs Radioklubb	810
18 SK7CN	Radioklubben CQ i Vimmerby och Kinda	810
19 SK5DB	Uppsala Radioklubb	700
21 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	442
22 SL5ZP	FRO Fagersta	176
23 SK6RM	RadiohistFören i Västsverige	154
24 SK7DI	Radioklubben T-Nabb	8

Klubbtävlingen MT 5 SSB		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	21134
2 SK6GX	Uddevalle Amatörradioklubb	4972
3 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	3124
4 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	3068
5 SK6HD	Falköpings Radioklubb	3032
6 SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	2772
7 SK5AA	Västerås Radioklubb	2639
8 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2046
9 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	2002
11 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	1728
12 SK6WW	Lake Wettern DX Group	1663
13 SK5WB	Enköpings Radioklubb	1638
14 SK6DZ	WGA Radio Club	1404
15 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1374
16 SK3GK	Gävle Kortvägsamatörer	1363
17 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1326
18 SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	1309
19 SK0QO	Södertörns Radioamatörer	1284
21 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1020
22 SL0ZG	FRO Norrtelje	1020
23 SK3LH	Gullängets Radioklubb	988
24 SK6JX	Falkenbergs Sändareamatörer	696
25 SK6NL	Kungälv Sändareamatörer	676
26 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	360
27 SL0ZS	FRO Stockholms län	306
28 SK0MM	Stockholms Skärgårds Sändareamatörer	260
29 SK2HG	Kalix Radioklubb	240

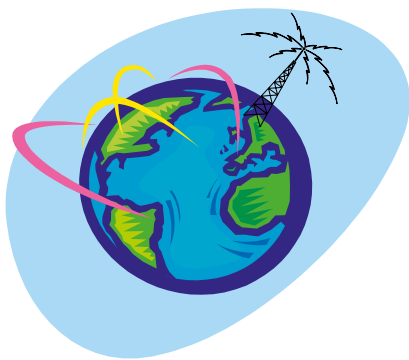
Klubbtävlingen MT 6 SSB		
PI Call	Klubb	Totalt
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	13394
2 SK6GX	Uddevalle Amatörradioklubb	3407
3 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	3108
4 SK5AA	Västerås Radioklubb	3097
5 SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	2880
6 SK5BN	Norrköpings Radioklubb	2861
7 SK6WW	Lake Wettern DX Group	2673
8 SK2TP	GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	2112
9 SK3GA	Hudiksvalls Sändareamatörer	1890
11 SK7CA	Kalmar Radio Amateur Society	1786
12 SK7BQ	Kristianstads Radioamatörer	1504
13 SK5RO	Roslagens Sändareamatörer	1482
14 SK7AX	Södra Vätterbygdens ARK	1411
15 SK5DB	Uppsala Radioklubb	1368
16 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	1173
17 SK2AT	Umeå Radioamatörer FURA	1102
18 SK7DI	Radioklubben T-Nabb	644
19 SK0CT	RK vid Ericsson Radio Systems AB	624
21 SK4UW	Arvika Sändare Amatörer	532
22 SK6KY	Kungsbacka Radioamatörer	516
23 SK4KO	Siljansbygdens Sändareamatörer	504
24 SK2HG	Kalix Radioklubb	448
25 SK7HW	Kronobergs Sändareamatörer	384
26 SK7JC	Västra Blekinge Sändareamatörer	300
27 SK0MM	Stockholms Skärgårds Sändareamatörer	280
28 SK0CJ	Järfälla Sändareamatörer	270
29 SK6IF	Lyskils Sändareamatörer	252
31 SK6QA	Stenungsunds AmatörRadioKlubb	192
32 SK55M	Motala Sändareamatörer	140
33 SK6RM	RadiohistFören i Västsverige	72

Scandinavian Activity Contest					
Scandinavian Cup					
	CW		SSB		Total
	Logs	Score	Logs	Score	
1 Finland	74	16282909	50	6244024	22526933
2 Sweden	109	14580247	113	6198981	20779228
3 Norway	19	3113573	17	997930	4111503
4 Denmark	22	2606531	26	1155449	3761980
5 Åland Is	4	2196784	4	1510819	3707603
6 Market Reef	1	873582	1	670320	1543902
7 Iceland	5	382109	3	185395	567504
8 Faroe Is	1	145138	1	36642	181780
9 Svalbard	0	0	1	94658	94658
- Greenland	0	0	0	0	0
- Jan Mayen	0	0	0	0	0
Total logs	235		216	451	

Scandinavian Activity Contest - Sweden - CW				
Single Op/Single TX/Multi Band - High power				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SM5INC	1754	3961	179	709019
2 SE5E	1711	3826	165	631290 SM5AJV
3 SM5CEU	1235	2742	147	403074
4 SM6M	1120	2464	141	347424 SM6MCW
5 SM7YEA	1086	2441	141	344181
6 SE6Y	1240	2604	130	338520 SM6DED
7 SM5AOG	1231	2648	125	331000
8 SM5J	972	2135	139	296765 SM5PHU
9 SM6W	1056	2258	128	289024 SM6CPY
10 SM5QU	1069	2295	118	270810
11 SA1A	975	2177	122	265594 SM1TDE
12 8S0W	985	2177	108	235116 SM0NJO
13 SM5CIL	940	2073	112	232176
14 SM6BGG	906	2106	108	227448
15 SE0X	783	1722	125	215250 SM0MDG
16 SM6X	715	1556	126	196056 SM6CLU
17 7S5Q	682	1488	124	184512 SM5COP
18 SM2EZT	717	1489	91	135499
19 SM0XG	567	1210	90	108900
20 SM5FUG	575	1190	89	105910
21 SM7C	515	1184	74	87616 SM7CFZ
22 SM3PZG	439	933	88	82104
23 SM3Q	434	931	88	81928 SM3BFH
24 SM7EH	490	1011	77	77847
25 SI7T	412	836	84	70224 SM7LZQ
26 SM3R	321	691	79	54589 SM3CBR
27 SM7ATL	370	770	61	46970
28 SM2CEW	288	635	66	41910
29 SM6CMU	245	520	79	41080
30 SM4PBT	187	416	76	31616
31 SK2T	241	525	56	29400 SM2LIY
32 SM0GYX	69	157	29	4553
33 SM7HVQ	76	163	27	4401
34 SM6NT	78	160	24	3840
Single Op/Single TX/Multi Band - Low power				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SM6Z	991	2093	119	249067 SM6BZE
2 SC3N	917	1932	106	204792 SM3CUN
3 SM5GRD	777	1675	107	179225
4 SM6NET	753	1587	94	149178
5 SM0BSB	623	1310	87	113970
6 SM7CQY	463	1004	87	87348
7 SF6DX	522	1148	74	84952 SM6FUD
8 SM7BVO	429	922	83	76526
9 SK3GA	390	834	69	57546 SM3DBU
10 SJ3Y	287	652	67	43684 SM0DZH
11 SM7YIN	292	610	64	39040
12 SM5UIU	285	645	59	38055
13 SE6M	297	614	61	37454 SM6PWQ
14 SM3X	332	719	40	28760 SM3CVM
15 SM7RRF	311	628	43	27004
16 SM5DXR	192	407	57	23199
17 SM5AZN/7	195	403	47	18941
18 SM7VZX	134	287	61	17507
19 SM2EKA	158	331	52	17212
20 SM3D	121	258	39	10062 SM3WMU
21 SE6C	117	262	34	8908 SM6CDN
22 SM5AQI	84	188	39	7332
23 SM7TZK	105	211	34	7174
24 SM5CSS	81	183	37	6771
25 SM6WET	105	227	29	6583
26 SI5Y	104	237	27	6399 SM5BKK
27 SA6W	53	112	35	3920 SM6PVB
28 SM0DTK/1	61	127	26	3302
29 SM3DFM	41	96	25	2400 SM0DFM
30 SM5BJT	39	85	25	2125
31 SA6AXR	42	90	19	1710
32 SM5EFX	37	82	15	1230
33 SM7BJW	26	63	14	882
34 SA5ACN	14	29	11	319
35 SM4TU	12	25	10	250
36 SM6YJS	7	15	6	90
37 SM3UOQ	4	8	4	32
38 SM7OHB	2	6	1	6
Single Op/Single TX/Multi Band - QRP				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SM6EQO	415	863	74	63862
2 SA6G	402	831	70	58170 SM6CUK
3 SM5HPL	155	330	51	16830 SM0HPL
4 SM6CRM	142	314	34	10676
5 SK5AA	75	175	25	4375 SM5KRI
6 SM6AHU	53	120	26	3120

Single Op/Single TX/Single Band/35 MHz				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SMOHEK	255	519	29	15051
2 SM7EHU	221	477	31	14787
3 SM6NJK	244	494	29	14326
4 SM6CCO	140	283	26	7358
Single Op/Single TX/Single Band/7 MHz				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SM6BSK	460	935	36	33660
2 SM5BRG	379	769	32	24608
3 SM0Y	103	211	24	5064 SM0OY
Single Op/Single TX/Single Band/14 MHz				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SE2T	664	1481	48	71088 SM2YIZ
2 SMOQ	318	688	41	28208 SM0OGQ
3 SM2CVH	299	645	41	26445
4 SM2KAL	290	628	33	20724
5 SF7WT	197	483	32	15456 SM7WT
6 SM7DAY	173	402	34	13668
7 SM5BMB	162	407	28	11396
8 SI6A	162	374	26	9724 SM6JSM
9 SM2JEB	104	231	28	6468
10 SM3AF	71	156	19	2964
11 SM6CDG	3	7	3	21
Single Op/Single TX/Single Band/21 MHz				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SM0NHE	19	39	10	390
Multi Op/Single TX/Multi Band				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SLOW	1600	3536	172	608192 Ops
2 SK3GM	1578	3562	168	598416 Ops
3 SK7DX	1333	2994	172	514968 Ops
4 SJ4F	1544	3466	147	509502 Ops
5 SI9AM	1640	3559	141	501819 Ops
6 SE4U	733	1623	103	167169 Ops
7 SJ2W	634	1333	80	106640 Ops
8 SK5AS	90	199	41	8159 Ops
9 SK6NP	29	63	10	630 Ops
Multi Op/Multi TX/Multi Band				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SK3W	2911	6679	238	1589602 Ops
2 SK6M	2193	4821	189	911169 Ops
3 SK6AW	1504	3291	151	496941 Ops
Scandinavian Activity Contest - Sweden - SSB				
Single Op/Single TX/Multi Band - High power				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SE5E	1163	2760	158	436080 SM5AJV
2 SA4Z	998	2218	147	326046 SM4LMV
3 7S5S	1037	2379	130	309270 SM5CSS
4 SM6BGG	936	2305	121	278905
5 SE0X	759	1697	133	225701 SM0MDG
6 SM5CEU	775	1787	118	210866
7 SM7GIB	778	1653	108	178524
8 SK2T	660	1468	103	151204 SM2LIY
9 SM7DQV	632	1396	102	142392
10 SI3A	577	1350	100	135000 SM3LIV
11 SM5ZBJ	514	1150	105	120750
12 SE2T	516	1134	91	103194 SM2YIZ
13 SD7X	411	945	98	92610 SA7AJC
14 S6SW	431	1002	91	91182 SM5IMO
15 SMOGYX	251	543	72	39096
16 SM7ATL	276	582	67	38994
17 SM2CEW	295	622	61	37942
18 SE5T	121	272	63	17136 SM5NPV
19 SD3A	139	319	47	14993 SM3FJF
20 SE5A	108	227	49	11123 SM5AOG
21 SM3GBA	85	184	43	7912
22 SM7HVQ	79	194	31	6014
23 SM4CTT	103	284	21	5964
24 SA7AZQ	60	122	31	3782
25 SM2I	26	55	18	990 SM2XHI
26 SM2MZZC	19	40	14	560
27 SM0NHE	17	37	13	481
28 SA0AFU	8	16	8	128
Single Op/Single TX/Multi Band - Low power				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 8S0C	537	1282	94	120508 SM0MPV
2 SA4AQW	491	1096	100	109600
3 SA2Z	406	879	52	45708 SM2YPZ
4 SM3EAE	301	649	64	41536
5 SK3GA	270	591	68	40188 SM3ULU
6 SK4UW	199	418	57	23826 SM4JHK
7 SA5ACR	131	308	58	17864
8 SM5NVF	122	269	58	15602
9 SM2EKA	138	286	52	14872

10 SM6TPJ	107	238	56	13328
11 SE6M	122	253	48	12144 SM6PWQ
12 SA6AIN	108	238	49	11662
13 SA0AQT	118	263	43	11309
14 SA5X	94	209	50	10450 SM5TJH
15 SM5DXR	107	220	46	10120
16 SM6IQD	107	221	43	9503
17 7S7T	108	221	38	8398 SM7YLT
18 SM6Z	87	190	44	8360 SM6BZE
19 SM6JCC	80	177	47	8319
20 SM3SJM	88	187	44	8228
21 SM2YIP	83	185	42	7770
22 SM5S	101	204	38	7752 SM5SIC
23 SA6G	93	197	37	7289 SM6CUK
24 SM5ISM	76	161	40	6440
25 SM0FM	67	155	36	5580
26 SM5BMB	68	156	31	4836
27 SA3A	51	111	32	3552 SM5DXV
28 SM6OPW	54	113	29	3277
29 SM7RPU	45	102	30	3060
30 SM0LIU	49	105	29	3045
31 SM4VZN	49	105	24	2520
32 SA7AUH	44	93	25	2325
33 SK1658OZ	52	105	21	2205
34 SM0YQC	41	87	25	2175
35 SM6YJS	37	79	24	1896
36 SM6WET	48	104	18	1872
37 SM6LIU	33	72	24	1728
38 SM7TZK	42	84	20	1680
39 SM5HBX	31	68	22	1496
40 SM0YRJ	33	72	20	1440
41 SM5AQI	28	61	17	1037
42 SM6LTO	23	48	17	816
43 SA0AMM	24	50	16	800
44 SM0Y	26	52	13	676 SM0OY
45 SM7ZDC	14	31	13	403
46 SJ2W	15	31	13	403 SM2WMM
47 SM6MVE	14	32	12	384
48 SD4DY	16	32	9	288 SM4DDY
49 SM7PGB	14	30	9	270
50 SA6AVB	8	20	6	120
51 SA6AHL	5	11	4	44
Single Op/Single TX/Multi Band - QRP				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SA0ARA	9	20	8	160
Single Op/Single TX/Single Band/7 MHz				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SM5BJT	23	47	14	658
2 SM4FBYX	9	18	7	126
3 SLOCB	2	5	2	10 SA0AIB
Single Op/Single TX/Single Band/14 MHz				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score Op
1 SM5U	389	940	51	47940 SM5UGC
2 SM3LVB	293	750	38	28500
3 7S5Q	233	610	34	20740 SM5COP
4 SA2A	195	418	32	13376 SM2KAL
5 SJ6A	153	374	32	11968 SM6JSM
6 SM5BRG	152	366	30	10980
7 SM3D	102	218	30	6540 SM3WMM
8 SM7DAY	90	216	25	5400
9 SMOQ	61	135	27	3645 SM0OGQ
10 SM5NZG	61	147	20	2940
11 SM4AIO	48	109	20	2180
12 SF7WT	38	94	22	2068 SM7WT
13 SA1A	49	126	15	1890 SM1TDE
14 SA7AIY	30	69	17	1173
15 SM6CGN	34	79	13	1027
16 SM6AHU	27	61	15	915
17 SM3AF	31	63	14	882
18 SK6NP	28	59	13	767 SM6BUV
19 SM0BDS	14	30	10	300
20 SA5Z	11	27	11	297 SM5RN
21 SI6T	2	4	2	8 SM7LZQ
Multi Op/Single TX/Multi Band				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score
1 SLOW	1193	2860	159	454740
2 SK3GM	946	2199	133	292467
3 SK7OA	803	1789	116	207524
4 SK7AX	371	829	82	67978
5 SK5DB	276	643	68	43724
6 SK7DD	67	149	42	6258
7 SK7CE	16	35	11	385
Multi Op/Multi TX/Multi Band				
PI Call	QSO	QSO-p	Mult	Score
1 SK3W	1715	4057	179	726203
2 SK6AW	1653	3863	163	629669



DX

Redaktör
SM1TDE, Eric Wennström
Licksarve 504
622 65 Gotlands Tofta
sm1tde@ssa.se

Välkomna till en ny upplaga av DX-spalten. Jag har nu varit redaktör i över två år och börjar känna mig varm i byxorna, det är kul att skriva och när det kommer både bidrag och spontana uppskattande ord (TACK SM5CZQ) från er läsare så får ni dras med mig ett tag till. Kjell/SM6CTQ höll i trådarna i 31 år, så länge kommer jag dock inte hålla ut. Sommaren har varit som öppningarna på 50 MHz, kort och intensiv för att sedan försvinna helt. Under mindre än ett dygn i början av juli uppmättes här på Licksarve Ranch smått imponerande 77 mm regn! Det gäller att vara redo inför Solcykel 24 (vart tog den vägen den förresten?) så jag har fått upp en JP-beam från OH2U för 18 och 24 MHz i en liten nätt mast på 13 meter. Antennen har två fullsize element per band och verkar dra riktigt fint. Ett första försiktigt CQ på 18 MHz CW resulterade i Z29KM så jag kan inte klaga. Jag kommer under resten av året, och en bit in på nästa, vara föräldraledig med Embla och Hilda så ni lär höra mig svettandes i pile-uperna en hel del.



Något som verkligen fått sig en ansiktslyftning är Märkets fyr, på klippan känd för oss radioamatörer som Market Reef/OJ0. För tredje säsongen i rad är frivilliga från Finska fyrsällskapet ute på ön och genomför renoveringsarbeten på fyren och dess tillhörande byggnader. Första två åren har man satsat på insidan, främst att få bukt med vatten- och fuktskador samt läck-

ande fönster. I år har man givit sig på utsidan och fyren ser, av bilder att döma, i stort sett nybyggd ut! Besök gärna Finska fyrsällskapets hemsida och följ projektet på deras dagbok.

Får verkligen hoppas att vi radioamatörer är välkomna till Märket även i fortsättningen för fler expeditioner, OJ0 är alltid attraktivt!

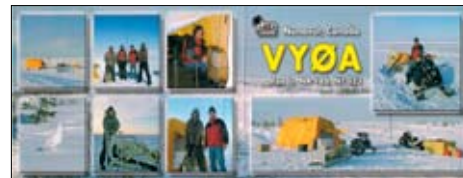


QSL-korten för VY0A-expeditionen till Fox island (NA-186) börjat dyka upp. Expeditionen ägde rum första dagarna i april. Ögruppen var innan denna expedition den mest eftertraktade IOTA:n från Nordamerika och den sjunde mest eftertraktade i världen, bara 87 QSO hade körts tidigare. Nu blev Cezar/VE3LYC aktiv och under 60 timmar fick han ihop 3600 QSO, 85 % på CW.

På kortet kan man läsa att Fox ligger 4 km från kusten ut i Hudson Bay och vid lågvatten visar sig fler öar. Området är känt som världens "isbjörnshuvudstad" och specialtillstånd samt speciellt utbildade vakter krävs för att besöka ön. Vädret var finfint under turen men nattetemperaturen kunde sjunka till -20°C . Resan ut till ön företogs över den 1,5m tjocka förrådiska isen på snöskoter. Tidvattnet bröt ständigt upp rännor som de riskerade att köra ned i.

Cezars expedition blev mycket dyr och han hade satt en post-itlapp på mitt kort med texten "EU stations: QSO: 45%, support: 25%. Please consider supporting such operations!"

När detta läses vet vi om VE3LYC lyckades ta sig till NA-230 som är en än större utmaning än NA-186. Vi lär få återkomma om Cezars äventyr i framtiden!



En annan som varit ute och rört på sig är Sten/SM7WT. I slutet av juni dök han upp som TF/SF7WT från TF4M:s jättestation och under ett QSO tog jag mig friheten (fräckheten?) att be om några rader till DX-spalten. Sten hade vänligheten att följa min uppmaning!

"Vill inte de stora antennerna komma till dig, får du åka till dem!"

Några undrade hur det kom sig att jag dök upp från Thors fantastiska station, så här kommer en kort bakgrund.

Under en tjänsteresa till Island 1987 träffade jag Thor, som då hade signalen TF1PS. För något år sedan tog Thor kontakt med mig med anledning av mitt CD-projekt. Han kom att bli ett verkligt moraliskt stöd för mig och vi började e-maila varandra nära nog dagligen.

Thor frågade om jag kunde komma till OH/SM-träffen, dit han hade anmält sig som deltagare. När han anmälde sig, fick han frågan om han inte kunde berätta om sina rhombics och inte bara komma som lyssnare. Tyvärr kunde jag själv inte komma, men jag fick hela hans bildmaterial och mer därtill till CD:n.

I februari skrev Thor att han befann sig på ett kort besök i Israel. Jag undrade då om han skulle passera Köpenhamn, vilket han skulle och med nästan en hel dags väntan, så jag åkte över.

Thor tyckte att jag skulle komma upp till Island och prova hans antenner. Det lät ju trevligt, men inte helt enkelt. Väl hemma upprepade han sedan förslaget.

När han fortsatte att upprepa sin inbjudan, insåg jag att han verkligen menade allvar och eftersom jag har en fru och en son, (Peter SM7VTW), som under flera år sagt, att de ville åka till Island, fick jag börja titta på möjligheterna.

Inte helt enkelt att ta sig till Thor, dessutom skulle vi hitta en tid, som passade både Thor och Peter, flygtider, bilhyra och hotellbokningar längs resan skulle ordnas, vi skulle ju se ännu mer av Island. Planeringen för resan tog mig mer än en månad på heltid!

Att jag inte berättade om min aktivitet i förväg berodde på att jag visste att jag den 27–30 juni skulle vara hos Thor, men när och hur mycket jag skulle få vara aktiv, visste jag inte. Nu blev det 350 QSO:n trots bottenkonditioner, alla på 20 SSB. Ett enormt norrsken, som vi inte kunde se i midnattsljuset, ledde till att det bara blev ett fåtal QSO:n utanför Europa. Som Thor sa, hade troligen de andra TF-killarna inte kunnat höra någonting alls på banden de dagarna.

Det var en skön känsla att slippa alla störningar vi är vana vid från grannarnas elpparater. Är det ingen på frekvensen så är det tyst som om man glömt att koppla in antennen. Det är också en märklig känsla att höra hur en stark station helt försvinner, när man byter antenn och att slippa vänta på att beamen skall komma rätt, bara ett klick och coaxreläerna gör jobbet.

När jag kom upp på morgonen den sista dagen, trodde jag att relästyrningen var bortkopplad. Jag hörde dock hur omkopplarna jobbade i rummet bredvid, men riktverkan på antennerna var borta. Efter en stund var allt normalt igen. Thor förklarade senare att detta berodde på norrskenet, som leder till att signalerna kommer in via högre vinklar.

Förmodligen är Thor den ende i världen, som valde en dalgång mellan två berg, när han var på jakt efter sitt dröm-QTH! Ingår dock båda bergen i köpet, kan man ju alltid placera sin rhombic för USA på andra sidan av ett berg och kosta på sig att förlora 1,7 dB i en kilometer feedline! Vi åkte bil i terrängen över både backar och bäckar för att titta på den antennen!

Det var en ära att få skriva i gästboken som den sjätte icke TF-besökaren. Första besökaren hade varit ingen mindre än JA1BK.

73! Sten -WT"



Bilden på Sten kommer från www.tf4m.com Ni uppmanas göra ett besök och studera Thors enorma antennkonstruktioner. Förövrigt är nog Thor världens starkaste HAM; han har tävlat i OS-tyngdlyftning!

I skrivande stund borde vi alla ha kämpat med Glorioso-expeditionen. Nu blev den återigen framflyttad, denna gång till september, detta med anledning av att öns landningsbana visat sig försvagat och behövde en översyn innan större plan kan gå ned. Vidare så var det plan som skulle frakta expeditionsdeltagarna med utrustning till ön kommenderat för eftersök i det område där ett Yemeni Air-passagerarplan tragiskt störtade nyligen så transportmöjligheten hade ändå försvunnit.

I och med framflytten kan ytterligare två operatörer ansluta sig till gruppen och nu kan vi se fram emot att FT5GA kommer i luften med sju operatörer under tre veckor i september. Notera det nya prefixet för Glorioso; ön tillhör numer administrativt Les illes Éparses, ungefär de utspridda öarna, och har slagits ihop med Frankrikes Antarktiska områden (TAAF) såsom Crozet/FT5W.

FT5G ligger fyra på DXCC Most Wanted List. Räkna med kalabalik när de väl kommit igång! En vänlig DX-spaltläsare bidrog passande nog med följande limerick i ämnet:

*Att vänta på gänget från Glorioso
kan få mig att känna mig "furioso"
men snart är det dax
och då med lite flax
på frekvensen jag ska slåss med "maffioso"...*



Lennart/SM5ENX har lyckan att ha sin sambo från Filippinerna och efter första besöket i landet för sex månaders arbete 1995 har det blivit ett antal resor tillbaka. Han berättar här om den senaste.

DU1 och DU2-DXpedition april 2009

"Först åkte jag och hämtade min licens på PARA, Philippine Amateur Radio Association. De har flyttat sitt kontor från Marikina till Manila. Det är nu lättare att ta sig dit. På grund av ekonomiska skäl har de nu fått ett mycket litet rum i Philippine Boy Scouts Association byggnad mittemot SM Manila. De har en hel del riggat, men än så länge har de bara en dipol för 40m. De har en kontaktfrekvens på 40m för samband mellan öarna.

Tips till den som eventuellt åker till Manila. De har en bokhandelskedja som heter National Bookstore. Där säljer man förvaringslådor i trä som har perfekta mått för QSL: B-H-D, 17-13-30 cm.

Mellan 10 och 12 april var jag QRV från San Fernando, La Union. Det ligger på huvudön Luzons västkust, ca sju timmars bussresa norrut från Manila. Där träffade vi åter Gilbert, 4F2KWT och hans familj.

Den 12/4 var jag mest aktiv och började med 17 m på morgonen lokal tid. Det var tyst och lugnt på bandet. Men när jag ropade fick jag genast en stor pile-up från JA. Några enstaka UA0, BA, HL kom också igenom. Mitt på dagen började även eu stns att höras. Signalerna från EU var svaga cirka 559 och QSB, men kul ändå. Senare på eftermiddagen gick jag över till 12 m. Där var det också tyst på bandet. Men även här blev det stor JA-pile när jag kom igång!

Vid nio-tiden på kvällen körde jag SSB för första gången någonsin från DU-land!

Jag ropade upp en UA9-station på 20 m på ryska. Han blev väldigt begeistrad och tyckte det var väldigt exotiskt QSO. Sedan fick jag en pile av UA-stns, HI. Därefter ropade jag upp

en OH stn som var svensktalande. Det var kul och vi hade en väldigt fin kontakt. Det blev 9 SSB QSO i alla fall.

Efter dessa SSB QSO gick jag över till 30 m CW. Där blev det en jätte-pile med EU-stationer, JA och USA:s västkust samtidigt. I denna väldiga pile låg signalstyrkorna kring 559 och QSB, men jag lyckades köra en hel del. Några enstaka är ju väldigt starka och kanske bäst köra dem först så man hör de svaga!

Kul att flera DX som jag jagat hemifrån nu jagade mig!

JA stationer har fin disciplin. När jag frågade efter till exempel JH2? Då svarade endast JH2. De andra var tysta. Trevligt!

På banden blev jag, förutom av en mängd JA, uppropad av bland andra YB, BV, W6, HL, HS, VU, BA, JT, VK, K7, K9 och WA0.

På 30 m körde jag 4 SM: AQD, NJO, SLOZG, LNE, på 40 m: NJO.

Statistik

Totalt kördes som DU2/SM5ENX: 461 CW och 9 SSB QSO:

Band	Antal QSO
12	40
17	269
20	35
30	100
40	260

Den 30/4 besökte jag DU1EV, Eddie, i Manila och fick tillfälle att lufta signalen DU1/SM5ENX. Det var första gången sedan 2001. Eddie bor i en fin villa med trädgård. I huset bor även hans systrar och föräldrar. I trädgården finns ett antal master och beamar.

Se hans website: du1ev.qsl.nu Eddie har varit PARA president.

Här började jag köra på kvällen 20.17 lokal tid (12.17z) på 40 m. Det blev en pile igen förstas.

Det var JA, W6, W7 och UA0-stationer mest som ropade. Jag blev också uppropad av en XE2.

Därefter gick jag över en kort stund till 20 m. Första stationen som svarade var SM3FZL. Annars var det mest UA9, JA, HL, BV, men ingen större fart, så jag gick över till 80 m. Där var det ändå lugnare. Jag körde en JA och skiftade tillbaka till 20 m. Det var tur för där väntade SM5LNE. Han svarade direkt och var ganska stark med lite snabb QSB. Sedan kom det in en del EU, men svaga sigs och QSB. Man lystar gärna efter SM-stationer och när jag hörde CEU med 559 sigs. tänkte jag att det måste vara SM5CEU. Jodå, det var det!

På 20 m körde jag 5 SM: FZL, LNE, CUK, CEU och NZY.

Statistik

Totalt kördes som DU1/SM5ENX: 109 QSO

Band	Antal QSO
20	25
30	3
40	80
80	1



Lennart SM5ENX

Kurt borta i Thailand har återigen hört av sig, denna gång berättar han om ett litet HAM-möte som hölls av de som bor i Chiang Mai. På bilden ser herrarna ut att dricka Singha och ha det allmänt gemytligt. Det är Kurt som har signalen HS0ZIE.



Det är ett faktum att DXCC-diplomet är det mest populära diplomprogram vi har inom våra led. ARRL, som administrerar det hela, är numer mycket noga med att man kan visa upp godtagbar dokumentation för att en eventuell aktivitet skall godkännas. Den sista tiden har det varit en del skrivelser om den på CW mycket aktive 5N/LZ1QK. Att operatören Nikola verkligen befinner sig i Nigeria har bekräftats av hans kompis LZ1JZ, de är båda aktiva inom klubben LZ1KSP och känner varandra väl.

I början av maj gick ett meddelande ut från den nigerianska motsvarigheten till SSA med uppgift om att ingen licens med callen 5N/LZ1QK ställts ut av deras myndigheter.

Trots detta fortsätter Nikola vara flitigt aktiv. Jag anser att detta tyder på att en licens visst finns, med tanke på korruptionen i Nigeria (enligt organisationen Transparency International är landet världens näst mest korrupta) så är det inte omöjligt att den ena handen inte vet vad den andra gör, så att säga. QSL kommer snabbt via LZ1CL.

En annan station från Nigeria som i alla fall är godkänd för DXCC är 5N00CH med



Bodo/DL3OCH bakom spakarna. Bodo har jobbat i landet sedan några månader med att bygga en ny sändarstation för Voice of Nigeria och han har haft möjlighet att koppla in sig på de antenner som byggs för anläggningen. Med 16 stackade dipoler och ett gain på 16–18 dBi i ryggen förstår ni varför han är så stark!

Först var det annonserat att Bodo skulle gå QRT nu i juli men arbetet verkar ha förlängts till en bit in i oktober.



På tal om vår QSL-tryckande vän LZ1JZ så var Tony ihop med Steve/G4EDG igång som SX9JZ från Gavdos island (EU-187) i början av juni. Gavdos ligger söder om Kreta och utgör Europas sydligaste punkt, se bilden på Tony! Under några dagar körde grabbarna ihop 6500 QSO vilket är rätt imponerande med tanke på att de bara hade elström 8–9 timmar per dag och övrigt tid fick köra QRP med batteridrift. Tony berättar att de trots bara 5 watt ut fick svar från flera KL7:or!



Kring Midsommar dök Hans/SM3TLG upp på banden från Nordkalotten. Det blev en rundresa på 500 mil, 2000 QSO (varav 75 % på 30 m CW, det band Hans kunde konstatera gick bäst på så nordliga breddgrader) och följande platser aktiverade:

- LA/SM3TLG: EU-044 Mageröya
- OH9/SM3TLG: nationalparken Lemenjokki OHFF 12 för WFF-Award
- OH8/SM3TLG: EU-184 Hailuoto Island
- SM3TLG/2: EU-139 Seskarö

Bilden visar Hans QSL-kort för Mageröya där han körde från världens nordligaste camping, 10 km från Nordkap med renar betandes runt stugan.

En utförligare artikel kommer på annan plats i QTC.

Tack för QSO från alla fyra platserna Hans!



Som avslutning hoppas jag att ni haft samma lycka på vårt nya band 50 MHz som eder redaktör haft denna säsong, bästa DX har varit 8R1DB flankerad av 6W1SJ, C37NL samt SU1SK! Nu väntar jag troget vid brevlådan på att de sista korten för DXCC skall levereras. Har kämpat i 10 år.

Tack till alla som lämnat bidrag samt till er som tagit er tid att läsa ända fram hit!

73
SMITDE

Byggsatser Komponenter Tillbehör

för Dig som tycker
att elektronik är kul!



Electrokit är leverantören för dig som jobbar med elektronikbyggen i mindre skala. Vi lagerhåller ett brett urval komponenter, och kan ofta hjälpa till att skaffa fram sådant som inte finns i lager.

electro:kit

www.electrokit.se

040-298760

Västkustvägen 7, 211 24 Malmö

Äventyr på Nordkalotten

Av SM3TLG, Hans Nilsson

Jag har en veckas semester vid midsommar. Några dagar innan semesterveckan börjar bestämmer jag mig för att dra till Nordkap. För tjugo år sedan upplevde jag midnattssolen där och även som JW/SM3TLG för tre år sedan. Det ständiga ljuset uppe i norr har en speciell dragningskraft på mig.

Jag surfar på Internet och hittar en hel del logimöjligheter. Till slut fastnar jag för Kirkeporten Camping i fiskebyn Skarsvåg, 10 km från Nordkap, som enligt deras hemsida ska vara världens nordligaste camping. Så jag bokar en camping stuga där i tre nätter.

Mageröya EU-044

Natten mot midsommarafton bär det iväg med bilen och efter en natt i Övre Soppero kommer så jag efter två dagar och 180 mil, fram till Mageröya, som ön heter där Nordkap ligger. Numera går det en tunnel 212 meter under havet till Mageröya, 6 870 meter lång. 145 norska kronor kostar det i varje riktning att åka genom tunneln.



Mitt QTH på EU-044 Mageröya – LA/SM3TLG.



Min stuga/QTH på Mageröya EU-044, LA/SM3TLG med antenn i bakgrunden och renar som betar.

Väl framme på Mageröya så har vädret drastiskt ändrat sig. Plus 2 grader och en väldigt kraftig nordlig vind samt regnbyar med snöflingor inblandade. Vad får jag då se i snällblåsten? Jo maratonlöpare – deltagare i en tävling där man springer från Italien till Nordkap på 64 dagar, ett maratonlopp per dag! Jag håller på att köra i havet av ren förvåning!

Framme vid Kirkeporten Camping frågar jag om det är OK att sätta upp en tråd, en antenn med andra ord. Jo det är helt OK, bara



Mitt QTH "världens nordligaste campingplats".

jag ser till att renarna inte fastnar i trådarna! Inga träd här uppe så jag får användning för min portabelmast. Två metspön agerar som stolpar på sidorna. Det får bli en träd-GP för 20 metersbandet och en inverterad dipol för 30 meter.

Jag lyssnar på 30 meter. Verkar ganska tyst där. Jag slår några CQ:n, och efter några lugna QSO:n brakar det loss. Någon har slagit in på clustret att IOTA EU-044 LA/SM3TLG är igång och helt plötsligt kokar det på bandet och även en hel del JA-stationer överröstar stationerna från Europa.

Nordkap ligger i jämnhöjd med allra nordligaste Alaska och jag märker att radiokonditionerna är speciella här. 20 meters bandet går inte speciellt bra, men däremot har jag ständig pile-up när jag lägger mig på 30 meters bandet. Det blir trevliga dagar med en lagom blandning av turistande och radiokörande. På Nordkapsklippan blåser det så pass kraftig vind, att jag nästan inte kan hålla i kameran där. Av samma orsak, får jag också överge tanken att köra portabelt från någon hög höjd.

Hur var det med renarna då? Jo allt som oftast dyker en renhjord upp och betar bakom min campingstuga och runt min antenn uppsättning! Men de trasslar gudskelov inte in sig i mina trådar.

Lemmenjoki OHFF-012

Efter några trevliga dagar kring Nordkap är det dags att dra söderut utan några specifika planer. I bästa Martti Laine anda funderar jag vid varje större vägska "Where do I go next?". Det får bli Finska Lappland och Enare Träsk.

Jag har märkt att ett diplom som blivit mycket populärt är "WFF – World Flora and Fauna". Det gäller att köra Nationalparker runt hela världen. Jag var lite förberedd, så jag hade skrivit ut en lista på Nationalparkerna i LA/SM/OH-land och de nummer de blivit tilldelade, se www.wff44.com

Finlands största och nordligaste Nationalpark heter Lemmenjoki och ligger strax sydväst om Enare Träsk i Finska Lappland på 68,3 grader nord. Här grävde man guld förr i tiden.

Jag kan köra bil fram till gränsen för Nationalparken och här är det varmt och skönt. Jag har två stycken fritidsbatterier med mig som jag plockar fram och kör som OH9/SM3TLG och ger ut OHFF-012. Ständig pile-up igen, så jag trivs. På kvällen är det kanon-konditioner på 20 meter, men även här fungerar 30 meter jättebra och JA-stationerna är starka här också. En ryss påpekar att jag är lite extra eftertraktad eftersom jag sitter i Arktis och det finns ett speciellt WFF Arktis diplom. När jag sitter vid mitt campingbord får jag slåss med en hel del mygg, men det är inte på värsta viset. Jag hyr en enkel campingstuga där över natten.

Hailuoto EU-184

Jag rullar söderut och dags att fundera på nytt "Where do I go next?". Trots allt är öar mina favoritresmål. Väst om Oulu ligger ön Hailuoto IOTA EU-184. Så jag bestämmer mig att gasa på lite och på kvällskvisten passerar jag Oulu och tar bilfärjan över till Hailuoto. Färjan är gratis och går varje halv- eller heltimme. På Hailuoto bor det cirka 1 000 personer och ön är cirka 2 x 2 mil i storlek.

Det finns en camping plats med stugor på Hailuoto. Tyvärr är alla stugor upptagna. Det finns en stor och fin fyr där som heter Marjaniemi (FIN-028) och alldeles bredvid fyren finns ett nytt och fräscht litet hotell som jag tar in på. MEN jag måste ju bli QRV från EU-184! Jag tar bilen för att leta upp en skogsbacke och köra portabelt. Jag viker in vid en mindre väg, men bara ungskog där, så jag ska vända med bilen. Det är då det händer – jag kör fast i någon



Fyren (FIN-028) på Hailuoto Island EU-184, OH8/SM3TLG.



slags kvicksand! Vadå Audi Quattro suckar jag, och försöker få loss bilen, men den sitter fast! Jag springer med svetten sprutande tillbaka till fyren där jag sett några kommunalarbetare som håller på att klippa gräs. De talar bara finska, men förstår på min bekymrade min och mina gester och utstötande ord "car – sand" att det är problem. En man pekar på en traktor och jag nickar. Jo vi fick loss bilen efter att ha dragit sönder några spännband, men det var inte helt enkelt.

Men om man är på EU-184 kan man ju inte tappa sugen! Så jag letar upp en bättre skogsväg och här kastar jag upp min 30 meters dipol. Fram med campingbordet och fritidsbatterier. Jag hör ett sus genom skogen, nej det är inte



Jag körde fast på Hailuoto Island EU-184!

vinden, det är tolvhundra miljoner mygg som meddelar varandra att nu är det dags att anfälla. På med myggmedel. Trots att det är varmt och skönt, fram med regnstället och upp med huvan. CQ de OH8/SM3TLG och genast en våldsam pile-up på 30 meter, men jag slåss mest med mygg. JA? slår jag på CW samtidigt som jag försöker vifta bort myggen och skriker "Dra ända till Österfärnebo". De som tycker att jag är dålig lyssnare skulle bara se hur jag sitter och

fäktar. Helt plötsligt dyker två joggande tjejer upp efter vägen. När de får se min uppenbarelse i regnställ med huva vid ett campingbord med en radio, bestämmer de sig för att bli sprinters istället för joggare! Tja, vi får väl se om polisen dyker upp tänker jag. En dryg timme klarar jag innan jag flyr till hotellet.

Morgonen efter besöker jag öns turistinformation, och får tips på ett par privata stugor. Han som hyr ut stugorna talar bara finska, men jag får ändå reda på att kommande natt är en stuga ledig, men sedan är allt fullt. Klockan är bara 10.00 så jag slår till, och kan konstatera när jag kommer fram till stugan, att den har perfekt läge och bra träd för mina dipoler. Och framförallt jag kan sitta inomhus och slippa myggen! Här blir det full fart på 40, 30 och 20 meter. Våldig pile-up för jämnaren och nödvändigt även här att köra split. Fina morgonkonditioner på 30 meter med NA-stationer och även en ZL-station hittar fram.

Seskarö EU-139

Tiden går och jag ska ju jobba på måndag, så dags att rulla hemåt SM-land. Efter Haparanda viker jag in till Seskarö. Har varit QRV härifrån ett par gånger tidigare, så jag tänker bara göra en snabbvisit. Från Seskarö Camping ser jag antennerna hos SM2OAN/7S2S/SM2O. Jag tar en promenad och hälsar på Micke och imponeras över hans fina QTH. När jag lämnar Micke säger jag att jag nu ska rulla hemåt. Jag menar det också, men när jag passerar Seskarö Camping igen ser jag två höga tallar vid en campingstuga, som verkar som gjorda för min 30 meters dipol. Naturligtvis kan jag inte hålla mig så det blir en natt här också. Jag har cirka 500 blanka Seskarö QSL hemma, från mina tidigare besök där, som jag bör bli av med.

Jag får upp dipolen riktigt högt och när jag slår på radion på 30 meters bandet tycker jag det mest fräser på bandet och jag hör bara en station. Jag slår ett CQ och häpnar över en av de mera våldsamma pile-uperna under denna resa. Efter fyra timmars häftig pile-up vacklar jag i säng. Vaknar tidigt nästa morgon, man kan ju inte ligga och dra sig när man är på EU-139. Fina morgonkonditioner och blir uppropad av bland annat stationer från W, YV, 5N.

När jag sitter i bilen på lördagen och lugnt rullar hemåt Hälsingland, kan jag summera att det blev 500 mil på Nordkalotten på en dryg vecka och att jag var QRV från tre olika IOTA-öar i tre olika länder och dessutom från en Nationalpark. Det blev cirka 2000 QSO:n



När jag var QRV som OH9/SM3TLG från Lemmenjoki Nationalpark OHFF 12 för WFF-Award.

och ändå känns det som jag hann turista också. Temperaturen varierade mellan 2 och 33 grader. När jag passerar Sundsvall sneglar jag lite, men bara lite, mot Alnön, EU-087. Nej du Alnön, idag slipper du mig tänker jag – jag känner mig nöjd ändå.

73 de Hans, SM3TLG

Bredbandsantenn FRA 1530A
1,8 - 30 MHz, - 1000W.
Matchbox erfordras ej.

Pris: 1.550Kr
+ frakt

Tel: 076-136 73 05 info@dannex.se www.dannex.se

Dannex HF-Equipment
Eggby Sjögård
532 92 Axvall

Amatörradiostation vid scoutlägret Tellus09

Av SM5OUU, Linus Tolke

Under våren har det planerats ett nytt distriktsläger för Södertörnsdistriktet. För oss som minns lägret 2006 (7S0GC–Grava City) och dess prisbelönta amatörradioaktivitet så är det kul att ha ett scoutläger med amatörradioverksamhet att se fram emot.

Jag tror att Södertörnsdistriktet är det scoutdistrikt som har störst andel radioamatörer, mycket tack vare det effektiva rekryterings- och utbildningsarbete som Södertörns radioamatörer driver riktat mot scouter. Tvärtom tror jag också gäller, dvs att Södertörns radioamatörer är den amatörradioklubb där de medlemmar som är scouter syns tydligast och profilerar sig hårdast genom att konsekvent använda scoutskjorta.

På lägret finns det radioamatörer överallt och i alla åldrar. Deltagare, ledare, och funktionärer. Det är som att vara med i stor familj av radioamatörer som har kul tillsammans även om det huvudsakliga syftet med lägret inte är amatörradio utan scouting.

Man får inte heller glömma att merparten av scouterna på lägret inte är radioamatörer så det finns ett rekryteringsarbete kvar att göra. För att inte missa denna möjlighet att visa upp vad vi radioamatörer gör och skapa en naturlig samlingspunkt för de radioamatörer som finns på lägret så satte vi upp en amatörradiostation på lägerområdet och med en signalsignal–SCOTEL (TEL för Tellus09).

Det är jättekul att det finns så mycket entusiasm för detta. Södertörns radioamatörer, engagerar sig, lånar ut amatörradioutrustning och SM0FDO Lasse, tillverkar planscher med lägrets anropssignal och tar fram material till lägret med information om Södertörns radioamatörers kurser för amatörradio under hösten. Programledningen på lägret engagerar sig och allokera plats med elström, tält, bord och stolar. Alla (både Södertörns radioamatörer och programledningen) är ivrigt påhejade av SM0SYQ Ingemar som också ser till att all utrustning transporteras ut samt har bilen full med allt som kan tänkas behövas.

För lägret byggde vi upp tre kompletta amatörradiostationer. En för 2 meter och 70 cm repeatertrafik, en för 80 (och 40) och en för 20 (och de andra kortvågsbanden). Dessutom hade vi en telegrafidator som scouterna kunde testa för att sända sitt namn eller träna telegrafi och vi hade möjlighet att ta hand om grupper av scouter genom att låta dem prova på rävjakt. Oturligt nog visade det sig att mikrofonen till en av riggarna hade lagt av så vi kunde bara köra CW på 20 m eller flytta antennen till 80-metersstationen under första halvan av lägret. SM0SYQ Ingemar löste problemet genom att övertala SA0AEK Stefan att ta med sin Kenwood-mikrofon när han besökte lägret och den fick vi låna under resten av lägertiden.



Radiotältet utifrån.

Scouterna fick prova att ropa och genomföra kompletta QSO över repeater eller på 80 m. Att ropa och prata på 20 m då QSB, QRM och engelska radiospråket höjer ribban ytterligare var inte långt borta. De flesta givande kontakterna fick vi över repeaterarna (Nynäshamnsrepeatern - dvs. Jane-systemet och Norrköpingsrepeatern). Då är ljudkvaliteten bra så att det är lätt för scouterna att förstå vad som sägs och de radioamatörer som svarar har tålamod att lirka med scouterna. Om man inte ställer frågan på rätt sätt har ungdomar i denna ålder en tendens att svara enstavigt och det lämpar sig inte så bra i simplex-trafik. Vissa av scouterna blev speciellt bitna och kom tillbaka kväll efter kväll för att prova igen, några för att försöka komma i kontakt med samma amatör

som de tidigare hade haft en givande konversation med.

Under två dagar var också SM0XPH Johann och SA0AEX Alexander på besök och åkte runt lägerområdet med cykelvagnen. Cykelvagnen drar till sig mycket positiv uppmärksamhet och det blir ett tydligt uppsving i intresset medan den är igång.

Jag vill rikta ett stort tack till alla radioamatörer som haft kontakt med SCOTEL under lägerveckan 10:e till 18:e juli och på så sätt hjälpt till att visa upp amatörradiohobbyn för några scouter från lägret. Ett särskilt tack till alla de som på ett eller annat sätt bidragit till operationen eller besökt stationen.

73 de SM5OUU Linus



SM0XPH och SA0AEX kom och hälsade på och hade med den så kallade cykelvagnen utrustad med radio och antenner. Detta ökar uppmärksamheten för radio-verksamheten.

RPO-jakt i Boston 2009

Av SMOBGU, PA Nordwaeger

Den 6–7 juni arrangerades Region 2-mästerskapen (de amerikanska mästerskapen) i RPO (rävjakt) i ett område ca 20 km söder om Boston som kallas Blue Hills Reservations. Det är ett ganska stort rekreativt område övervakat av tillsynsmän med bredbrättade hattar och terränggående 4-hjulingar. Vi höll till i Blue Hills West.

”Vi” var totalt ca 40 st deltagare varav 12 st kom från Australien, Canada, England, Japan, Sverige, Tyskland och Ukraina. Tävlingscentrum var ett Sheraton-hotell i Braintree, ca 15 minuters bilväg från samlingsplatsen för de två tävlingarna, där vi registrerades, kontrollerade numret på SportIdent-pinnen, fick en nummerlapp samt besked om samlingsplatsen till morgondagens tävling.

För den som inte vet vad SportIdent är kan jag meddela att det är ett elektroniskt stämplingssystem, som har ersatt den gamla traditionella stiftklämman som ger ett märke i startkortet. Varje deltagare har en liten pinne (ser ut som en tjock kort blyertspenna) som skall stoppas ner i ett hål i en enhet ute på respektive räv. Det piper två gånger och sedan springer man vidare. Med SportIdent får man direkt fram totaltiden, mellantiderna samt ordningsföljden på funna rävar.

2m-jakten

Första tävlingsdagen samlades vi på P-platsen (P på kartan) och gick sedan ca 2,5 km till startplatsen för 2m-jakten på toppen av en kulle i östra delen på kartan. Däruppe hade vi en magnifik utsikt över omgivande kullar och med Bostons stadssiluett i fjärran. Vädret var ganska soligt, varmt och fuktigt.

Totalt fanns det fem rävar i terrängen, men eftersom jag sprang i H60-klassen skulle jag bara hitta tre av dem, nämligen nummer 1, 2 och 4. På kartan är rävarna markerade med runda, röda ringar. Målplatsen låg strax norr om den lilla sjön Houghton's Pond.

Vid starten var störningsnivån från bl a packet-radio mycket stor och dessa störde också pejlingen, eftersom grundbäringarna senare visade

sig vara ganska felaktiga. Det blev mycket bättre så snart jag kommit ner en bit från toppen. Råven var inbyggd i ett rör och upphängd med en kryssdipol ca 2,5 m över marken.

Terrängen var inte så olik den svenska, ibland ganska lättsprungen i bokskogen (gran och tall saknades) men det fanns också mycket täta avsnitt. Dessutom var det ibland väldigt brant nerför en höjd med stora stenar frilagda av kraftiga regn. Svårforcerat. Den verkliga skillnaden låg dock på risksidan – det finns både giftiga skallerormar och kopparormar i området! Jag såg ingen av dem.

Kartan var i A4-storlek i skala 1:15.000 och med 5 meters höjdlinjer. Gott om stigar både upp och ner på kullarna liksom runt desamma. Det gällde att hålla tungan rätt i mun och hela tiden läsa kartan, annars var det lätt att missa en stigkorsning. Kartans färger är som våra och följer de internationella reglerna. Kartritare var bl a svensken Torbjörn Stenbäck.

Resultatet för min del blev en delad förstaplats. Tillbaka till hotellet för dusch och senare en gemensam middag

80m-jakten

Andra tävlingsdagen samlades vi ånyo på P-platsen och gick sedan till startplatsen i övre vänstra hörnet på kartan. Nu hade vädret blivit betydligt soligare och varmare, så detta skulle bli en varm jakt.

Det visade sig nu att vi skulle använda samma karta även på denna tävling, men med start på annan plats. På kartan är dessa 80m-rävar markerade med blå fyrkanter och målplatsen låg sydost om den lilla sjön.



Addison, 13 år, yngste deltagare.

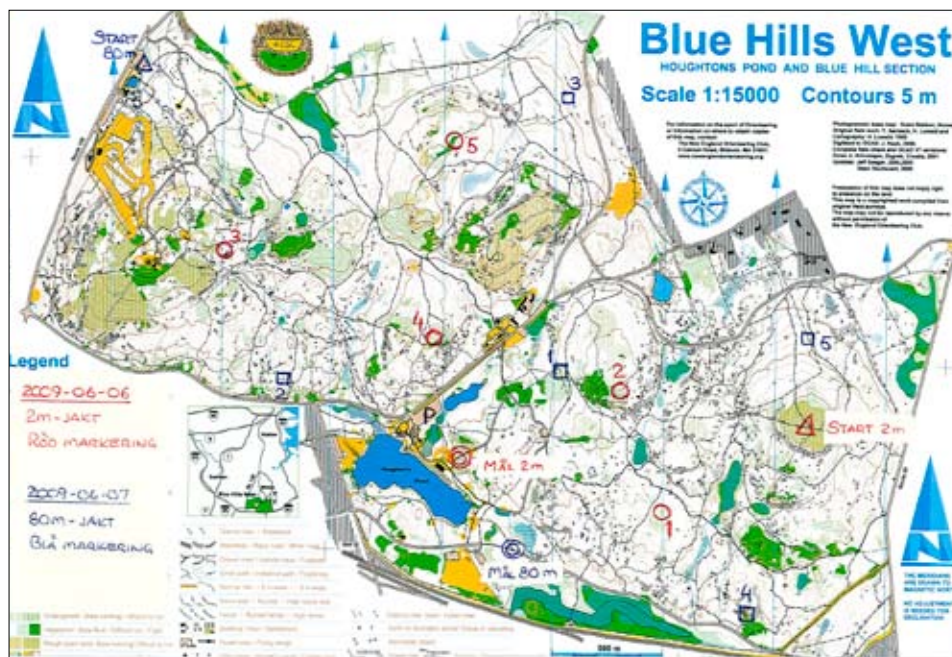
När jag startade hörde jag ingen räv! Är saxen trasig? Brusade gjorde det men inte ett Morse-tecken. En av de tyska tjejrarna var också förbryllad, eftersom det inte hördes något i hennes sax heller. Men jag fortsatte in i området och efter en stund dök signalerna upp, mycket svaga men de fanns där. Saxen är alltså OK.

Råven visade sig vara försedd med en ca 8 m lång antenn upphängd i toppen av ett fiskespö och med två jordplan och borde normalt ha hörts utan problem över området, men marken var mycket torr och det kan förklara den låga signalnivån.

På väg mellan mina två första rävar missade jag en stigkorsning och tvingades ut på en större väg för att ”läsa in” mig, en miss som kostade flera minuter. Trots detta kom jag tvåa.



Joe, KOOV välkomnar deltagarna.



Artikelförfattaren med sin guldmedalj.



Kartstudier vid träningen.



Studier av startlistan, 2m-jakten.

Prisutdelning

När alla kommit i mål och pustat ut och fått dryck av sjukvårdsavdelningen (en sådan fanns på båda jakterna) vidtog prisutdelningen för de två tävlingarna med guld, silver och bronsmedaljer i varje klass och till slut tackades arrangören Vadim Afonkin/KBIRLI för allt arbete han lagt ner på att arrangera och genomföra tävlingarna.

Om två år är det dags för ett nytt Region 2-mästerskap någonstans mitt i Amerika och då skall jag åka dit och försvara mina två medaljer. Finns det någon/några som kan vara intresserade att åka med?

SMOBGU, PA



Upställning före prisutdelning.

Vill du veta mer?

Det finns mycket om
radiopejlorientering på sidan

www.pejla.se





SOTA-expedition till Sølen-gruppen

Av SM5HJZ, Jonas Ytterman

Tanken på att komma upp på någon av Sølen-topparna föddes för många år sedan. Det var när undertecknad körde radio från Salsfjället (LA/HM-054, 1281 möh), men det var innan SOTA (Summits on the Air) var uppfunnet. Sett från Salsfjället sticker Sølen-topparna upp ur ett förhållandevis slätt landskap. Med lite fantasi kan de väl ingå Tolkiens Sagan om ringen där "Dimmiga bergen" beskrivs.

Resan började planeras efter ett telefon samtal med SM0GNS Peder, där samtalet i stort sett inleddes med "när åker vi?". Vi kom även fram till att ytterligare en person borde ingå i gruppen. SM0NJO Magnus, tillfrågades och Magnus behövde ingen längre betänketid.

Peder tog på sig rollen som samordnare och införskaffade såväl matförråd som radioutrustning. På radiosidan blev det två stycken FT-817. Antennerna utgjordes av stegmatade inverterade dipoler och masterna bestod av glasfibermetstö.

Avresan bestämdes till den 6 juli. På vägen skulle vi stanna till hos SM7GIB/4 Mats i Leksand. Tidigt på morgonen den 6 juli samlades vi hemma hos mig och stuvade in allt i en bil, sedan bar det av till Leksand. Väl där blev det angenämt samkväm med grillat och tillbehör.

Någorlunda tidigt dagen efter påbörjades den sista etappen mot Sølen. Redan dagen innan hade regnet kommit och gått, det hade dessvärre inte blivit bättre under denna dag. Vi hade vissa farhågor för att det skulle bli mindre angenämt i Norge. Väderrapporterna lovade inte gott. På vägen till Norge skulle vi även



SM0NJO kör radio från tältet vid baslägret.

stanna till och titta på Njupeskar, Sveriges högsta vattenfall (125 m). Väl där så regnade det så pass mycket att vi inte skulle se mycket av fallet, varför resan gick vidare till Norge.

Sent på eftermiddagen anlände vi till närområdet av topparna och tidigare hade vi beslutat att anmarschen mot topparna skulle ske från sydost. Detta eftersom den vägen bedömdes som lindrigast och vår packning vägde en hel del. Vi fick kontakt med en lokal "gutt" som föreslog en lämplig plats för vårt basläger. Från bilen låg den knappt 2 km och från lägret var det sedan ungefär 10 km till topparna. Det blev två turer från bilen till baslägret och vi hann precis få upp tälten innan vinden och regnet kom.

Efter middagen var det dags att sätta upp en antenn och få igång en radiostation. Då Magnus tält var det största fick det tjänstgöra som stationstält. Några QSO:n avverkades i pannlampans sken. Dock blev det inte så många QSO:n eftersom vi skulle upp på toppen dagen efter – trodde vi.

Under natten tilltog så väl vind som regn och då morgonen kom insåg vi att det inte skulle bli något försök att nå toppen den dagen. Vädret var helt enkelt för dåligt och topparna var dolda bland molnmassorna. Det vara bara att avvakta och hoppas på bättre väder. Tiden fördrevs med lite radiokörande, vi ville dock spara på ackumulatorerna, de skulle ju användas då vi körde radio från topparna. Visserligen hade vi med oss solceller för laddning, men ingen sol, ingen laddning. En vindsnurra hade däremot varit mycket bra att ha. Onsdagen led mot sitt slut och vädret blev inte bättre. En kontakt med Mats i Leksand för att få väderrapporter gav i alla fall ett visst hopp om att torsdagens väder skulle bli bättre.

Upp tidigt på torsdag morgon och vi beslöt då att göra ett försök att nå den mellersta toppen och högsta toppen (1755 möh). Utrustningen packades och vi började vår vandring på drygt 10 km. Regnet höll sig borta och mellan



Från vänster, SM5HJZ och SM0GNS diskuterar den vidare färden upp mot toppen.

varven kunde vi även se solen, men vart efter vi kom uppåt på berget tilltog vinden. På 1200 meter ligger en liten sjö där vi tog rast innan vi skulle ta de sista 555 höjdmetrarna. Den tidigare stigen var nu borta och lutningen var inte oväsentlig. Underlaget utgjordes av mindre stenar som från och till rullade bort under våra fötter.

Då vi enligt GPS:en var på 1496 möh var vi även framme vid en bergskam och då vi kikade över kanten började vi så smått inse att det vore oklokt att fortsätta. Det relativa lugn som rådde i luften på väg upp byttes på andra sidan kammen till 20–25 m/s i byarna. Vinden pressades samman mellan två av topparna och fick en väldig fart. En stunds diskussion gav att vi denna gång inte skulle komma upp på toppen. Även om vi hade lyckats komma upp hade vinden omöjliggjort uppsättning av någon antenn – vi vän-





Från vänster, SM0NJO och SM5HJZ under en paus.

de. En Dogmafilm finns att beskåda på länken korturl.se/hsgm Filmen är tagen på den plats där vi beslöt att vända.

Nedfärden var naturligtvis enklare och vid den tidigare nämnda sjön stannade vi för att äta lunch. Det är rent märkligt vad gott det kan vara med frystorkat och vatten direkt ur en fjällbäck. Tio timmar efter start var vi åter i baslägret. Tre tämligen trötta herrar pustade ut och han precis få ordning på all utrustning innan regnet kom på nytt. De väderutsikter vi senare fick gav att det denna gång inte skulle bli någon radio från topparna, vi hade inte lust att vänta i flera dagar på bättre väder.

Under fredagens förmiddag avverkades det ett antal QSO på 80 m och fick vi kontakt med SM4IED, Mats som inviterade oss på fika då vi under hemfärden skulle passera hans QSO. Det var skönt att sitta inomhus och höra hur regnet slog mot taket. Då vi lämnat Mats för vidare färd mot Uppsala och Stockholm skulle vi stanna till i Insjön. Ett besök på Clas Ohlson skulle bli av, trodde vi. Som ni har förstått var denna vecka en tämligen regnig sådan och vattenmassorna hade delvis förstört en bro i Leksand. Trafiken stod till viss del stilla och vi insåg att något besök på Clas skulle det inte bli. Vi styrde över Borlänge och Gävle och kom så småningom fram till ett soligt och varmt Uppsala, lite lätt retfullt med vackert väder när väl resan var över.

Näväl, trots den kanske inte helt lyckade SOTA-expeditionen hade vi förbaskat kul och vi kommer sannolikt att göra flera resor i SOTA:ns tecken. Just detta att komma ut och framför allt upp för att köra radio blir en skön kontrast med den bekväma stolen i hemma-shacket.

Vill du veta mer om SOTA är websidan www.sota.org.uk väl värd ett besök. Där finns bland annat en förteckning över vilka HAM:s som kört från olika toppar i Sverige. Det finns många toppar som ännu ej varit aktiverade. Tag chansen och bli den första från en eller flera top-



SMOGNS ordnar en delikat lunch.

par. Hittar du inte den information du söker, fråga SM5KRI, Krister som är kontaktperson för SOTA i Sverige ☐

LA/HM-005, Sølen, midtre, 1755 möh
 61°53'03"N/11°31'01"E – JP51SV
 LA/HM-007, Sølen N, 1699 möh
 61°53'55"N/11°31'56"E – JP51SV
 LA/HM-008, Søre Sølen, 1688 möh
 61°52'09"N/11°28'51"E – JP51RU
 LA/HM-054, Salsfjellet, 1281 möh
 12°12'29"E/62°07'16"N

SOTA-sida: www.sota.org.uk Dogmafilm finns att beskåda på länken: korturl.se/hsgm



Trötta vandrare tillbaka efter försöket, från vänster; SMOGNS, SM5HJZ och SM0NJO.

Portabeltesten 17 maj 2009

Av SM2CEW, Peter Sundberg

Söndag den 17 maj 2009, en strålande morgon, inte ett moln på himlen. Förutsättningarna för portabeltest kan inte bli bättre. Tidigare under veckan hade jag och Bert SM2GCQ enats om att göra en gemensam insats i testen. Bert hade förslag på ett mycket fint QTH, en stuga alldeles vid Bottenvikens strand ca 20 km norr om Luleå.

Under veckan hade Bert till och med tid att åka dit och rekognosera, dels att stugan stod kvar, men också för att kolla fästpunkter för antennen. Jag fick ett mail med en bild av stället dagarna innan före testen och det såg verkligen inbjudande ut.

Vi kom till vårt portabel-QTH med ca en och en halv timme till förfogande innan testen skulle börja. Havet låg helt spegelblankt. Ingen vind, så med slangbellan träffade jag en gren högst upp i "bästa" trädet. Naturligtvis drog vi av fiskelinan när vi skulle dra över en hisslina för antennen...

Förra säsongen hade jag köpt in ny fiskelina till slangbellan, men jag hade inte spolat upp tråden på haspelrullen.

Nu fick vi lida för det eftersom den gamla linnan var hur spröd som helst. I rygsäcken hade vi dock inte bara kaffe och mackor utan även en ny 0,35mm fiskelina i originalförpackning.

Med ny lina på rullen, återigen ett bra skott över en högt placerade gren och vips satt VS1AA-antennen uppe. Inchecking på SM2-bullen (SSB) visade att vi gick ut bra och mottagningen verkade det heller inte vara något fel på. Störningsnivån var så låg den kan bli, det kändes som att lyssna i bomull.

80 m gick ganska bra, vi hörde dock som vanligt många fler än vi körde. Men några riktigt långväga QSO:n blev det, till glädje för operatörerna i bägge ändar. Poängen byggs ju upp av avståndet och effekten, så det känns alltid bra med långväga kontakter.

Vi höll ut en ganska lång stund på 80 m eftersom vi hela tiden hittade stationer som vi inte kört. Tanken var också att alla skulle vara lättkörda igen på 40 m med goda signaler. Därmed skulle vi inte behöva så mycket tid på 40 m för att få igenom våra QSO. Detta visade sig vara fel, tyvärr var kondsen inte alls bra på 40 m.

Vi hade tämligen långt skip och hörde fler som körde EA-contest nere i Europa än SMP i Skandinavien. Dessutom började det röra på sig i naturen och vi fick QRM av ett oväntat slag. Det visade sig att fågellivet på denna plats var synnerligen omfattande, och mottagarens CW-signaler blandades nu med brölandet från gäss och svanar, tjatrande måsar, sjungande beckasiner mm. Man kan bara le, CW- eller notchfilter klarar inte alls av sådana QRM.

Men hur som helst, det blev många QSO i



loggen till slut och i samband med att kaffet tog slut i termoserna så var också testen över.

Bert och jag som suttit vid vattnet hela morgonen med solen rakt in i ansiktet skulle nog ha tänkt på att smörja in oss med lite solskyddsfaktor. Dagen därpå frågade mina kollegor på jobbet om jag tänkte agera stoppljus, så röd som jag var i ansiktet. Bara sätta upp solkräm på packlistan till nästa år. Men då blir det väl garanterat regn.

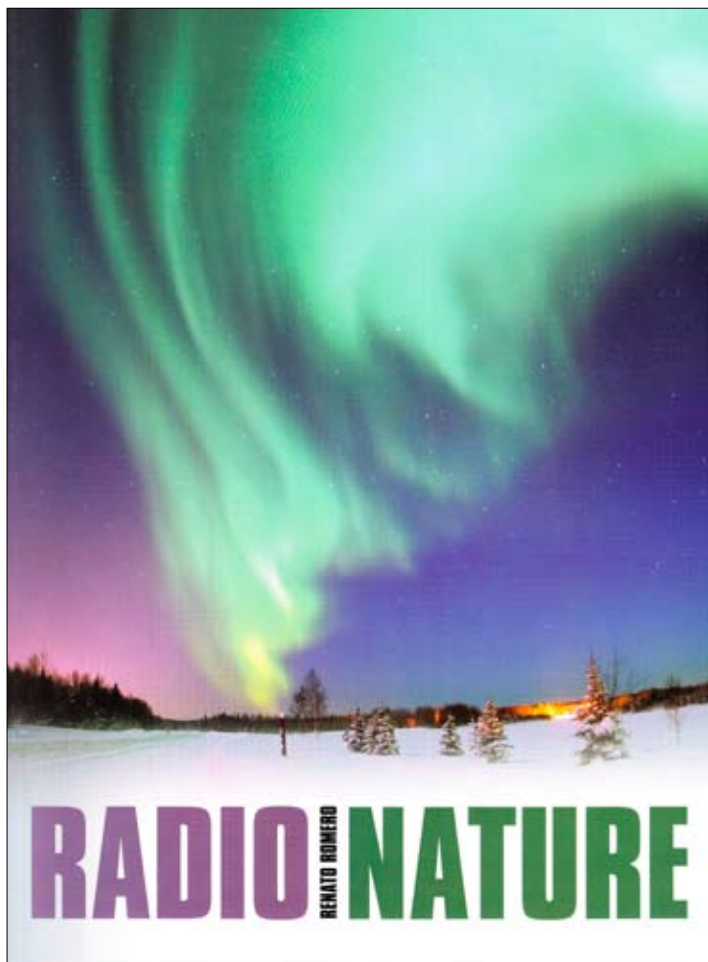
Portabeltest = Kull!!

73 de Peter SM2CEW
www.sm2cew.com



Ops: SM2CEW/P, Peter Sundberg och SM2GCQ Bert Larsson
Klass: MULTI-ONE-CW, effektklass 04
Locator: KP15CS
RIG: FT-817ND, MFJ Travel Tuner
Antenn: VS1AA, dvs 42 m tråd matad med enkeltråd ca 13,8 m från ena änden.





Radio Nature

En alldeles färsk bok (tryckt 2009) från RSGB som behandlar ett fascinerande område som vi normalt inte vet så mycket om.

Ur innehållet: What is Radio Nature? Terrestrial Natural Radio Signals in Audio Band, Extra-terrestrial signals, Artificial Signals, False Signals, VLF Receivers, Recording VLF Signals, Analysis Software, Coordinated Listening, The Physics of the Sun, Seismic Precursors, Recording of Static Fields, Unattended Operation, Pseudoscience och mycket mer!

200 kronor vill HamShop ha för boken. Vi har bara två exemplar så ring helst 0505-13100 (må-to 09-12) innan ni sätter in pengarna på plusgiro 52277-1. Vi tar naturligtvis hem fler ex av denna och andra böcker om de tar slut.



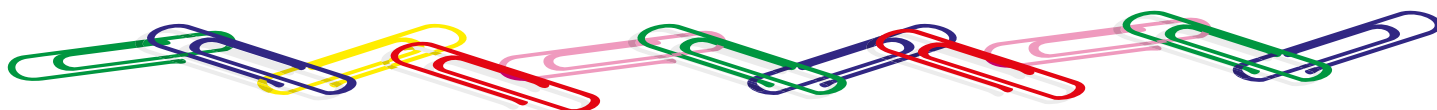
PIC Basics - a practical guide to using PICs

Att beskriva en PIC-chip som en microprocessor är riktigt, men inte helt rättvist. En PIC kan bara dela med eller multiplicera med 2, kan sällan arbeta med nummer högre än 255 och måste ha under 100 bytes RAM.

De är däremot mycket användbara i byggprojekt och i elektroniska apparater. Enligt RSGB kan även personer utan programmeringsvana ha glädje av boken.

Författare är G8CQZ, Cliff, är specialist på nätverk och datakommunikation.

Priset är 300 kronor inkl. moms och porto.
Beställ genom hamshop@ssa.se





Inledningen på sommaren har varit sparsam med Es-öppningar men igår, den 18 juli, rapporterade CMU att det varit årets första riktiga öppning mot USA på 6m. Signaler från W8 kom till och med fram. GVF har också rapporterat om en öppning till Frankrike och Spanien på 2m den 24 juni, men annars har det tydligen varit lugnt.

VMG har varit aktiva på 23 cm EME från Onsala Space Observatory under helgen 18–19 juli och håller fortfarande på för fullt när detta skrivs. SM6GXV har varit projektledare och lagt ned ett oerhört arbete för att få allt på plats. Natten till lördagen skulle vi börja men stötte omedelbart på ett oväntat problem då den automatiska trackingen av månen inte fungerade. Det slutade med att en man fick sitta och manuellt mata in nya koordinater i datorn var 30 sekund...

Nåväl, när vi väl hittade månen så var våra ekon stundtals mycket imponerande dvs S9 och efter lördagen hade vi kört 36 QSO:n. Uteffekten var 70 watt och sändaren var placerad vid mataren. Alla i VMG, som ville, fick prova på att köra några QSO:n och avslutningen var god trots semesterdagar. Att hantera en 25m-antenn, med bara 0,5 graders öppningsvinkel, manuellt är inte helt enkelt så nästa gång hoppas vi att automatiken fungerar. En fullständig rapport om aktiviteten kommer på www.sk6yh.org

Vi har fått en ny 23 cm beacon på Gotland! Signalen är SK1UHH och den finns i Klintehamn med lokatorn JO79CJ. Fyren är byggd av SM6FHZ med hjälp av många bidrag från andra entusiaster. SM6PGP har byggt antennen, en Alford-slot, och SK0CT har bidragit med slutsteg (30 watt), filter och cirkulator. Övriga inblandade i konstruktionen var SM6GXV och SM6UBC. Dessutom kom SM1-orna MUT, HOW, TDE och YRI till hjälp med installationen. Rapportera gärna fyren till DX-clustret eller direkt till SM1-stationerna.

Njut av bilderna som illustrerar den här spalten och se nu till att alla antenner är fixade inför kommande höst och vinter. Det där sista är mest menat för mig själv...

73 de CKU

Bandplaner
VHF-UHF-SHF
finns i QTC Nr 5, 2008
sidan 21

VUSHF

Redaktör

SM6CKU, Bengt-Arne Jöckert

Allatorpsvägen 97

439 74 Fjärås

ben@parabolic.se

www.sm6cku.se

Sommarens första 10G portabel

Eftersom det är i princip uteslutet att nå ut alls på 10G hemifrån, så har det blivit en liten tradition för mig att leta mig upp på ett närläget berg (ja höjd i alla fall) för att aktivera bandet några gånger när väder och ljus är lite mer inbjudande.

När SK3BG i Sundsvall så planerade att köra en SOTA-aktivitet en tisdagskväll som sammanföll med NAC MW kom jag på tanken att hänga på och visa upp lite mikrovågor i samma veva. Man hade valt Vårdkasen i Härnösand (JP82XO) för aktiviteten, som för övrigt är QTH för SK3AH.

Så för att inleda tredje året på 10G för min del åkte jag upp med vad som blivit min portabelstation, bestående av en 60cm dish, en DB6NT transverter med ett 4W slutsteg och en preamp som jag kapat loss ur en LNB för TV. Därutöver kör jag en gammal IC202, som är så där lagom medfaren, men ändå tålig för att hänga med i en ryggsäck tillsammans med en liten blyack och allt annat man bara måste ha med sig ut portabelt.

För att ta sig upp på höjden hemmavid är det till att gå ca 500m, men denna gång skulle det visa sig att jag kunde sätta upp allt precis vid bilen med frågor och funderingar från 10-talet amatörer som slutit upp denna kväll.

Jag hade tidigare fått erbjudande av Lennart, SM3BEI, att värma upp och prova 5 min före teststart så när allt var riggat körde vi sambandsprov som sedan övergick i ett test-QSO. Till mångas

glädje, vad jag förstår, kunde vi köra SSB med tydliga inslag av regnscatter vilket var premiär att höra för de flesta på plats.

Därefter gick mobiltelefonen varm och jag provade både med Mart, SM0ERR, och Christer, SA4Z, utan framgång trots idogt letande efter regn som det tydligen fanns gott om denna kväll. Jag hade helgen innan fått klart för mig att många potentiella stationer i SM0 tyvärr var QRT men att SK0CT skulle vara igång. Då ringer Johan, SM3UZS, från SK3ME, som tydligen hör mig trots att jag riktar på Stockholm, och vill prova fast de enligt deras uppfattning hade mikroskopisk uteffekt. Snabbt snodde jag runt med antennen och ett SSB-qso med herrarna på Råfsön och Hans-Erik, SM3LIC, vid mikrofonen. Konstigt, det behövs tydligen ingen effekt på det här bandet!

Tillbaka mot Stockholm och efter ett lite nöjtande QSO på CW med Peo på SK0CT, som även blev det sista för kvällen. Trots ytterligare försök och letande efter regn med SM0ERR som så tacksamt vidareförmedlat sked med CT. Sedan kom avbrottet lite akut i och med att det började regna, och utrustningen, som inte direkt är skyddad mot regn, fick hastigt stuvvas in i bilen som då fanns tacksamt nära! Ett snabbt samtal till Calle SD3F som meddelade mig QRT för kvällen.

SOTA-gänget med SM3CER, som huvudoperatör, skrapade ihop dryga 50 QSO i huvudsak på 10MHz vilket jag förstår är en god prestation! Väl hemma matade jag in den enorma skörden av mina 3 QSO och när loggen var insänd kom jag på att jag ju inte kört från min vanliga ruta! Eftersom jag inte fått några extrapoäng av misstaget fick felet vara kvar med den lilla skönhetsfläcken att mitt ömsesidigt längsta QSO med CT inte verkar vara lika långt i båda riktningarna, hi.

Hoppas det blir både fler tillfällen med 10G i sommar och fler motstationer att prova med så hörs vi.

73, SM3JQU/Per

SM3JQU på huk vid portabelriggen och med intresserade åskådare. Foto: SM3FJF



EME från Onsala - SK6OSO

Den 18–19 juli aktiverade Västkustens mikro-vågsgrupp – SK6YH – Onsalaobservatoriets 25,6 m parabol. Under aktiviteten användes signalen SK6OSO – Onsala Space Observatory. Målet var att köra CW och SSB på 23 cm. Under försöket uppstod problem med den automatiska styrningen av antennen och då antennens öppningsvinkel är 0,5 grader, fick månens koordinater matas in manuellt var 30:e sekund.



Onsala Space Observatory. Foto: SM6CKU



SM6UBC sköter den manuella inmatningen av koordinater för att styra antennen medan SM6GXV kollar EME-loggern. Foto: SM6CKU



SM6FHZ och SM6CEN vid nyckel och logg. Foto: SM6GTO



SM6FHZ, SM6CKU och SM6CQU. Foto: SM6GTO

SK1UHH QRV



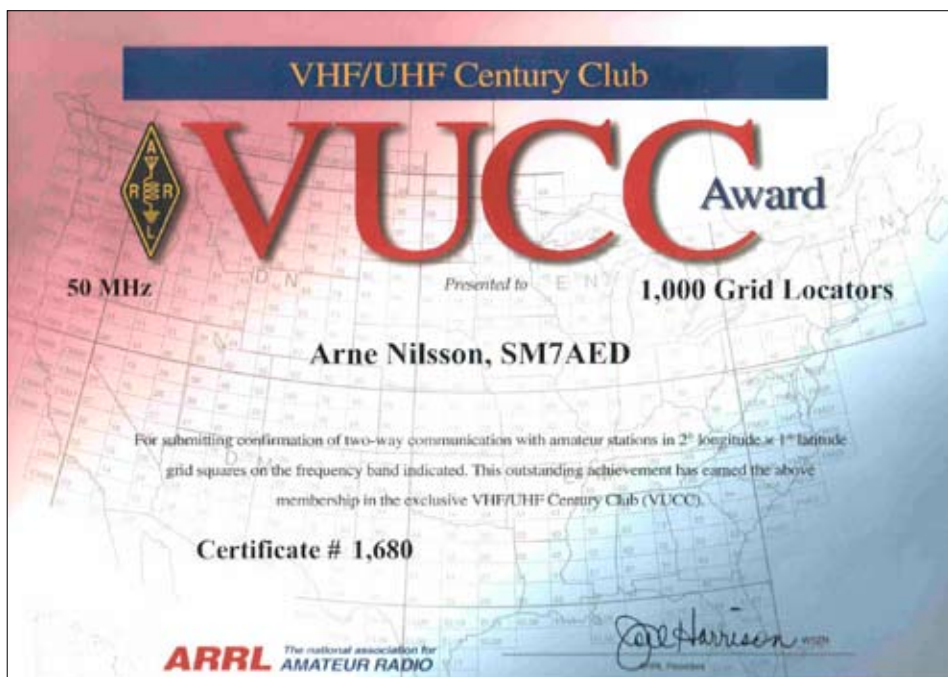
SM1MUT och SM1HOW monterar antennen för SK1UHH. Foto: SM1TDE



Här syns alla fyrrarna på silon i Klintehamn. SK1VHF, UHF, UHG och UHH. Foto: SM1TDE

Loggar
 Testloggar lämnas från och med nu
 på ssa.se, sektion VUSHF
 SM6NZB, Tommy

SM7AED – VUCC



Vi gratulerar Arne, SM7AED, till ett välförtjänt diplom!

SM4DHN – 50 MHz



Lars-Bertil, SM4DHN, har fått upp sin nya 6m-antenn på nya roterbara masten. SM7GVF var på besök och klättrade. Foto: SM4DHN



Så här ser det ut i botten av masten. Ordentlig lagring och enkel drivning. Det är faktiskt resterna av en Bofors-kanon från 1940... Foto: SM4DHN

Testresultat aktivitetstest maj 50 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	JP81	48	35261	SK3BP
2 SM2A	KP04	29	27956	SK2AU
3 SM2SUM	KP03	38	24610	SK2AT
4 SA6A	J078	59	23765	SK6WWW
5 756W	J057	39	21851	SK6AW
6 SK6HD	J068	44	20100	SK6HD
7 SM4IED	JP71	32	19441	SK4KO
8 SLOW	J099	44	19142	SLOW
9 SK2AT	KP03	27	18990	SK2AT
10 SA1A	J097	27	16043	SK1BL
11 SM0EPO/O	J099	42	15771	SKOCT
12 SMODFP	JP90	27	15366	SKOCT
13 SMSYMS	J078	36	13794	SK5LF
14 SM3XZF	JP81	19	11698	SK3BP
15 SM6X	J068	21	11111	SK6HD
16 SM7XWI	J086	20	10601	SK7CA
17 SA5ACR	J088	29	10144	SK5BN
18 SM6CCO	J078	21	9860	
19 SM6IQD	J057	27	9776	SK6AW
20 SMSD	J099	27	9111	SKOZG
21 SMORPT	JP90	25	8654	SK5RO
22 SK5LF	J078	14	8642	SK5LF
23 SM6XZ	JP81	16	8596	SK6WWW
24 SMSFUG	J089	22	8186	SK5AA
25 SM4POB/4	JP80	20	7724	
26 SM7TZK	J075	16	7450	SK7BQ
27 SM4L	JP70	23	6721	SK4AO
28 SM6CDN	J067	13	6471	
29 SM4YMP	JP70	15	6416	SK4AO
30 SMONCL	J099	17	6276	SKOCT
31 SM4R	J079	14	5584	SK4TL
32 SA6N	J078	13	5280	SK6WWW
33 SA7AIP	J076	12	5157	SK7RA
34 SM2RIX	JP93	10	4971	SK2AT
35 SM0GWX	J089	14	4748	
36 SK4AO	JP70	12	4655	SK4AO
37 SM5EPC	JP90	14	4576	SK5RO
38 SM6MVE	J067	12	4501	SK6NP
39 SM7UFR	J087	7	4027	
40 SM0IFP	J099	11	3956	SLOZS
41 SM6DBZ	J058	8	3589	SK6LL
42 SM5DXR	J089	9	3350	
43 SM7CXI	J076	6	3297	SK7RA
44 SM6MPA	J067	14	3258	SK6AW
45 SA0AND	J099	13	3227	
46 855C	JP80	6	3118	SK5RO
47 SM0DXG	J099	12	2756	
48 SM7ATL	J086	5	2579	SK7CA
49 SM4HEJ	J069	4	2520	SK4IL
50 SM4BRD	JP70	6	2147	SK4YO
51 SM4JHK	J069	6	2068	SK4UW
52 SA6AVB	J068	6	1972	SK6QW
53 SM7PGA	J076	5	1932	SK7RA
54 SA7BBF	J087	4	1878	
55 SM6LTO	J057	7	1805	SK6AW
56 SM0UMU	J099	4	1748	SKOQO
57 SM2VTS	KP03	6	1611	SK2AT
58 SM4RPQ	J079	2	1344	SK4IL
59 SM3XGV	JP81	4	1168	SK3BP
60 SG3O	JP81	5	1160	SK3BP
61 SM4DXO	JP70	3	1134	SK4AO
62 SA5ACN	J088	2	1126	SK5BN
63 SA3BDF	JP81	4	1125	SK3BP
64 SM7EIC	J067	2	1114	SK7AX
65 SM6FSK	J067	2	1107	SK6KY
66 SM7DIE	J076	3	1104	SK7RA
67 SM6USS	J067	3	1050	SK6AW
68 SM6L	J057	4	1048	SK6AW
69 SM4TUR	JP71	2	1036	SK4KO
70 SM7LQV	J077	1	630	SK7AF
71 SM3HJI	JP81	2	602	SK3BP
72 SA6BET	J068	2	550	SK6HD
73 SM7NNJ	J086	1	541	SK7CA
74 SM1A	J097	1	518	SK1BL
75 SM6OPW	J058	1	501	SK6IF

Bästa DX: SM3BEI - S57TW/JN75EX, 1709 km

144 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	220	124113	SK7MW
2 SM1A	J097	156	91530	SK1BL
3 SK7CY	J065	159	81760	SK7CY
4 SK6W	J078	149	67742	SK6WWW
5 SK4BX	J079	119	56605	SK4BX
6 SK3W	JP80	126	55324	SK3GW
7 SKOCT	J099	109	54847	SKOCT
8 SK6HD	J068	113	45071	SK6HD
9 SLOCB	J089	95	44473	SLOCB
10 SM7NR	J076	83	41848	SK7RA

11 SM3BEI	JP81	83	40853	SK3BP
12 SK7VC	J065	82	36807	SK7VC
13 SM6VKC	J068	96	35657	SK6DWM
14 SK4AO	JP70	70	33225	SK4AO
15 SM3LWP	JP81	72	32723	SK3BP
16 SM4BDQ	JP80	70	32418	SK4AO
17 SK4KO	JP70	55	30593	SK4KO
18 SA6AFQ	J068	69	29174	SK6DWM
19 SM6MNH	J068	76	28407	SK6HD
20 SM7ATL	J086	51	27784	SK7CA
21 SMODFP	JP90	52	27590	SKOCT
22 SK0MM	J099	66	27067	SK0MM
23 SK7AX	J077	61	26559	SK7AX
24 SM7XWI	J086	49	25652	SK7CA
25 SM4DXO	JP70	57	25631	SK4AO
26 SMSAQI	J088	42	25319	SK5BN
27 SM6MVE	J067	75	24110	SK6NP
28 SE4T	JP71	50	23922	SK4KO
29 SM6FIQ	J068	63	23517	SK6DWM
30 SMORPT	JP90	54	23308	SK5RO
31 SM6FOV	J078	50	23278	SK6QW
32 SK2AT	KP03	37	22646	SK2AT
33 SA5ACR	J088	57	22415	SK5BN
34 854S	JP80	57	22345	SK6AW
35 SM4YMP	JP70	44	20738	SK4AO
36 SM4HNG	J079	45	20652	SK4AO
37 SM5KQS	J088	35	19878	SK5BE
38 SD3F	JP92	30	19753	SK3MF
39 SM7DTE	J075	38	18867	SK7MW
40 SM4RPP	J079	40	18404	SK4IL
41 SM2RIX	JP93	33	18179	SK2AT
42 SM6UOL	J057	56	17376	SK6AW
43 SM7UYS	J065	37	16834	SK7BV
44 SK5CN	J077	35	16822	SK7CN
45 SM3UFF	JP80	36	16661	
46 SM1CIO	J097	27	16539	SK1BL
47 SM3HG	JP81	42	15954	SK3BP
48 SM7PGA	J076	36	15665	SK7RA
49 SK6QA	J058	52	15411	SK6QA
50 SM7TZK	J075	26	15357	SK7BQ
51 SK6IF	J058	50	15095	SK6IF
52 SM6VTT	J068	42	15062	SK6DWM
53 SM6EJH/7M	J076	28	14949	SK6AW
54 SM6WET	J068	29	14675	SK6HD
55 SM3XZF	JP81	34	13883	SK3BP
56 SM6AHU	J067	27	13650	
57 SM5RN	J088	26	13503	SK5BN
58 SM7DIE	J076	30	13490	SK7RA
59 SM6DBZ	J058	40	13324	SK6LL
60 SK3BP	JP81	28	13218	SK3BP
61 SMONUE	J099	23	13079	SKOQO
62 SM7VZX	J065	27	13045	SK7MW
63 SM4L	JP70	30	13014	SK4AO
64 SM0GWX	J089	24	12761	SKOCT
65 SM3RIU	JP93	21	12372	SK3LH
66 SL5ZYT	J088	33	11815	SK5BN
67 SMODRV	J089	27	11626	SLOZS
68 SK7JD	J087	22	11618	SK7JD
69 SM6JCC	J067	43	11464	SK6DZ
70 SM7UFR	J087	18	11322	
71 SM0EZZ	J089	29	11032	SLOBZ
72 SM6IQD	J057	43	10946	SK6AW
73 SM5MCZ	J088	27	10839	SK5BN
74 SM7DYO	J077	19	10621	SK7AX
75 SM1CQA	J097	15	10618	
76 SM2A	KP04	14	10613	SK2AU
77 SM3EQY	JP81	29	10492	SK3BP
78 SM6VYP	J067	34	10486	SA6AR
79 SL5ZJG	J088	24	10381	
80 SM5SHQ	J088	28	10312	SK5BN
81 SF4J	J079	17	10175	
82 SM5BXC	J078	20	9992	
83 SM7CXI	J076	19	9856	SK7RA
84 SA6AIN/6	J067	27	9379	SK6HD
85 SM6XMA	J057	31	9103	
86 SM0UMU	J099	15	9089	SKOQO
87 SM6OPX	J058	20	8889	
88 SM0DXG	J099	18	8703	
89 SM6CDN	J067	19	8218	
90 SM6MGZ	J067	22	7937	SK6AW
91 SM6PCO	J058	20	7887	SK6GX
92 SK7OA	J065	21	7823	SK7OA
93 SM7UFW	J086	11	7814	
94 SE6M	J068	32	7578	SK6DWM
95 SM3FKL	JP80	22	7552	SK3BP
96 SM5YJM	JP90	19	7036	SK5RO
97 SA7AIP	J076	19	6978	SK7RA
98 SM5AZN	J078	15	6824	SK5BN
99 SM4TUR	JP71	15	6783	SK4KO
100 SM4BRD	JP70	14	6457	SK4YO
101 SM6JOC	J057	24	6389	SK6AW

102 SM2OKD	KP03	14	6342	SK2AT
103 SM5EPC	JP90	14	6284	SK5RO
104 SM6GT	J058	19	6269	SK6GX
105 SM0JST	J089	16	6027	SLOCB
106 SM3HJI	JP81	14	5873	SK3BP
107 SM6IWT	J078	16	5814	
108 SK5LF	J078	10	5674	SK5LF
109 SM6LTO	J057	29	5588	SK6AW
110 SK6NP	J068	13	5361	SK6NP
111 SA6AHL	J058	10	5218	
112 SE6B	J068	23	5212	SK6DWM
113 SM7NNJ	J086	12	5068	SK7CA
114 SM7XWM	J086	13	5058	SK7CA
115 SM2JEB	KP05	7	4952	SK2AZ
116 SM7SJR	J087	9	4792	SKOCT
117 SA6N	J078	13	4790	SK6WWW
118 SM3WFC	JP81	15	4708	SK3BP
119 SM6PVU/P	J058	10	4686	SK6QA
120 SE0TH	J089	12	4681	
121 SA3BDE	JP81	14	4401	SK3BP
122 SM0LIU	J089	10	4391	SLOZS
123 SE3A	JP80	14	4279	SK3GW
124 SM6DOK	J067	15	4154	SK6AW
125 855C	JP80	11	3935	SK5RO
126 SM4SEF	J069	10	3930	SK4IL
127 SA3BDE	J068	18	3917	SK3BP
128 SM5AFS	J099	10	3867	SKOCB
129 SK3BG	JP82	6	3727	SK3BG
130 SM6WZH	J068	14	3450	SK6AW
131 SA6AMA	J068	13	3260	SK6DWM
132 SM6YOF	J057	12	3124	SK6AW
133 SM6L	J057	9	2956	SK6AW
134 SM6BCD	J057	10	2757	
135 SM0IFP	J099	8	2516	SLOZS
136 SM6GBM	J067	7	2450	SK6AW
137 SB6A	J057	12	2292	SK6AW
138 SM6HNS	J068	6	2154	SK6DWM
139 SM6CYJ	J068	9	1966	SK6QW
140 SM6KNL	J057	12	1829	
141 SLOZZF	J089	4	1747	SLOZZF
142 SM6NJK	J068	5	1196	SK6QW
143 SL3ZXB	JP72	5	1156	SL3ZXB
144 SM5TJH	J078	4	1148	SK5BN
145 SM2VTS	KP03	4	1064	SK2AT
146 SM6JU	J057	4	1018	SK6AW
147 SM3JGG	JP81	7	669	SK3BP
148 SG3O	JP81	1	548	SK3BP
149 SG3J	JP81	1	544	SK3BP
150 SA3B	JP83	3	527	SK3EK
151 SA1A	J097	1	518	SK1BL
152 SM3YKF	JP83	2	510	SK3EK

Bästa DX: SM2A - RP3WSD/KO71IM, 1655 km

432 MHz

Nr Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1 SK7MW	J065	102	72683	SK7MW
2 SM1A	J097	81	57052	SK1BL
3 SM0FZH	J099	82	46479	SKOCT
4 SM3BEI	JP81	50	27710	SK3BP
5 SKOCT	J089	47	24587	SKOCT
6 SK6AW	J067	42	22726	SK6AW
7 SM6C	J078	39	20337	SK6WWW
8 SM4BDQ	JP80	35	19962	SK4AO
9 SK6HD	J068	39	19645	SK6HD
10 SM4DXO	JP70	32	19491	SK4AO
11 SM7DTE	J075	27	18812	SK7MW
12 SM3LWP	JP81	34	17920	SK3BP
13 SM7NR	J076	28	17818	SK7RA
14 SK3MF	JP92	31	17705	SK3MF
15 SF6G	J067	30	17269	SK6YH
16 SD3F	JP92	25	16436	SK3MF
17 SM7ATL	J086	25	16430	SK7CA
18 SK4AO	JP70	24	15417	SK4AO
19 SM4RPP	J079	22	13332	SK4IL
20 SK6QA	J058	26	13331	SK6QA
21 SM6BEF	J068	1		

20	SM6MNH	J068	82	28525	SK6HD
21	SM7DTE	J075	49	28454	SK7MW
22	SE4T	JP71	56	28075	SK4KO
23	SK2AT	KP03	43	25931	SK2AT
24	SM7ATL	J086	50	25744	SK7CA
25	SK4KO	JP70	49	25705	SK4KO
26	SM4HFI	JP70	57	25525	SK4AO
27	SM6FOV	J078	52	25336	SK6QW
28	SM7XWI	J086	45	25208	SK7CA
29	SM2A	KP04	18	25181	SK2AU
30	SM6MVE	J067	69	23936	SK6NP
31	SM6FIQ	J068	63	23512	SK6DW
32	SM5AQI	J088	41	22399	SK5BN
33	SM4DXO	JP70	50	21855	SK4AO
34	SK6BA/P	J067	59	20775	SK6BA
35	SMORPT	JP90	44	20350	SK5RO
36	SM7GVF	J077	20	20261	SK7HW
37	SM3XZF	JP81	45	19876	SK3BP
38	SK5CN	J077	45	19845	SK7CN
39	SM4RPP	J079	41	19357	SK4IL
40	SK6IF	J058	53	19064	SK6IF
41	SM5ACR	J088	53	19054	SK5BN
42	SM6EHY	J067	61	19016	SK6AW
43	SM6X	J068	42	18783	SK6HD
44	SMONUE	J099	30	18705	SK0QO
45	SMONZY	J089	47	18347	SLOCB
46	8S4S	JP80	45	18033	SK6AW
47	SM3HG	JP81	42	17795	SK3BP
48	SM1CIO	J097	27	17699	SK1BL
49	SM6UQL	J057	60	17447	SK6AW
50	SM7XWM	J086	36	16558	SK7CA
51	SM5XJO	J078	33	16552	SK5BN
52	SM6DBZ	J058	48	16296	SK6LL
53	SK6QA	J058	49	16142	SK6QA
54	SM4UVP/PP	JP70	32	15860	SK4DM
55	SM7A	J076	26	15805	SK7BQ
56	SM6IQD	J057	55	15755	SK6AW
57	SM7PGA	J076	33	15647	SK7RA
58	SM3SHJ	JP82	30	15474	SK3EK
59	SM5KQS	J088	29	14276	SK5BE
60	SM3UFF	JP80	30	14013	SK3GW
61	SMOZZ	J089	29	13972	SLOZS
62	SA5X	J077	36	13972	SK5BN
63	SM7DYD	J077	26	13720	SK7AX
64	SM7YU5	J065	35	13712	SK7BV
65	SA6AVB	J068	45	13614	SK6QW
66	SM6Z	J068	38	13429	SK6DW
67	SM5SHQ	J088	27	13271	SK5BN
68	SM5YLG	J088	37	12894	SK5BN
69	SA6AY	J088	22	12630	SK6WW
70	SM3JGG	JP71	31	12600	SK3BP
71	SM7UFR	J087	19	12183	
72	SM6JCC	J067	40	11531	
73	SM6VYP	J067	39	11226	SA6AR
74	SM7CXI	J076	24	10728	SK7RA
75	SM5EPC	JP90	20	10698	SK5RO
76	SK4IL/4	J069	25	10589	SK4IL
77	SM6JOC	J057	42	10494	SK6AW
78	SD3F	JP92	15	10081	SK3MF
79	SM3EQY	JP81	28	10062	SK3BP
80	SM5YIM	JP90	21	9944	SK5RO
81	SM6M	J068	28	9349	SK6WW
82	SK5DB	J089	24	9327	SK5DB
83	SL5ZZO	J088	18	9260	
84	SM4L	JP70	24	9231	SK4AO
85	SA6N	J078	16	8852	SK6WW
86	SM6CDN	J067	26	8840	
87	SM5RN	J088	14	8612	SK5BN
88	SM4BRD	JP70	18	8573	SK4YO
89	SM5BXC	J078	16	8437	
90	SMONCL	J099	18	8304	SK0CT
91	8S5C	JP80	18	7910	SK5RO
92	SA6S	J057	34	7816	SK6AW
93	SM6MGZ	J067	22	7675	SK6AW
94	SE6M	J068	31	7211	SK6DW
95	SA7AIP	J076	15	6883	SK7RA
96	SM6LTO	J057	29	6735	SK6AW
97	SM2RXX	JP93	14	6550	SK2AT
98	SM6IWT	J078	17	6484	SK6WW
99	SA6LH	J058	13	6228	SK6IF
100	SL5LZL	J089	11	6122	
101	SK6EI	J068	15	5954	SK6EI
102	SM6CPO	J058	20	5922	SK6GX
103	SM2OKD	KP03	12	5684	SK2AT
104	SM6GT	J058	13	5031	SK6GX
105	SK6NP	J068	13	4990	SK6NP
106	SM7LQV	J077	11	4899	SK7AF
107	SA3BDF	JP81	15	4852	SK3BP
108	SE6U	J057	24	4828	SK6NL
109	SE6B	J068	18	4607	SK6DW
110	SM6USS/M	J067	21	4561	SK6AW

111	SM7SJR	J087	8	4534	SK0CT
112	SM6ELY	J068	11	4328	SK6HD
113	SM6DOK	J067	13	4092	SK6AW
114	SA5ACL	J088	9	4020	SK5BN
115	SM5ISM	J089	7	3843	SK5LW
116	SA6AOP	J078	8	3784	SK6HD
117	SM7EIC	J069	5	3695	SK7AX
118	SM5AFS	J057	6	3585	SK0CB
119	SM6YOF	J057	22	3393	SK6AW
120	SM2VTS	KP03	8	3385	SK2AT
121	SK3BG	JP82	8	3200	SK3BG
122	SK4AO	JP70	9	3152	SK4AO
123	SM3SPD	JP81	12	3092	SK3BP
124	SM2JEB	KP05	4	2984	SK2AZ
125	SM6HVV	J078	7	2975	SK6WW
126	SM6WZH	J068	8	2972	SK6DW
127	SM7NNU	J086	8	2537	SK7CA
128	SK6AW	J067	16	2511	SK6AW
129	SE3A	JP80	7	2499	SK3GW
130	SM3HJI	JP81	11	2435	SK3BP
131	SM4FYX	JP70	5	2388	SK4AO
132	SM0LIU	J068	7	2364	SLOZS
133	SM6HNS	J089	4	2357	SK6DW
134	SE0TH	J089	7	2355	
135	SM3HIP	JP71	5	2090	SK3BP
136	SM6BFE	J058	4	1917	SK6QA
137	SM6ERS	J067	15	1779	SK6AW
138	SM5DWF	J069	3	1530	SLOZS
139	SM6CVR	J067	6	1133	SK6AW
140	SA1A	J097	2	1084	SK1BL
141	SLOZZF	J089	3	1078	SLOZZF
142	SM6L	J057	6	1055	SK6AW
143	SM5YSO	J088	3	1045	SK5BN
144	SM6MIS	J057	2	1039	SK6AW
145	SM6UJ	J057	4	1022	SK6AW
146	SM3MOS	JP81	8	750	SK3BP
147	SG3J	JP81	3	564	SK3BP
148	SM6WCQ	J068	2	557	SK6DW
149	SM3YKF	JP83	2	510	SK3EK

Bästa DX: SM2A - ZS6OB/KG44DE, 10078 km

432 MHz					
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	86	60543	SK7MW
2	SM1A	J097	68	47620	SK1BL
3	SM3BEI	JP81	65	36988	SK3BP
4	SK3MF	JP92	46	29052	SK3MF
5	SK0CT	J079	47	26783	SK0CT
6	SK4AO/P	JP70	36	22270	SK4AO
7	SM6C	J078	38	21977	SK6WW
8	SM7DTE	J075	30	21793	SK7MW
9	SM4DXO	JP70	34	20508	SK4AO
10	SMODFP	JP90	33	19321	SK0CT
11	SK6HD	J068	32	19015	SK6HD
12	SF6X	J057	47	18947	SK6VH
13	SK6AW	J067	39	17911	SK6AW
14	SM3LWP	JP81	31	16749	SK3BP
15	SM7NR	J076	28	16595	SK7RA
16	SM4BDQ	JP80	28	15937	SK4AO
17	SM7ATL	J068	21	13630	SK7CA
18	SM6BFE	J086	23	13538	SK6QA
19	SM2RXX	JP93	19	10884	SK2AT
20	SA6AFQ	J068	16	10721	SK6DW
21	SK6QA	J058	25	10128	SK6QA
22	SA5ACR	J088	16	9680	SK5BN
23	SM6EYH	J067	20	9461	SK6AW
24	SK2AT	KP03	18	9436	SK2AT
25	SM4RPP	J079	16	9122	SK4IL
26	SM1CIO	J097	11	8519	SK1BL
27	SK5BE	J088	14	8422	SK5BE
28	SMONZY	J089	11	6933	SLOCB
29	SM7EIC	J067	9	5816	SK7AX
30	SM6FIQ	J068	14	5750	SK6DW
31	SMOZZ	J089	11	5367	SLOZS
32	SMOEUJ	J099	9	5254	SK0NH
33	SA6N	J078	8	5174	SK6WW
34	SMOUMU	J099	10	4891	SK0QO
35	SM4L	JP70	11	4764	SK4AO
36	SM3HG	JP81	10	4602	SK3BP
37	SM6X	J068	12	4526	SK6HD
38	SMONUE	J099	6	4050	SK0QO
39	SMOGWX	J089	9	3824	SK0CT
40	SM6UQL	J057	14	3821	SK6AW
41	SM6VYK	J068	8	3773	SK6DW
42	SM7SJR	J087	5	3632	SK0CT
43	SM7PGA	J076	7	3622	SK7RA
44	SM7A	J076	5	3490	SK7BQ
45	SM2OKD	KP03	6	3468	SK2AT
46	SM6MVE	J067	9	3460	SK6NP
47	SM5AZN	J078	6	3267	SK5BN
48	SMORPT/PP	JP90	6	3172	SK5RO
49	SM6IQD	J057	11	3080	SK6AW

50	SM6DBZ	J058	6	2807	SK6LL
51	SE4T	JP71	6	2199	SK4KO
52	SM3XZF	JP81	5	1914	SK3BP
53	SM4BRD	JP70	3	1849	SK4YO
54	SM6L	J058	5	1715	SK6AW
55	SM6LTO	J057	9	1657	SK6AW
56	SM6ERS	J067	9	1620	SK6AW
57	SM6YOF	J057	5	1593	SK6AW
58	SM5SHQ	J088	2	1549	SK5BN
59	SM4UVP	JP70	3	1301	SK4DM
60	SA7AIP	J076	4	1212	SK7RA
61	SM5EPC	JP90	3	1115	SK5RO
62	SM6WET	J067	3	1076	SK6HD
63	SM6CVR	J068	4	1066	SK6AW
64	SM6JOC	J057	2	1017	SK6AW
65	SM6UJ	J057	3	1017	SK6AW
66	SG3O	JP81	4	626	SK3BP
67	SM5VYG	J088	3	570	SK5BN
68	SM6WCQ	J068	1	542	SK6DW
69	SM7AIP	J076	3	537	SK7RA
70	SM3JQU	JP82	1	536	SK3BP
71	SM3YKF	JP83	2	510	SK3EK
72	SA3BDF	JP81	1	505	SK3BP
73	SM6OPW	J058	2	502	SK6IF
74	8S5C	JP80	1	501	SK5RO

Bästa DX: SM1A - DL6NAA/J050VF, 912 km

1296 MHz					
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb
1	SK7MW	J065	47	32411	SK7MW
2	SM6QA	J078	44	27918	SK0CT
3	SM7GEP	J077	36	24862	SK7MW
4	SMOEFZH	J099	35	23943	SK0CT
5	SMODFP	JP90	33	21939	SK0CT
6	SM3BEI	JP81	27	18941	SK3BP
7	SM6AFV	J067	28	18844	SK6VH
8	SM7LCB	J086	23	18137	SK7CA
9	SK0CT	J089	27	18076	SK0CT
10	SA4Z	J079	25	17456	SK4BX
11	SM6EAN	J057	24	14069	SK6VH
12	SMOERR	J089	21	12510	SK0CT
13	SM6VTZ	J058	17	12210	SK6VH
14	SMOEUJ	J099	18	11641	SK0NH
15	SK4AO/P	JP70	17	10656	SK4AO
16	SM7DTE	J075	16	10558	SK7MW
17	SM2RXX	JP93	16	10207	SK2AT
18	SK3MF	JP92	13	9193	SK3MF
19	SM6MNH	J068	13	8120	SK6HD
20	SM3JQU	JP82	12	7909	SK3BP
21	SK2AT	KP03	10	7460	SK2AT
22	SD3F	JP92	9	6213	SK3MF
23	SM6DBZ	J058	11	5918	SK6LL
24	SMON				

28	SK6QW	2	0	0	0	38844	55.65
29	SK6NP	2	1	0	0	35846	51.36
30	SK0MM	1	0	0	0	30873	44.23
31	SK2AU	1	0	1	0	30710	44.00
32	SLO2S	3	1	0	0	28600	40.98
33	SK6IF	2	1	0	0	26336	37.73
34	SK7BQ	1	1	0	0	22785	32.64
35	SK6BA	1	0	0	0	20775	29.76
36	SK7HW	1	0	0	0	20261	29.03
37	SK7CN	1	0	0	0	19845	28.43
38	SK4DM	1	1	0	0	18462	26.45
39	SK3EK	2	1	0	0	16977	24.32
40	SK3GW	2	0	0	0	16512	23.66
41	SK7BV	1	0	0	0	13712	19.65
42	SK4YO	1	1	0	0	12271	17.58
43	SA6AR	1	0	0	0	11206	16.05
44	SK6GX	2	0	0	0	10953	15.69
45	SK5DB	1	0	0	0	9342	13.38
46	SK6EI	1	0	0	0	5954	8.53
47	SK7AF	1	0	0	0	4899	7.02
48	SK6NL	1	0	0	0	4828	6.92
49	SK5LW	1	0	0	0	3843	5.51
50	SK0CB	1	0	0	0	3585	5.14
51	SK3BG	1	0	0	0	3200	4.58
52	SK2AZ	1	0	0	0	2984	4.28
53	SLO2ZF	1	0	0	0	1078	1.54

Kvartalstest Q2 (144 MHz)						
Testresultat						
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	Klubb	
1	SM7NR	JO76	54	34189	SK7RA	
2	SK6HD	JO68	43	26319	SK6HD	
3	SA6AFQ	JO68	29	17210	SK6DW	
4	SM3LWP	JP81	30	14012	SK3BP	
5	SA5ACR	JO88	26	13935	SK5BN	
6	SK4KO	JP70	24	13585	SK4KO	
7	SM3HG	JP81	28	13561	SK3BP	
8	SM0RFP	JP90	23	11005	SK0CT	
9	SK4AO	JP70	21	10819	SK4AO	
10	SM6EHY	JO67	18	9684	SK6AW	
11	8S4S	JP80	20	9391	SK6AW	
12	SM4L	JP70	22	9246	SK4AO	
13	SA6AINV/6	JO67	21	9228	SK6HD	
14	SK0CB	JO89	17	8792	SK0CB	
15	SM6VTT	JO68	16	8524	SK6DW	
16	SM4HFJ	JP70	15	8360	SK4AO	
17	SM0RFP	JP90	16	8331	SK5EO	
18	SM4DXO	JP70	20	8036	SK4AO	
19	SK5BE	JO88	13	7889	SK5BE	
20	SM6UOL	JO57	17	7207	SK6AW	
21	SM7XWI	JO86	11	6936	SK7CA	
22	SM6VYP	JO67	15	6888	SA6AR	
23	SM3FKL	JP80	17	6402	SK3BP	
24	SM6DBZ	JO58	12	5155	SK6LL	
25	SM3WFC	JP81	13	4938	SK3BP	
26	SM6TZL/P	JO67	9	4748	SK6BA	
27	SM7CXI	JO76	13	4637	SK7RA	
28	SK3BP	JP81	10	4078	SK3BP	
29	SM7ATL	JO86	7	3747	SK7CA	
30	SM6OPX	JO58	8	3654		
31	SM3VEE	JP81	11	3363	SK3BP	
32	SM7DIE	JO76	6	3244	SK7RA	
33	SM4RPQ	JO79	6	3047	SK4IL	
34	SM3EQY	JP81	10	2593	SK3BP	
35	SM3HJI	JP81	9	2524	SK3BP	
36	SM6LTO	JO57	6	2273	SK6AW	
37	SM7NJJ	JO86	5	1860	SK7CA	
38	SM6L/6	JO58	3	1603	SK6QW	
39	SG30	JP81	8	1363	SK3BP	
40	SA6AVB	JO68	2	1092	SK6QW	
41	SM4TUR	JP71	2	1079	SK4KO	
42	SM3YYB	JP80	1	501	SK3GK	

Bästa DX: SK6HD - LY2WR/KO24FO, 777 km

Kvartalstest Q2 (144 MHz)						
Klubbtävlingen						
Nr	Call	V	U	S	M	Poäng Kl.poäng
1	SK3BP	9	0	0	0	52834 1000.00
2	SK7RA	3	0	0	0	42070 796.27
3	SK4AO	4	0	0	0	36461 690.10
4	SK6HD	2	0	0	0	35547 672.81
5	SK6AW	5	0	0	0	30158 570.81
6	SK6DW	2	0	0	0	25734 487.07
7	SK4KO	2	0	0	0	14664 277.55
8	SK5BN	1	0	0	0	13935 263.75
9	SK7CA	3	0	0	0	12543 237.40
10	SK0CT	1	0	0	0	11005 208.29
11	SK0CB	1	0	0	0	8792 166.41
12	SK5RO	1	0	0	0	8331 157.68
13	SK5BE	1	0	0	0	7889 149.32
14	SA6AR	1	0	0	0	6888 130.37
15	SK6LL	1	0	0	0	5155 97.57
16	SK6BA	1	0	0	0	4748 89.87
17	SK4IL	1	0	0	0	3047 57.67
18	SK6QW	1	0	0	0	1092 20.67
19	SK3GK	1	0	0	0	501 9.48

Kommande tester
Augusti

6	17 - 21z	NAC 28
11	17 - 21z	NAC 432 *
13	17 - 21z	NAC 50
18	17 - 21z	NAC 1296 *
25	17 - 21z	NAC Micro *

September

1	17 - 21z	NAC 144 *
3	17 - 21z	NAC 28
5	14 - 14z	Nordisk test NRRL 144 + IARU
6	8 - 11z	Kvartalstest 144 *
8	17 - 21z	NAC 432 *
10	17 - 21z	NAC 50
15	17 - 21z	NAC 1296 *
22	17 - 21z	NAC Micro *

Oktober

1	17 - 21z	NAC 28
3	14 - 14z	Nordisk test NRRL 432 & up+IARU
4	8 - 11z	Kvartalstest 432 *
6	17 - 21z	NAC 144 *
8	17 - 21z	NAC 50
13	17 - 21z	NAC 432 *
20	17 - 21z	NAC 1296 *
25	01z	Normaltid
27	18 - 22z	NAC Micro *

*) Ingår i klubbtävlingen
Loggar skall vara i UTC.
28/29 MHz och NAC loggar laddas upp på SSA.SE
Välj VHF-sektion, tester.
Reg1 loggar till: vhfcontest@ssa.se
eller Tommy Björnström, Doktor Sydows gata 32,
413 24 Göteborg.
EDI loggar vill jag helst ha!
Testkalender för hela året finns på:
www.sk4ao.net/testkalender.htm

Nytt QTC-tryckeri

Från och med detta nummer trycks QTC av NRS tryckeri. På redaktionens önskan följer här en presentation av NRS. Texten och bild från NRS.

Vägen till effektivare trycksaksframställning

NRS Tryckeri är en av Sveriges ledande leverantörer av grafiskt marknads- och informationsmaterial. Vår specialitet är att hjälpa företag, reklambyråer och organisationer med höga kvalitets- och servicekrav genom snabb, kostnadseffektiv och professionell framställning av tryckt material. Kundbasen sträcker sig över hela Sverige där flera av landets mest krävande direktkunder och reklambyråer har valt NRS till sin partner.

Vår målsättning är att ligga i framkant av den grafiska utvecklingen och att oavbrutet vidareutveckla vårt erbjudande för ökad kundnytta. Som del i Herenco-koncernen ingår NRS i en av Sveriges största grafiska företagsgrupperingar. NRS kan härigenom också erbjuda rulloffset, digitaltryck, värdetryck, etiketttryck, etc.

Genom vår organisation, vår personal och våra produktionsresurser skapar vi ett tydligt mervärde för våra kunder inom tre områden:

Vi erbjuder helhetslösningar och tar helhetsansvar

NRS kan erbjuda så gott som alla typer av grafiskt material oavsett format, omfång och upplaga. Genom en effektiv och resursstark organisation säkerställer vi kostnadseffektiva lösningar för bästa totalekonomi. Varje kund har en kontaktperson som tillsammans med hela vår organisation tar helhetsansvar för varje produktion.

Vi säkerställer kvalitet och leverans

NRS har under flera år investerat stort i kvalitetsarbete – både vad avser våra

produkter och processen dit. Genom en toppmodern produktionsanläggning, välutbildad personal och kvalitetssäkrade processer säkerställer vi högsta kvalitet.

Våra produktioner ska vanligtvis användas omgående i samband med kampanjer, produktlanseringar, bolagsstämmor, kundutskick, etc. Vi vet därför betydelsen av leverans i rätt tid och genom en av de mest kraftfulla produktionsanläggningarna i landet säkerställer vi leverans enligt önskemål.

Vi effektiviserar och underlättar arbetet

Den bortglömda kostnaden i samband med trycksaksproduktioner är den tid företag tvingas lägga på att administrera varje trycksaksproduktion. Vi arbetar aktivt med våra kunder för att gemensamt hitta optimala samarbetsformer för att därigenom tillsammans kunna bli mer effektiva samt minska omkostnader och onödiga tilläggskostnader.



Huddinge Scoutkår blir "Radioaktiva"

Av SA0AEX, Alexander Sagström

Det var under lördagen den 30:e maj som Huddinge Scoutkår fick chansen att prova på amatörradio och mycket mer inom vår oändliga hobby.

I början av året fick Södertörns Radioscouter genom SK0QO, en förfrågan av Huddinge Scoutkårs ordförande om vi inte skulle kunna presentera vår världs-täckande hobby. Huddinge Scoutkår körde JOTA, Jamboree On The Air, hösten 2008 tillsammans med FRO Svartlösa. Denna JOTA gav mersmak och arrangemangsansvarig i Huddinge Scoutkår ansåg att man borde anordna en "kommunikationshajk" som avslutning på terminen. Ett möte ordnades med Huddinge scoutkår, FRO Svartlösa och Södertörns Radioscouter, som har flera års erfarenhet av JOTA och liknande aktiviteter. Efter mötet så bestämdes det flera olika programpunkter som skulle ge scouterna från åtta år och uppåt, en bra inblick i radioscoutning.

Efter en del planering innan själva hajken, så var det dags för genomförandet. Aktiviteterna vi bjöd på var en radio/scoutrelaterad tipspromenad, flaggjakt, morseövning, kanotkontroll, rävjakt och givetvis kortvägs körande.

Med ut på lördagen till Huddinge Scoutkårs stuga i Gladö, JO89XE, för att bjuda scouterna på en ny spännande värld av möjligheter, var Alexander, SA0AEX, Stefan, SA0AEK, Niklas, SA0ACB, Jan, SM0UIE och Ulf, SM0TRY.

Efter några veckors planeringsarbete så var det mesta av program materialet klart. Lördagsmorgonen började med en samling vid halv nio tiden för att planera dagen. Strax efter nio var det bestämt var alla aktiviteter skulle ligga.

Jan och Ulf ansvarade för rävjakten och såg till att två stycken "rävar" blev utplacerade i närområdet. Torbjörn från Huddinge Scoutkår ansvarade för att den 40 frågor långa tipspromenad blev uppsatt längs vägen som leder fram till stugan. Niklas såg till att morseövningen och flaggjakten fungerade, samtidigt som Torbjörn fixade kanotkontrollen.

Alexander och Stefan ansvarade för att HF stationen med antenn kom upp så fort som möjligt.

Antennen vi använde var en kombinerad 80/20 dipol som spändes över en 40 meter lång äng. I ena änden på ängen, i skuggan, hittade vi en lämplig plats för radion. Givetvis körde vi portabelt och med signalen SK0VW/P.

Radiostationen som användes var en "portabelväska", för att visa scouterna att det går att köra radio i skogen med enkla medel. Väskan som är byggd och konstruerad av Alexander, SA0AEX innehåller en Yaesu FT-857D och en Autotuner, AT-897. I väskan finns även två stycken blyackar på 12V, 12Ah vardera, för att kunna förse radion med ström, även vid 100W



Stefan kör första QSO:et med Island, TF1SS och fick bland annat prata med Per-Olof, SM6SMY, JOTA ansvarig i Sverige som deltog i radioscoutkonferans utanför Rejkavik.

uteffekt. Ett mål med byggandet av väskan var att snabbt kunna vara QRV och att det ska vara enkelt. Dessutom ligger allting väl skyddat vid transporten. Efter att vi hade fått upp HF antennen så dröjde det bara 1-2 minuter innan vi var QRV, eftersom endast antennen och frontkabeln behöver anslutas. Den första kontakten vi fick var på 20 meter med TF1SS.

Efter lunch var det dags för aktiviteterna. Alexander ansvarade för HF:n som många tyckte var höjdpunkten under dagen. Tyvärr var väldigt få stationer igång på 80 och 20 meterbanden. Så scouterna fick istället prova på 2 meters radion med andra funktionärer.

En annan av höjdpunkterna var "flaggjakten". Vilket går ut på att en person tar på sig en ögonbindel och ska ta flaggor i marken, samtidigt som andra försöker ta samma flagga.

En annan person ska guide "blindbocken" med hjälp av PMR. Här lär sig scouterna viken av att prata tydligt och inte för snabbt, en viktig regel inom amatörradion. Scouterna sa även att det var riktigt roligt och att man lärde sig att lita på varandra, vilket är passande inom scoutingen.

Alla scouter provade även på rävjakt efter att ha fått instruktioner av Ulf och Jan. Miniörerna fick hjälp av ledare eller seniorscouter för att klara uppgiften. Patrullscouter klarade uppgiften på egen hand. Rävorna var utplacerade cirka 700-800 meter från lägerplatsen. En i östlig och en i västlig riktning.

Kanotbanan bestod av ett antal plastpås som flöt på vattnet. Scouterna skulle genomföra banan efter instruktioner från ledare på land,

via PMR radio. För säkerhets skull så fanns det en roddbåt med ledare i sjön under hela aktivitetstidspasset.

Niklas som skötte telegrafnycklarna insåg att denna övning var för svår för de yngsta scouterna. Övriga klarade dock uppgiften med bravur. Övningen gick ut på att några personer skulle sända ett förbestämt meddelande som de andra skulle avkoda med hjälp av en lathund.



Henrik tyckte att det roligaste var att prata radio, som många andra även tyckte.



Walter var en av dem som gillade att köra radio.

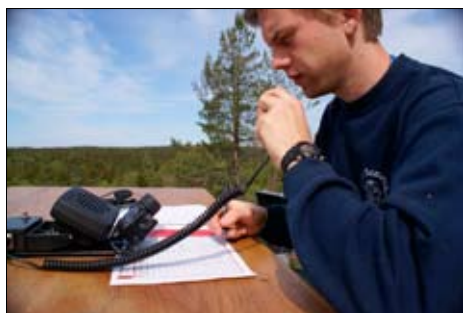
Telegrafnyckeln är byggd på en träskiva. Ett 9 Volts batteri driver en lysdiod på respektive platta. Kabeln emellan plattorna är cirka 50 meter lång, vilket gör att avståndet blir tillräckligt långt för att man inte skall kunna fuska under övningen.

Efter middagen; grillat kött, kyckling och bakad potatis som gjordes i ett eldfat, så fortsatte aktiviteterna för seniorerna. Vi hade en genomgång vad det innebär att ha amatördiolicens. Vi pratade också om vilka kurser och utbildningsvägar som är möjliga. Två seniorer uttryckte intresse av att få lära sig mer.

Innan ihoppackning så hade vi en ledarsamling där vi gick igenom dagens aktiviteter. Samtliga medverkande både funktionärer, ledare och scouter tyckte att detta var en väldigt lyckad dag.

Bästa patrull på tipspromenaden blev seniorlaget Fötterna som lyckades få 33 rätt av 40 möjliga. Bra jobbat!!

Som ansvarig ledare så fick jag bekräftat att detta är ett koncept som fungerar. Att kunna erbjuda ett färdigt "programpaket" för intresserade scoutkärer på hajk.



Bästa 73 de
Alexander – SA0AEX
Alltid QRV

Stort scoutläger med radioscoutaktiviteter planeras 2011

Det största som händer i Scoutsverige under nästa decennium är att det har blivit Sveriges tur att arrangera World Scout Jamboree. Under en vecka 2011 väntas det komma nästan 40 000 scouter från cirka 150 länder för en intensiv vecka med program och aktiviteter i Rinkaby i Skåne.

Vi radioamatörer, som är speciellt intresserade av radiodelen av programmet, har börjat fundera på vad vi skall erbjuda denna stora internationella grupp ungdomar och hur det skall fungera. Lördagen den 16:e maj träffades SM6SMY Per-Olof, SM0SYQ Ingemar, SM7BUA Mats, SM0FNV Nils, Ulf Häger och SM5OUU Linus för att ta fram idéer på hur vi skall lägga upp arbetet. Vi har ju efter våra insatser, inte minst vid de senaste stora svenska scoutlägerna 2001 och 2007 etablerat radioscouting som en programaktivitet som är en naturlig del av ett storläger.

Vad vi vill försöka åstadkomma under lägret är följande:

- En aktivitet där scouter från alla länder får prova på några utvalda aspekter av amatörradio. Detta koncept har vi kört tidigare för svenska scouter. Utmaningen vi står inför är att nu kommer scouterna att ha olika språk och olika kultur. För att lösa detta kommer vi bland annat att rekrytera radioscouts från andra delar av världen som arbetar som funktionärer med oss.
- En specialstation med specialsignal för lägret.
- Möjligheten för scouter på lägret att kontakta scouter i sina hemstad via amatörradio. Även om scouterna på lägret är många så finns det många scouter runt om i världen som inte har möjlighet att komma till Sverige. Att kunna erbjuda dem möjlighet, via amatörradio, att prata med sina kompisar på lägret stärker gemenskapen i grupperna och knyter ihop lägret med de som är hemma. En baktanke, ur amatörradioperspektiv, är att vi dessutom knyter ihop radioamatörer runt om i världen med den lokala scoutgruppen och det kan leda till samarbete framöver runt läger och JOTA.

Som ni märker med detta så tänker vi nu internationellt och att stärka radioscouting och amatörradio i hela världen. Amatörradio är, liksom scouting, en internationell hobby och de två intresseområdena kompletterar varandra så att båda har nytta av ett samarbete. Det mer än 50-åriga samarbetet runt JOTA är ett tydligt tecken på detta.

73 de SM5OUU Linus



Från vänster: SM7BUA Mats, SM6SMY Peo, SM0SYQ Ingemar, Ulf, SM0FNV Nils Foto: SM5OUU Linus

Mastbygge på Eriksgården

Av SM7MMJ, Kent Hansson

Efter att under flera år ha renoverat och fejat på Eriksgårdens stall, fanns så äntligen tid för oss på Sydkustens Radioamatörer att fixa till klubbstationen och antennenparken.

Vårt första projekt var att få upp kortvågsantennerna i höjden. Planen var att få upp Beamen och mittpunkten på 80 och 40 m dipolerna på minst 15 m.

Fundamentväntan

Tack vare Peter SM7ZDE, så fick vi tag på en 18 m Wibe Delta Mast som passade utmärkt som ett första projekt. Henrik SM7XEN har en god vän som kör grävmaskin, så en helg i september 2008, grävdes det ett jättehål. Planen var att ha masten uppe till stundande SAC-testen.

En form snickrades och sänktes ner i hålet och en armeringskorg monterades ihop med bultarna till masten.

Micke SM7VSE hade kontakt med en kille som körde betongbil. Det tänkte vi dra nytta av, men tyvärr så visade det sig att han hade slutat. Det blev till att köra med den provisoriskt monterade SY33an, några månader till.

Inte förrän i april 2009 fick vi tag på ett lass överskottsbetong och kunde gjuta fundamentet.

Det stora lyftet

I väntan på betongen passade vi på att modifiera masten. En kall vinterdag monterade vi rotorfäste på 6 m nivå och ett stödlager av POM-plast på 12 m. I toppen sitter ett vanligt kullagrat stödlager. Tack vare att Anders SM7SQD hade en Generator och Kent SM7MMJ en ”pinnasvets” så kunde vi svetsa ihop allting utan att flytta på mastsektionerna.

Vi bestämde oss för att montera masten i två delar och den nedersta sektionen skulle lyftas på plats med Hampower från klubbens kraftkarlar. Förutom tidigare nämnda så var Wojtek SM7ZDB, Lars SM7JCV, Freddy SM7WDG, Nisse SM7ADC och Jens SM7OVK på plats för det stora lyftet. Efter att ha planerat och funderat några minuter, så kunde vi resa och lyfta masten på plats utan några större problem.

Det skall nämnas att vi stärkte oss med grillad korv både före och efter lyftet.

Den 12 maj sattes överdelen till masten på plats med lastbilskran som Christer SM7LXV hjälpte till att arrangera. Före lyftet så monterades antenner och kablar på plats av Roger SM7ZEN och resten av gänget. Med hjälp av lite övertalning, längre bultar och lite justering av maströret med sticksåg så fick vi även rotorn på plats.

På lite mera än en timme så fick Skurup ett nytt landmärke på 18 meters höjd.

Tillgängligt för alla

Vi är stolta över både vår nyrenoverade klubbokal och den uppfräschade antennenparken för kort-

Äntligen är Beamen på sin rätta höjd.



Kent SM7MMJ använder syn "lilla" hydda för att trycka formen på plats.



Roger SM7ZEN, Micke SM7VSE, Freddy SM7WDG, Henrik SM7XEN och Kent SM7MMJ monterar Beamen.

Masten på väg upp.



våg. Antennenparken ger oss möjlighet att få ännu bättre resultat i kommande tester och kan ge fler DX till de av våra medlemmar som föredrar att jaga långväga kontakter.

Just contest och tillgänglighet att köra radio när som helst för alla medlemmar är något som vi prioriterar.

Om du känner dig nyfiken på contest, så har vi ständigt ett behov av contestoperatörer. Det spelar ingen roll om du är erfaren eller inte, vi har plats för alla.

Om du inte har möjlighet att sätta upp egna antenner eller om du har problem med att störningarna är för starka, så finns här en komplett station där du kan köra radio på dina villkor och när du själv vill. Det är bara att boka en tid och köra, själv eller tillsammans med någon annan medlem.

Hjärtligt välkommen att hälsa på om du har välgarna förbi Skurup. Kontaktuppgifter och vägbeskrivning finns på vår hemsida:

www.sk70a.com, eller sök på aprs.fi så ser du vår klubbstuga där.

För Sydkustens Radioamatörer SK70A
Kent Hansson SM7MMJ



Topplistan – VUSHF

Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell K-Jarl@algonet.se, Hössjö Torparegård 5, 342 63 Moheda
Komplett lista finns på www.ssa.se

Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggat avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1130	99	209	801	1826	1848	7863	0	3606	15930	2008-06-30
2 SM6CMU	879	79	182	574	1830	1780	7795	0	3420	15728	2008-06-30
3 SM3BIU	646	51	122	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2007-08-10
4 SM7OYP	551	53	126	338	1296	1815	7850	0	2450	12850	2006-08-04
5 SM7VXS	533	52	119	0	0	0	0	0	0	0	2008-10-31
6 SM5DFF	532	50	113	0	0	0	0	0	0	0	2007-12-12
7 SM3BEI	525	40	105	0	616	1879	2616	0	0	12558	2009-02-19
8 SM0EPO	458	40	94	544	1648	1749	5086	0	2148	11963	2006-12-15
9 SM5HJZ	440	49	97	653	1357	1675	5102	0	2023	13434	2009-02-11
10 SM7GVF	435	36	90	0	1360	1311	8508	0	0	9339	2009-06-30
11 SM1CXE	423	21	74	0	0	0	0	0	0	0	2009-06-30
12 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2009-04-13
13 SM0TSC	399	27	78	778	1714	1731	8414	0	2177	12447	2009-06-17
14 SM6CTQ	393	40	102	792	912	0	0	0	2734	12727	2008-07-17
15 SM4IVE	360	30	88	0	0	0	8428	0	0	0	2009-06-30
16 SM4EFW	354	37	86	423	640	0	3846	0	1791	13561	2008-04-19
17 SM5DIC	347	36	85	0	0	0	0	0	0	0	2006-12-31
18 SM7XJF	338	36	86	0	0	0	0	0	0	0	2008-08-22
19 SM6WET	327	19	71	937	596	1860	7747	0	0	4552	2009-06-18
20 SM4ARQ	327	22	65	0	790	0	8267	0	1642	0	2009-01-29
21 SM4DHN	308	37	81	0	0	0	0	0	0	0	2006-11-27
22 SM3RPP	256	19	55	0	0	0	0	0	0	0	2006-09-30
23 SM6MVE	254	17	55	643	1183	1357	3988	0	1546	0	2007-06-23
24 SM3RPQ	242	17	54	0	0	0	0	0	0	0	2006-09-30
25 SM2ILF	233	16	41	1090	1043	1883	4693	0	0	0	2009-05-04
26 SM6NJK	226	22	53	0	0	0	0	0	0	0	2009-06-30
27 SM7NDX	224	23	57	0	0	0	0	0	0	0	2006-05-25
28 SM6CKU	221	44	84	0	0	0	0	0	0	15945	2008-09-30
29 SM3GBA	217	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2008-11-09
30 SM5FND	214	14	47	0	0	0	0	0	0	0	2009-06-30
31 SK6QW	205	11	38	0	0	0	0	0	0	0	2009-06-29
32 SM6WXI	187	16	38	0	0	0	0	0	0	0	2007-12-04
33 SM7SJR	117	11	34	0	0	0	0	0	0	0	2009-06-10
34 SM7VGQ	77	38	15	0	0	0	0	0	0	0	2006-05-19
35 SM6DBZ	59	11	37	0	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
36 SM7WSJ	45	6	20	0	0	0	0	0	0	0	2008-05-21
37 SM4RPP	16	5	9	0	0	0	0	0	0	0	2006-09-30
38 SM4RPQ	13	3	3	0	0	0	0	0	0	0	2006-09-30

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM3AKW	377	44	64	1918	1191	2140	0	17315	0	2009-05-08
2 SM4IVE	338	49	76	0	0	0	0	15751	0	2009-06-30
3 SM7ECM	180	8	30	1901	1070	0	0	0	0	2008-12-31
4 SM6CKU	162	26	34	0	0	0	0	15680	0	2008-09-30
5 SM6ESG	156	8	26	1708	711	0	0	0	0	2008-12-31
6 SM4DHN	144	17	34	1556	0	0	0	0	0	2006-11-27
7 SM6CMU	124	7	23	1640	670	0	0	0	0	2008-06-30
8 SM3BEI	122	5	16	1440	1139	1471	0	0	0	2009-02-19
9 SM2ILF	120	25	30	1518	753	1680	0	15317	0	2009-05-04
10 SM5DIC	103	6	17	1318	1076	0	0	0	0	2007-12-31
11 SM7EBI	86	6	17	1593	1120	0	0	0	0	2008-11-04
12 SK7CA	81	4	14	1317	666	0	0	0	0	2009-02-23
13 SM6MVE	70	6	13	1230	0	0	0	0	0	2007-06-23
14 SM5FND	60	5	13	0	0	0	0	0	0	2009-04-05
15 SM4EFW	57	5	13	1241	0	0	0	0	0	2008-04-19
16 SK5BE	48	4	10	731	0	0	0	0	0	2009-06-11
17 SM6U	48	5	12	1119	0	0	0	0	0	2006-08-16
18 SM6CTQ	45	4	10	874	0	0	0	0	0	2008-11-05
19 SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	2007-08-10
20 SM7SJR	45	4	10	0	0	0	0	0	0	2009-06-10
21 SM6DBZ	43	3	8	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
22 SM5HJZ	42	5	11	1149	0	0	0	0	0	2009-02-11
23 SK6QW	41	4	9	936	0	0	0	0	0	2009-06-30
24 SM7GVF	24	5	14	0	0	0	0	0	0	2008-06-30
25 SM7WSJ	17	3	7	0	0	0	0	0	0	2008-05-21
26 SM6WET	14	4	5	1482	0	0	0	0	0	2009-06-18

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	200	34	54	1494	358	15299	2009-05-08
2 SM6CKU	175	26	33	0	0	16030	2008-09-30
3 SM4DHN	165	27	36	1556	0	0	2006-11-27
4 SM7ECM	139	8	23	1541	0	0	2008-12-31
5 SM7LCB	109	7	19	1558	0	0	2009-06-23
6 SM6ESG	106	7	20	1445	0	0	2008-12-31
7 SM3BEI	87	5	13	1440	0	0	2009-02-19
8 SM6AFV	81	7	18	1546	0	0	2007-06-30
9 SM4IVE	55	18	23	0	0	15463	2009-06-30
10 SM7GVF	50	6	14	1231	0	1108	2008-06-30
11 SK7CA	45	4	10	683	0	0	2009-02-23
12 SM5CFS	40	10	0	424	0	9573	2007-11-22
13 SM4RPP	34	4	7	0	0	0	2006-09-30
14 SM0EUI	29	5	8	1388	0	0	2009-05-21
15 SM4EFW	14	3	2	602	0	0	2008-04-19
16 SM7SJR	13	1	1	0	0	0	2009-06-10
17 SM6DBZ	12	1	4	0	0	0	2008-09-30
18 SM7SLU	10	2	4	522	0	0	2009-03-23
19 SM7EBI	10	2	2	576	0	0	2008-11-05
20 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	2009-02-11
21 SM5KQS	5	2	3	0	0	0	2009-06-16
22 SM5FND	2	1	1	0	0	0	2009-04-05

144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	748	78	117	1702	2033	2245	2267	17509	681	2009-06-30
2 SM6CMU	630	34	71	1760	1928	2280	2577	12196	1760	2008-06-30
3 SM2ILF	585	64	93	1972	2052	2237	2387	17137	1531	2009-05-04
4 SM5CFS	567	58	0	1554	1768	1712	2107	17406	1223	2008-06-21
5 SM5DIC	557	50	71	1732	1705	2048	2484	17421	0	2009-06-30
6 SM4IVE	542	48	0	0	0	0	0	15715	0	2009-06-30
7 SM7GVF	494	55	83	2315	1664	2161	2271	17791	0	2009-06-30
8 SM3AKW	445	27	50	1918	2078	2160	3242	15476	1740	2009-05-08
9 SM3BIU	353	17	32	1460	1894	2260	2242	8108	0	2007-08-10
10 SM3BEI	340	13	38	1300	1528	1957	2262	0	1567	2009-02-19
11 SM7SJR	318	34	56	951	1336	2047	2090	15819	0	2009-06-10
12 SM7EBI	304	14	38	1834	1687	2192	2207	6823	0	2008-11-05
13 SM4DHN	288	25	46	1230	0	0	0	0	0	2006-11-27
14 SM5HJZ	288	20	40	1581	1795	1940	1957	8199	1367	2009-02-11
15 SM7WSJ	264	30	56	1365	806	1381	1965	12292	0	2008-05-21
16 SM5DFF	259	10	32	0	0	0	0	0	0	2007-12-15
17 SM5IDM	250	0	0	0	0	0	0	0	0	2007-01-24
18 SM6CKU	234	13	35	0	0	0	0	8623	0	2008-09-30
19 SM5FND	217	8	31	1443	1601	1616	2060	0	0	2007-12-31
20 SM5KQS	214	10	37	1399	1319	0	2316	0	0	2008-12-21
21 SM0EPO	208	11	34	1094	1534	1838	1989	8013	1504	2006-12-15
22 SK7CA	200	26	36	1077	1144	1734	0	0	0	2009-02-23
23 SK6QW	148	8	25	1199	1289	0	2157	0	0	2009-06-30
24 SM6MVE	138	8	27	1296	1012	1827	1806	2275	0	2007-06-23
25 SM6CTQ	135	10	27	1786	1050	0	1991	0	0	2008-11-05
26 SM4EFW	118	8	22	1285	889	0	2251	0	0	2008-04-19
27 SM6U	118	7	18	1522	0	0	0	0	0	2006-08-16
28 SM4SUY	117	10	19	1262	910	1495	2246	7870	0	2006-02-06
29 SM6DBZ	101	6	13	0	0	0	0	0	0	2008-09-30
30 SM6WET	78	8	24	967	0	1788	0	0	0	2009-06-18
31 SM7SLU	62	5	13	808	0	1620	1041	0	0	2009-03-23
32 SM3RPQ	50	6	13	0	0	0	0	0	0	2006-09-30

2,3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM3AKW	72	20	28	664	0	15510	2009-05-08
2 SM7ECM	67	5	14	1073	0	0	2008-12-31
3 SM6ESG	63	4	10	1126	0	0	2008-12-31
4 SM4DHN	48	13	18	1232	0	0	2006-11-27
5 SM3BEI	45	5	7	1440	0	0	2009-02-19
6 SM6AFV	43	4	10				

Samtliga priser inklusive moms!

Nu har vi riktigt bra **sommarpriser** på delar av vårt sortiment. Priserna gäller så långt lagret räcker, dock längst till den 31 juli. Besök ham.srsab.se för mer information.

4.900 kr
ORD.PRIS
6.375 KR



IC-E80D DIGITAL
Transceiver D-star
144 & 432 MHz

6.900 kr
ORD.PRIS
8.375 KR



IC-E880D DIGITAL
Transceiver D-star
VHF & UHF

14.900 kr
ORD.PRIS
18.500 KR



IC-7000
Transceiver
HF & 50, 144, 432 MHz

29.000 kr
ORD.PRIS
34.000 KR



IC-756PRO3
Transceiver HF & 50 MHz



ICOM

A COMPANY IN THE VHF GROUP AS

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

Brev & postpaket: Box 208, 651 06 Karlstad
Företagspaket: Fallvindsgatan 3-5, 652 21 Karlstad

TELEFON
054-67 05 00

PLUSGIRO
33 73 22-2

ÖPPETTIDER
Måndag-Fredag

FAX
054-67 05 55

BANKGIRO
577-3569

08.00-16.00

WEBB
ham.srsab.se
E-POST
ham@srsab.se
LUNCHSTÄNGT
12.00-13.00

SL-Testen maj 2009

Testdagen bjöd på ypperligt värväder. Måhända lockade detta många annars aktiva, både SL-operatörer och andra. Dessutom hade vi CQM-testen på 7 MHz som började samtidigt med vår CW-del.

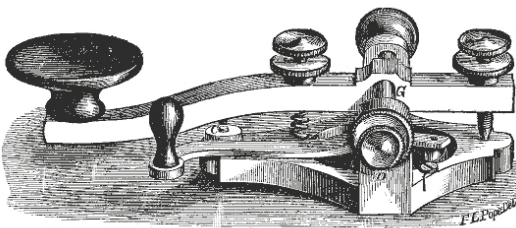
Förhållandevis hög procent av deltagarna var SL-stationer. Förbund 44 hade hela fem stycken igång. ZS ZT ZU ZZ ZAH. Vi saknade en kändis på CW-delen, SL1BD.

Ett stort välkommen till Enköpings FRO med SL5ZZC. Premiären blev storartad. Från ingenstans tog man nu SSB-segern.

Beträffande resultatet: Flera loggar saknas, även från stationer med många QSO. Enligt reglerna har jag strukit motstationer med bara ett QSO, om deras logg saknas. Detta har icke påverkat det inbördes resultatet.

Välkommen åter i november!

Lars SMOOY



Resultat CW klass A				
Placering	Anrop	Poäng	Multiplier	Total
1	SL0ZAH	32	6	192
2	SL4ZXL	22	4	88
3	SL0FRO	17	4	68
4	SL5ZY	10	2	20
5	SL5ZT	5	1	5
Resultat CW klass B				
1	SM5AHD	21	4	84
2	RW3AI	2	2	4
Resultat SSB klass A				
1	SL5ZZC	76	11	836
2	SL0ZAH	79	10	790
3	SL4BP	70	10	700
4	SL5ZY	68	10	680
5	SL4ZXL	70	9	630
6	SL1SAE	72	8	576
7	SL0FRO	56	8	448
8	SL0ZU	62	7	434
9	SL0ZT	56	6	336
10	SL0ZS	51	6	306
11	SL0ZZF	50	6	300
12	SL6ZZX	42	7	294
13	SL1CF	52	5	260
14	SL6ZQ	21	5	105
15	SL1FRO	20	3	60
Resultat SSB klass B				
1	SM6WZH	62	9	558
2	SM5AHD	61	7	427
3	SM5BXC	15	3	45
4	SM6VXO	5	1	5
4	SM6AVT	5	1	5



TACK för uppvaktningar på min 70-årsdag den 25 juni. Ni var många, många som på olika sätt hörde av er! Sådant värmer!

Radioamatörer, DX-are och andra som har användning av höga master; nu kan ni köpa en sändaranläggning i Holland. Det är Radio Nederland som säljer sin anläggning i Flevo. Förvisso är alla sändare nerplockade och de flesta transporterade till Tyskland. Men stationsbyggnad och antennmaster är till salu! Wow, vilket shack det skulle kunna bli!



Månadens QSL

SM6TUW Jan i Grundsund har ett snyggt QSL! Vi deltog båda två i KRIS 06. Jan körde på batteri och jag på ett 230V/12V elverk. Vi körde båda med slopade antenner på 3720 kHz.



Isola dei Topi är en stenbumling som hör till Toscana-regionen i Italien och har IOTA-nummer EU-028. 060527 satt IZ5DIY Silvio och två vänner där och körde bl a på 20 m. Jag utväxlade QSO med Silvio med rapport 59 (vad annars?). Min signal vid detta tillfälle var 8S1BUL.



Världsradiolyssnare

Redaktör
SM1WXC, Christer Wennström
Box 94
623 21 Ljugarn
sm1wxc@ssa.se

Vart tar de ivägen...?

I senaste SWN läser jag en intressant artikel om inrikes sändare i tropikbanden (2200–5800 kHz). Det är tråkig läsning. Statistiken, som presenteras ser ut så här:

1973 fanns det 1106 st sändaranläggningar igång
1985 fanns det 819 st
1997 fanns det 627 st och
2009 fanns det 235 sändaranläggningar igång!

I denna statistik ingår inte internationella sändare, så kallade clandestines och inte heller pirater. De två sistnämnda är ju illegala så det gör inget att de saknas.

Mellersta Östern och sydligaste Sydamerika har inga inrikes kortvågstationer kvar i tropikbandet!

Vart tar de ivägen...? Nedläggning på grund av ekonomiska förhållanden, övergång till regionala och lokala sändningar på FM och kanske indragna tillstånd (vilket inte är helt ovanligt).

I februari 2008 lades Radio Free Europes anläggning i Biblis i Tyskland ner. Tropikbandet? Javisst, de sände på 3965 kHz med 100 kW!



Nu tar vi lite NDB

Mellanvågsfyrarna är igång året runt! Och hörs året runt! Även om en del säger att sommaren är kass för mellanvågen. Nåja, detta är en sanning med modifikation. Under juni, juli och augusti har jag brukat lägga ner NDB-jakten. Så icke i sommar. Sedan juni-QTC har följande hörts (tar ett urval, för det har varit mycket!).

2117	493,0	P, Papa	HNG	1118
2129	470,0	UZ, Uzice	SCG	1504
2136	465,0	SIN, Sinop	TUR	2059
1804	742,0	GE, Kursk	RUS	1287
1807	705,0	MN, Manychsky	RUS	1859
1814	1060,0	NM, Nemirov	UKR	1151
2028	415,0	RUS, Russe	BUL	1606
2041	286,0	HFX, Hohenfols	DEU	1013
2126	335,0	B, Burgas	BUL	1759
2132	349,5	SZA, Solenzara	F	1837
2150	324,5	KG, UNID		
2127	355	ARB, Ardabil	IRN	3024
2025	350	CO, Turkmenbashi	TKM	3115

2131	330	HA, Kharkov-Osnova	UKR	1424
2152	275	NJF, UNID		
2159	295	DC, Debrecen	HNG	
1953	580,0	HS, Kasha	UKR	1737
1129	262,0	NR, Inowroclaw	POL	?
1133	345,0	KS, Malbork	POL	372
1242	282,0	NF, Minsk-Mazowiecki	POL	606
0638	625,0	FU, UNID		
2034	290,0	TR, Tirana	ALB	1769
2213	355,0	OBR, Beograd-Obrenovac	SRB	1418
2109	412,0	PP, Pecs	HNG	1256
2115	360,0	TS, Zadonsk	RUS	1405
2138	376,0	HAN, Hahn	DEU	1114
1532	212,0	PR, Tomaszow-Mazowiecki	POL	646
2018	617,0	G, Luhansk	UKR	1701
2024	460,0	GB, Volchanka	RUS	2053
2051	450,0	WU, Sosnovka	RUS	1778
2056	687,0	P, Dnipropetrovsk	UKR	1482
2122	486,0	KL, Krasnu-Sulin	RUS	1779
2123	490,0	FI, Golitsyna	RUS	1650
2018	414,0	SB, Sambek	RUS	1774
2024	390,0	DN, Donetsk	UKR	1636
2149	355,0	KI, Ivenets	BLR	636
2157	355,0	KN, Ivenets	BLR	638
2208	398,0	OK, Connaught	IRL	1755

212,0 PR i Polen var nog sommarens överraskning. Brukar inte höra något under 250 kHz. KI och KN, båda Ivenets BLR, på 355 kHz var också lite av en överraskning. Det är inte vanligt att höra två fyror på samma QRG och utmed samma landningsbana (tror jag att det är) med några minuters mellanrum. Avståndet mellan KI och KN är cirka 2 km



Och så en del tips...

Cuba

Radio Habana sänder DX-programmet "DX-ers Unlimited" på engelska lördagar kl 2055–2122 (cirka) på 11760 och 17660 kHz

Slovakien

I Eter-Aktuellt hittade jag följande notis:

Alla lördagar i månaden, utom den första, sänds "World of Radio" kl 0800–0830 och "DX Party Line" kl 0830–0845 på 9510 kHz. Programmen sänds av NEXUS via inhyrd sändartid i Slovakien.

"DX Party Line" kan Du även höra via HCJB Australien lördagar 1230–1245 på 15400 kHz samt via WRMI kl 0015–0030 och 1000–1015, båda tiderna på 9955 kHz.

Nepal

Radio Nepal i Khumaltar kan höras på 5005 kHz tidig förmiddag.

Monaco

Höll på att missa en annan godbit i Eter-Aktuellt! Här är den.

Radio Monaco sänder nyhetsbulletiner på KORTVÅG! Kl 0700 och 1100 sänds nyheter cirka 3 minuter. 0730, 0800, 0930, 1030, 1203 (??? Skall det vara 1230 männtrö???) samt 1730

sänds väderrapporter. Frekvenser för samtliga tider ovan är; 4363, 8728, 13146, 17260 kHz. Allt går på USB. Vill Du skicka en rapport? Adressen är:

Monaco Radio, Naya Sarl, Chemin du Fort Antoine, MC-98000 Monaco.

Kollade ovanstående frekvenser idag 17/7 kl 07. Inte ett ljud! Inga rapporter om tjugisga QSL-kort föreligger ännu!

Iran

Voice of the Islamic Republic of Iran (VOIRI) har engelska program:

0130–0227 7235, 9495 kHz

Programmet heter "Voice of Justice"!

1030–1127 15600, 17660 kHz

1500–1627 7305, 9600 kHz

1930–2027 5940 (via Litauen!), 6205, 7205, 9800, 9925 kHz

Vietnam

Voice of Vietnam är en mycket trevlig station med många gånger förödande vacker musik. Sänder engelska program i riktning Europa enligt nedanstående förslag:

1600–1630 7220, 9550 kHz

1600–1630 7280, 9730 kHz

1700–1730 9725 kHz (via Moosbrunn)

1900–1930 7280, 9730 kHz



Taiwan

Radio Taiwan International sänder på engelska till Europa.

1800–1900 6155 kHz

Radio Taiwan Int i Taipeh. Nej, det är inte det stora röda huset! Det är det lilla vita huset! OBS masten i förgrunden.

Därmed tack för den här gången. Här på Gotland är sommaren helt fantastisk. Förvisso ganska mycket regn men ännu mer sol och värme som gett oss en blomsterprakt långt utöver det vanliga.

*God Jagdt på banden!
73 de SM1WXC Christer*



**RADIO-
PROGNOSEN**

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 %, "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 2005:5.

SM5IO, Stig, stig.boberg@bredband.net

Radioprognos: augusti 2009 SSN = 13

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
5H	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
9H	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
A4	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
DU	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
EA8	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
EL	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
FA	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
JA	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
KH6	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
KH6-L	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
LU	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
OA	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
OD	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
PY	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
T2	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
UA1	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
UA9	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VK2	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VK2-L	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VK6	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
VU	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
W2	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
W4	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
W6	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
XE	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
YB	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
ZL	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
ZL-L	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
ZS	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
AntarktW	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
AntarktE	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
SM 250 N	555455564545	455455555554	000122322210	110001100011	111011101111	111111111111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 250 S	566566666665	4555666666654	001233323310	110000000011	111100000111	1111111101111	111111111111	111111111111	111111111111
SM 500 N	554334455544	554444555544	111344434322	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 500 S	565444555555	565554566654	013444434421	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 750	555333456655	565454456765	334576555533	002332111221	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000
SM 1000	554223456665	565433457665	347787777743	223333323333	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000	000000000000

Ny CD om radioamatörer och amatörradio

SM7WT, Sten har gjort det igen, skrivit en CD, utformad som en bok med 1211 sidor om vår hobby. Här nedan följer en presentation av CD:n "Amateur Radio gives you 2 Million friends". Artikeln är ett resultat av ett samarbete mellan SM7WT och SM6JSM, Eric. CD:n kommer att finnas i HamShop. /Redax

Är vi den sista generationen radioamatörer? Behövs amatörradion fortfarande?

Många tycks tro att amatörradion numera endast behövs för insatser vid större katastrofer som Katrina. Hur många känner till att amatörer som JH1KRC, DL8OL, OE2PDM, W6CS, VU2RBI, VU3RSB, F6BFH, DF9KN m.fl. bedriver ett kontinuerligt arbete, som kombinerar amatörradio med hjälp till tredje världen?

Hur många vet att det är tack vare det arbete, som DJ5RT utfört i länder som Ghana och Uganda, som amatörradio gått från att vara förbjuden till att idag betraktas som en mycket viktig tillgång av ländernas regeringar?

Många verkar också betrakta oss som den sista generationen radioamatörer.

Efter Katrina blev KG4IUM uppringd av helt okända personer, som bad om hennes



WG4Y.

hjälp med att få kontakt med sina anhöriga i New Orleans. Hon hade också hunnit med att ha skött kommunikationen för borgmästaren och polischefen, ha lagt antennen på ett sjukhus, ha hållit i kommunikationsnätet vid



KG4IUM.

SM5PL, SM5ACC med flera över som mina nya idoler och deras berättelser läste jag om och om igen.

Ett par år senare hittade jag en bok, Ham Register 1958, av W3VKD, där han lät tusentals amatörer skriva korta presentationer av sig själva. Här fanns massor av hams, som jag kört och jag blev begeistrad över chansen att nu lära känna dem bättre. Det enda jag saknade i boken var bilder. Tyvärr fick den boken aldrig någon uppföljare.

När jag blev arbetslös 1994 var en av de många funderingar, som snurrade runt i min skalle att fråga W3VKD om han hade något emot att jag skrev en uppföljare till hans bok, men han hade tyvärr dött. Under årens lopp hade jag samlat på mig en hel del intressanta berättelser om svenska hams som SM7BKZ, som struntade i ordern att hoppa och landade sin Lansen trots att halva ena vingen var borta. Ett annat exempel var SM7BOU, som hade gjort ett sensationellt fallskärmshopp från ett annat Lansenplan. Det sägs att det vid den tiden var det lägsta lyckade hoppet i världen. SM7XU hade med livet som insats lagt en svensk spionsändare i det ockuperade Danmark under kriget o.s.v.

Om jag kunde hitta så många spännande hams i mitt grannskap, så borde det ju finnas massor med amatörer runt om i världen med fantastiska berättelser att dela med sig av till alla oss andra.

Hur gick det till?

Ett par hundra brev (Internet var fortfarande inte "upptäckt") gick snabbt iväg och redan efter två dagar kom det första svaret. Det var ingen mindre än Erik, SM6DGR, som verkligen har mycket att berätta! K4SKI skrev jag till för att jag visste att han förmodligen byggt världens största antenner. Förutom massor med foto av hans enorma konstruktioner, sände han med en stor bunt tidningsklipp om de insatser han gjort vid olyckor och epidemier i Afrika. Detta hade varit möjligt genom att han med sina antenner kunnat upprätthålla säker kon-



Denna skola har byggts med pengar från DJ5RT och hans vänner i MAR.



DL8OL belönas efter sin enorma insats i Malawi.



OE2PDM på uppdrag för Österrikes Röda Kors någonstans i världen.



en stor parad, när hon var 17 år gammal, hon är nu 20.

WG4Y tog sitt cert, när hon var 8 år gammal och hon upgraderade till Extra Class som nioåring. Som tioåring hade hon sitt DXCC. Som tolvåring startade hon en insamling av leksaker till de barn, som blivit hemlösa efter orkanen Ivan i Alabama och senare samma år en ny insamling till barnen i New Orleans. Att dessutom ha hunnit med att vara lärare vid utbildningen av nya amatörer, föredragshållare m.m. före 14 års ålder är helt enkelt enormt! Rebekah är nu 17 år gammal!

Vem var det som sa att det inte finns några unga amatörer – och inga YLs?

Vi "gamlingar" har mycket att lära oss av dessa förebilder och jag känner det som en viktig uppgift att visa vad de betyder för vår verksamhet.

Hur kommer man då på idén att skriva om amatörradio?

Under 1954 och 1955 gav John Schröder (SM5ZE) ut Radioteknisk årsbok, där han bl.a. presenterade några kända svenska amatörer. Några år tidigare hade jag läst allt jag kommit över om mina idrottsidoler. Nu tog SM5KP,

Radiokommunikationslösningar för proffs och amatör

Auktoriserad återförsäljare av Yaesu, Vertex, Icom och Kenwood
AOR Bencher Butternut Comet Diawa Diamond Heil LDG MFJ Microset Palstar ZX yagis



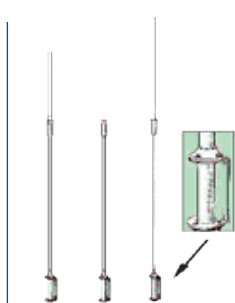
YAESU FT-950E
HF/50MHz
All mode
Transceiver
16800:-

Kanonpriser på,
ICOM
YAESU
KENWOOD
COMMUNICATIONS



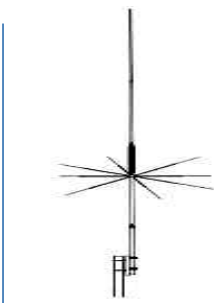
Diamond CP-6
multibandsvertikal
80-40-20-15-10m
Längd 4,6m

3.100:-



GP-3 10-15-20m 1KW
multibandsvertikal till
ett mycket attraktivt
pris. Inkl jordplanskit.

1.350:-



MV-5 GP 6-40m
Inkl WARC banden.
Längd 3m. Mycket
enkel att montera.

1.850:-

Räntefri finansiering:
Vi erbjuder fördelaktig finansiering
i samarbete med FöreningsSparbanken.
Välj 12, 24 eller 36 månader.
Ring så ordnar vi en bra lösning
som passar just dej.



VX-8E Kompakt
trebandsradio med
stöd för APRS

4.895:-

GPM-1500
Multibandsvertikal.
160m-10m inkl
WARC. Kräver AT.
Längd 6,3 m

2.900:-

LSG Communication AB www.lsg.se

Besöks- och postadress: Nordanås 222 891 92 Örnsköldsvik org 556648-1023
Bankgiro 5490-0105 Plusgiro 299174-3 Telefon: 0660-29 35 40 Fax: 0660-37 26
Internet: www.lsg.se E-post: info@lsg.se Samtliga priser inkl 25 % moms



takt med de afrikanska stationerna. Som tack för sin hjälp hade han blivit inbjuden som hedersgäst hos presidenten i Liberia och hemma i USA blev han rikskänd i TV. Han fick bli omslagspojke på min bok, "Thanks to Amateur Radio."

Hur fortsatte det?

Heinz/DK8GH har ett eget förlag och han har bl.a. gett ut några böcker om de insatser brasilianska amatörer gjort vid svåra naturkatastrofer. Heinz ville att jag skulle översätta boken till tyska. Han skulle sedan rätta mina språkfel och svara för tryck och försäljning. Det hade dock gått många år sedan jag skrev

boken och mycket material behövde uppdateras. Jag måste kontakta alla igen och jag ville också ha med flera berättelser.

När jag efter ett års intensivt arbete kunde skicka mitt material till Heinz hade han fått svåra problem med sin hälsa, bl.a. synen, och vi tvingades skjuta fram publiceringsdatum flera gånger. Eftersom ungefär hälften av det material jag fått in var på engelska, hade jag funderat på att göra en engelsk CD-version för dem, som inte kunde läsa tyska.

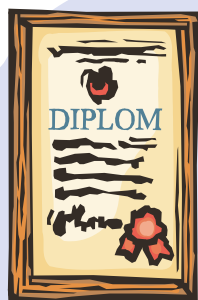
När Heinz tvingades inse att hans hälsa inte skulle bli bättre, bestämde jag mig för att satsa på den engelska versionen. Många har frågat mig varför det måste bli en CD och inte en bok. En liten titt i Postens prislista ger ett enkelt svar på den frågan. Med så mycket material måste man skicka en bok som paket till en kostnad av 320 kronor inom och 386 kronor utanför Europa. Lägg sedan till tryckkostnaderna för en bok på 1211 sidor med 1000 färgbilder.

Vad får man för 4000 timmars arbete?

Den, som tror sig kunna tjäna pengar på att skriva om amatörradio, önskar jag lycka till! Belöningen för mig har blivit att bli nära vän med amatörradios finaste representanter som t.ex. VK4SS, TF4M, HB9MX, DK2WV, SP3DOI. De har inspirerat mig till titeln på CD:n,

"Amateur Radio gives you 2 Million friends" ☐





Under Juli månad kan man köra ihop till den traditionella tyska SOP-vimpeln – Sea of Peace. Från början var det en östtysk vimpel, men efter Tysklands återförening övergick den till att vara ett klubbdiplom.

Sea of Peace – SOP



Vimpeln utges årligen under kalendermånaden (UTC) juli för kontakter med länder och områden runt Östersjön. 15 poäng behövs.

Tre av dessa måste vara från tyska områden. Om man enbart kör VHF räcker det med 5 poäng utan krav på tyska områden.

Efter att ha erövrat vimpeln kan man fortsätta ytterligare år med samma krav och då ansöka för en årlig sticker.

Länder och områden räknas som följer. Varje område räknas endast en gång.

3 poäng:

DARC District Mecklenburg-Vorpommern (alla V-DOK's, Z87, Z89, MCM, MVP, SOP).

1 poäng:

Övriga DL, ES, LA, LY, OH1, OH2, OH5, OH6, OH8, OH9, OH0 (Åland), OH0M OJ0 (Märket) OZ, R1/MV1, RA1, RA2, SM1, SM2, SM3 SM5, SM6, SM7, SM0, SP1, SP2 och YL.

Alla band och trafiksätt får användas. Avgiften är 10 Euro, sticker kostar 2 Euro. Ansök med verifierat loggutdrag till:

Georg Tretow DL4SVA, Postfach 1114, D-23931 Grevesmühlen, Tyskland.

Diplom

Redaktör

SM6DEC, Bengt Högvist

Östbygatan 24 C

531 37 Lidköping

sm6dec@ssa.se

www.awardmanager.se

The Triple Play WAS



Den här nya varianten av Worked All States (WAS) utges till lic radioamatörer som använder sig av (LoTW) – Logbook of the World. Kontakterna skall vara bekräftade via LoTW.

Alla 50 stater skall kontaktas på vart och ett av trafiksätten Phone, CW och digital. Totalt 150 kontakter. Alla band får användas. Inga påteckningar ges. Kontakter från 2009-01-01 räknas. The District of Columbia räknas för Maryland.

Alla kontakter skall ske från QTH som ligger högst 50 miles från varandra i ytterkant. Kontakt via repeater (motsv) räknas inte. Ett separat WAS utges för Satellite. Alla stationer skall vara landbaserade. Undantag: Permanent förtröjda utställningsfartyg (motsv) godkännes.

Följ instruktionerna på LoTW vid ansökan.

Avgiften för diplommet är 13 USD. Ansök med LoTW till ARRL, 225 Main St, Newington, CT 06111\$ USA.

Silver Camel Award



Det här diplommet utges av SRR lokalavdelning i Magnitogorsk för kontakter från 2008-06-29 med olika distrikt (RDA) i Chelyabinskaya oblast.

Klasser:

Class 3 15 distrikt

Class 2 30 distrikt

Class 1 55 distrikt.

Alla band och trafiksätt får användas. Påteckning kan fås för 2xCW, 2xSSB och QRP. Avgiften är 5 Euro eller 5 USD.

Ansök med ett verifierat loggutdrag till Vladimir Vitalyevich Krivoschapko, UA9AAG, Stroiteley str., 41-43, Magnitogorsk, 455004, Ryssland.

Diploma Costa dei Trabocchi



Diplomet utges för kontakter från 2008-04-13 med minst 5 olika stationer längs kusten av Trabocchi.

Banden 10/15/20/40/80 m får användas med trafiksätten SSB och CW. Aktiviteter annonseras på hemsidan. Avgiften är 10 Euro. Ansök med loggutdrag till:

ARI Lanciano, Casella Postale 99, I-66034

Lanciano (Chieti), Italien.

www.arilanciano.it/DiplomaTrabocchi/DiplomaTrabocchi.html

Orter längs kusten:

CDT-001: Punta della Mucchiola

CDT-002: Molo di San Vito 1°

CDT-003: Molo di San Vito 2°

CDT-004: Fornace

CDT-005: Turchino

CDT-006: Colle del Guardiano

CDT-007: Valle Canale

CDT-008: Sasso di Rubbanielle (Caravaggio)

CDT-009: Punta Tufano

CDT-010: Sasso del Gabbiano

CDT-011: Punta Isolata

CDT-012: Punta Torre

CDT-013: Spazza Catene

CDT-014: Punta Cavalluccio

CDT-015: Punta San Biagio

CDT-016: Punta La Penna

CDT-017: Barriera Frangiflutti

Du har väl inte glömt att ansöka för

A-2008

Kanske Du även har klarat av

A-2009

Årets bästa artikel

SSA utlyser härmed artikeltävling i två kategorier.
 Tekniska artiklar respektive Allmänna artiklar.
 Tävlningen påbörjas från och med QTC Nr 1, 2009.

Det är SSA:s medlemmar som röstar fram vinnaren i respektive kategori.
 Samtliga artiklar mellan QTC nr 1 – 12 ingår i tävlingen.

De första tre i varje kategori får bokpris – värde 600, 400 respektive 200 kr
 utvalda av HamShop.

Omröstning skall ske skriftligt (vykort, brev, e-post eller fax) och vara
 kansliet i Karlsborg tillhanda senast 10 dagar efter det att
 QTC Nr 12 kommit ut till medlemmarna.

QTC-redaktionen
 SM5HJZ, Jonas

HamShop
 SM6JSM, Eric Lund



TET-EMTRON

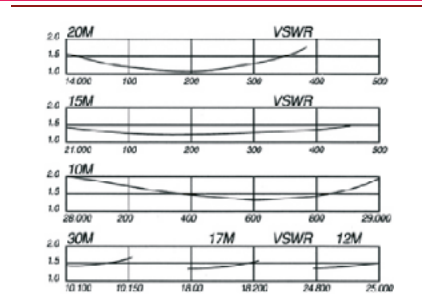
ANTENNA MANUFACTURERS
 Specialists In
AMATEUR RADIO

TE SIX BAND SERIES (INCLUDING WARC)

TE-56 5 Element, 6 Band Beam 14/21/28 and 10/18/24 MHz

The **TE-56** is a unique antenna carefully designed to cover all six popular DX bands, including WARC. The antenna is basically a three element beam for the 14, 21 and 28 MHz bands and also a two element beam for all the 10, 18 and 24 MHz WARC bands.

It features wide bandwidth, low VSWR and a rugged mechanical design. Manufactured from marine grade stainless steel hardware, 60663T83 drawn aluminium tubing and specially machined heavy duty aluminium brackets.



Antenner tillverkade av 6063 Aluminium (Dural)
 Materialet används speciellt i tuffa miljöer
 typ för marint bruk där det krävs bra material.

- Låg vikt
- Står emot både korrosion och hård vind otroligt bra

För mer information om produktprogrammet
SM5AQD@telia.com och WWW.TET-EMTRON.COM

Nu i Europa genom

Fa: HÅKAN ERIKSSON, HOVGÅRDEN, 740 10 ALMUNGE, Tfn: 070-629 00 91



DXCC

Under radio-träffen i Dayton, USA i Maj har Bill Moore kommit med lite statistik över vad man checkade under träffen. Det blev följande resultat.

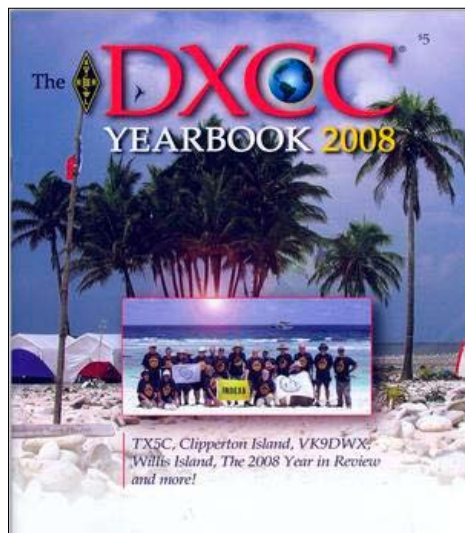
190 DXCC ansökningar med totalt 13,402 entety credits. 8 WAS ansökningar med totalt 600 state credits. 4 VUCC ansökningar med totalt 426 Grids. 18 WAC ansökningar. Det låter som om det var svettigt bland alla DXCC-Checkers på plats.

Med anledning av expeditionen till Glorioso, meddelade franska PTT de nya prefixen för länderna nere i Indiska oceanen. Tidigare hade anropsignalerna haft kopplingar till Reunion (FR/G) men numera skall man använda följande indikatorer. Bra att uppdatera sina logg-program med rätt prefix.

FR/G blir FTxG Glorioso, FR/E blir FTxE, Europa, FR/T blir FTxT, Tromelin, FR/J blir FTxJ, Juan da Nova. Ingen förändring för FTxW (Crozet), FTxY (Terre Adélie), FTxX (Kerguelen) och FTxZ (Amsterdam).

Den nya årsboken "DXCC Yearbook 2008" finns numera färdig hos ARRL. Som medlem i ARRL får man denna skrift gratis om man gjort en ansökning under år 2008. För övriga kan man beställa häftet hos ARRL mot en kostnad på US\$11,00 inkl porto.

Under de senaste månaderna har ett par nya svenska hams blivit invalda i DXCC. Följande har inte tidigare funnits med i mina listor tidigare: SE2T/Kurt, SM6YWN/José, SM0EPO/Peo samt inte minst SM5CUI/



DXCC & IOTA

Redaktör
SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta
sm5djz@ssa.se
hem.passagen.se/sm5djz/

Rune, med ett DXCC för 103 "länder" på 2 meter. #2 i SM efter SM7BAE (SK) och men enbart 8 st före sig i hela världen!! Grattis och välkomna. Ytterligare 2 st "nykomlingar" har sina ansökningar inne hos ARRL och räknar med att få sina diplom under sommaren. Det är SA0AND/Roger, samt SM2VHB/ John.

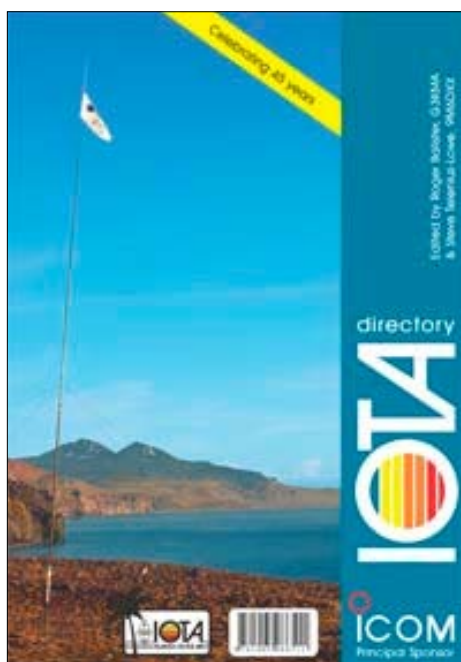
För övrigt är min lista uppdaterad senast 01 augusti. hem.passagen.se/sm5djz/

IOTA

På samma hemsida finns nu de uppdaterade slutresultaten från i våras. Inga större förändringar hittades. Numera finns IOTA-testens resultat från 2008 åtkomliga för uppdatering som tidigare. Resonemanget kring vanity-calls eller contest-calls har tagit en liten positiv vändning, och numera kan man utnyttja ett andra-call. Men reglerna för detta, som finns publicerade i senaste IOTA-boken, sidan 16, är inte de allra mest lättolkade. Jag har ännu inte fått full klarhet i vad som gäller, men skall försöka sätta mig in i vad som gäller för oss i Sverige.

På tal om IOTA-boken så finns den nu att beställa hos RSGB. Den kostar inklusive porto £12,99 och beställs enklast från RSGB www.rsgbshop.org

Ingen kunde väl undgå att notera att Rockall-äventyret slutade i moll. EU-189 är fortfarande den mest eftertraktade ön i Europa. Den bel-



giska gruppen hade en ordentlig otur med stor sjöhävning vilket omöjliggjorde landning, vilket klart framgår på en del foton på olika hemsidor. Möjligen gör man ett nytt försök nästa år, men ingenting är fastlagt. Bara att fortsätta hålla tummarna. Under tiden får vi beskåda ett QSL från Juni 2005, där man under drygt 3 timmar körde 262 stationer.

Annars är väl IOTA-testen-09 avklarad när detta läses. Hoppas att det gav några nya i loggarna.

73 de Janne SM5DJZ

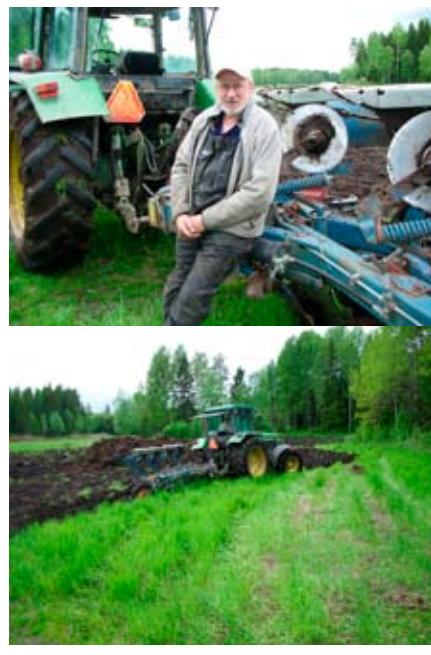
Extraknäck

QTC:s utsände reporter, SM0GBU Berndt, fann en sen majdag SSA:s ordförande Tore bland plogfårorna i Roslagen.

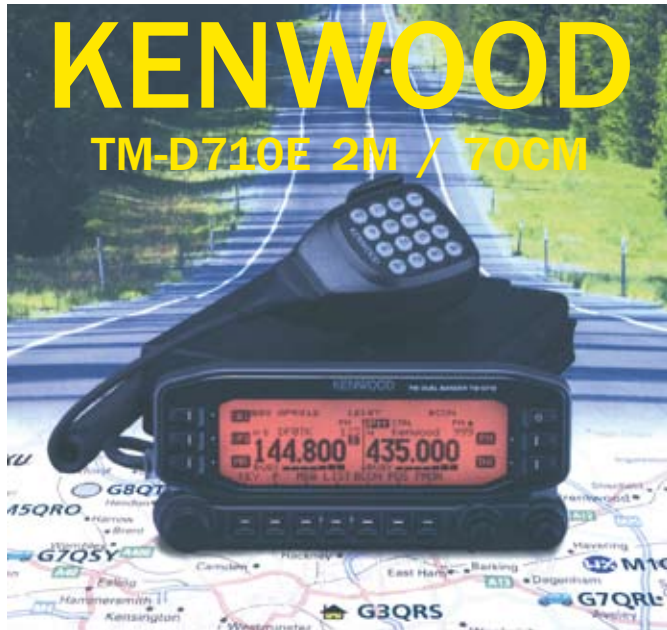
Det visade sig att Tore knäckte extra som bonddräng och hjälpte byns storbonde med det försenade vårbruket.

På reporterens fråga om varför svarar Tore "Jag gillar att plöja nya fåror och vända upp och ned på det gamla säger Tore och klappar sin traktor."

Redaktionen undrar nu vad som kommer att ske under skördetiden, månne att Tore kan fångas på bild även då.



Mobilstationer med funktioner utöver det vanliga



Delat utförande med separat kontrollpanel och 2 olika panelfäste, en för mobil och en för stationär placering. Mikrofon med inbyggd belysning. Programmering från PC med interfacekabel (PG-5G) medföljer ej.

Inbyggd Packet TNC 1200/9600BPS, APRS (Automatic Packet Reporting System).

Väderdata: vindhastighet/ riktning, temp, fuktighet, regnmängd, fuktighet och barometertryck visas vid inkoppling till väderstation

Dubbel mottagning på samma band.

Programerbara (5st) "minnesprofiler" och 1.000 minnesplatser.

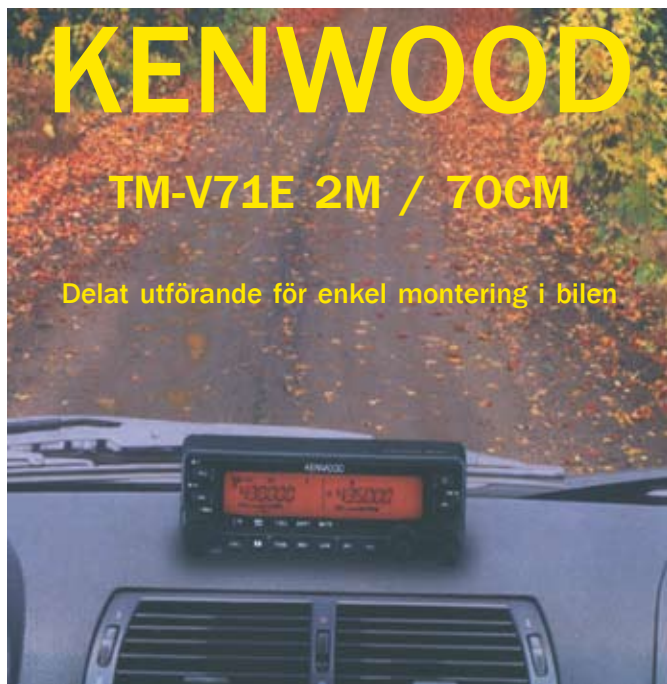
Scanningsmöjligheter: VFO, MHz, Minnesbanker (10st), Tone, CTCSS, DCS, Digital code squelch med 104 koder.

EchoLink Sysop Mode för uppkoppling mot internet. Fjärrkontrollera via DTMF-toner.

Mottagning: 118 - 524Mhz, 800 - 1300Mhz

Sändning: 144 - 146MHz, 430 - 440MHz

Output: 5W / 10W / 50W på båda banden



Dubbel mottagning på samma band.

Programerbara (5st) "minnesprofiler" och 1.000 minnesplatser.

Scanningsmöjligheter: VFO, MHz, Minnesbanker (10st), Tone, CTCSS, DCS, Digital code squelch med 104 koder.

EchoLink Sysop Mode för uppkoppling mot internet (via PC) Fjärrkontrollera via DTMF-toner.

Mottagning: 118 - 524Mhz, 800 - 1300Mhz

Sändning: 144 - 146MHz och 430 - 440MHz

Output: 5W / 10W / 50W på båda banden



Kontakta oss om du önskar ytterligare information

Svebry Electronics AB
Box 120
Norregårdsvägen 9
541 23 Skövde

Telefon: 0500-48 00 40
Fax: 0500-47 16 17
E-post: svebry@svebry.se
www.svebry.se

Generalagent för KENWOOD i Sverige
SVEBRY
ELECTRONICS

DXCC-resultat i SM

Svenska resultat hos ARRL per 1 augusti 2009

Av SM5DJZ, Janne

Mixed	SM5CZK	344	SM2OAN	302	SM2BQE	226	SM6CVX	362	SM5BNK	285	SA7AUH	104	
SM3BIZ	387	SM5JE	344	SM1TDE	300	SM5GMZ	224	SMØDGW	285	SMØEUI	104		
SMØKV	385	SM5KNV	344	SM6YF	300	SM6KHN	222	SMØJQJ	284	SA7AIY	103		
SM5CCE	384	SM2GCQ	343	SM5YK	294	SM5BTH	219	SM5OAZ	283	SM5PEY	102		
SMØAJU	382	SM5APS	343	SM5AHK	293	SM4CEZ	218	SM5CAK	282	SMØBXT	101		
SM7MS	380	SM5CSS	343	SM6AWW	293	SM5AFU	218	SM5CZQ	281	SMØUGV	101		
SMØAGD	379	SM6CAS	343	SM3KIF	287	SM7HCJ	217	SM2EKM	357				
SM5BCO	376	SM6CKU	343	SM7CZL	287	SM6NT	215	SM7CRW	357	SM6NJK	279		
SM1CXE	374	SMØBSB	343	SMØDGW	285	SM6NT	215	SM7TOG	356	SK6LU	278	SMØAJU	350
SM6AOU	373	SMØKRN	343	SMØJQJ	285	SM7TOG	215	SM4DHF	356	SM6CUK	277	SM6CVX	349
SM5CZY	371	SLØAS	342	SM4EPR	284	SMØAJV	207	SM6CTQ	355	SM5FNU	275	SM3EVR	348
SM6VR	370	SM3NRY	342	SM4AMJ	283	SM5BRG	206	SM6GGZ	355	SM6MSG	274	SM5AQD	347
SM3BCS	368	SM3PZG	342	SKØRQ	282	SM7NBO	206	SM7TE	353	SM3CBR	273	SM5CCE	347
SM5CAK	367	SM5FWW	342	SM3RCA	281	SKØHS	205	SM4CTT	351	SM7ABL	270	SMØCCM	347
SM6CKS	367	SM6CTC	342	SM7ABL	281	SM6HVR	205	SM4EMO	351	SM3LGO	269	SM4BZH	346
SM3CXS	366	SM7BZV	342	SK6LU	278	SM6WQB	205	SM5DJZ	351	SM6YF	269	SM5BFJ	346
SM5API	366	SM7DXQ	342	SM7FHJ	278	SM7BSJ	205	SM6AOU	350	SMØNZZ	264	SM5DJZ	346
SM6DHU	366	SM7EH	342	SM7NAS	278	SM6WXL	201	SM5AQD	348	SMØMPV	261	SM6AOU	346
SM5ARL	364	SM7FIG	342	SMØKCR	278	SM7FJE	200	SM5BRW	348	SMØKCR	256	SM6CTQ	346
SM6CVX	364	SM3QJ	341	SMØXG	278	SMØCMH	200	SM5FC	348	SM5PLW	255	SM3DXC	345
SM4EAC	363	SM5BFC	341	SM3CZS	277	SMØGDB	194	SM2EJE	347	SM7AWQ	254	SM4CTT	345
SM5CZQ	363	SM5BMB	341	SMØDSF	277	SM4VPZ	192	SM5BMD	347	SM6IVV	252	SM4DHF	345
SM6CWK	363	SM5CLE	341	SM7GIB	275	SM6TOL	192	SM5FQQ	347	SM7ED	250	SM5CZQ	345
SM5BFJ	362	SM5SWA	341	SE2T	274	SMØPRB	192	SM7BYP	347	SM5AJR	248	SM6DHU	345
SM7ASN	362	SM6TEU	341	SM4XIH	273	SM7PKK	191	SM7HCW	347	SM7UZB	244	SM3GSK	344
SM3RL	361	SM7MPM	340	SK3IK	271	SMØWKA	191	SM5HPB	346	SM3RL	243	SM5BRW	344
SM4ARQ	361	SM4PUR	339	SM7AWQ	269	SMØEUI	187	SMØCCM	346	SM7CZL	243	SM5CAK	344
SM6CUK	361	SM7NDX	339	SMØNFA	267	SM5CAH	186	SM4CTI	345	SM3AFR	241	SLØZG	343
SM4BZH	360	SM5LI	338	SM3EKD	264	SM5GSH	181	SLØZG	344	SM3RCA	239	SM4EMO	343
SM5DQC	360	SM7CQY	338	SM6GOR	263	SMØPSO	179	SM4BNZ	344	SM6JHO	236	SM4OTI	343
SM7BIP	360	SMØDTK	338	SM6MCX	263	SKØCC	178	SM4BOI	344	SM7NAS	236	SM6CCO	343
SM7WT	360	SMØNJO	338	SM7BRO	263	SM6WXA	177	SM5KNV	344	SM3CKA	233	SM7HCW	343
SM4DHF	359	SM4SET	337	SM5IRV	262	SM6DPF	171	SM6AHS	344	SM3GSK	232	SLØAS	342
SM2EKM	358	SM5FNU	337	SM7AED	262	SMØRUX	169	SM6CMU	344	SM4HEJ	231	SM4BNZ	342
SM5BRW	358	SM6AFH	337	SMØMPV	262	SM4JSF	166	SM5HPB	343	SM5JPG	230	SM4OLL	342
SM7CRW	358	SM3CBR	336	SMØBXT	261	SM5AJX	165	SM5CEU	342	SM6CLU	230	SM5DQC	342
SM7EXE	358	SM6CLU	335	SM5UH	259	SM3SGP	161	SM7DXQ	342	SMØDSF	230	SM5FUG	342
SM3BIU	357	SK4BX	334	SM6WET	258	SM6OEF	160	SK7AX	341	SM4CVE	226	SMØKRN	342
SM7CNA	357	SKØTM	334	SM5CCT	257	SM1LF	159	SM2GCCQ	341	SM3KOR	224	SM6AHS	341
SM7TE	357	SM5HYL	334	SM5CPLW	257	SM5AQI	159	SM3NRY	341	SM7TZK	224	SM7BYP	341
SM6CTQ	356	SMØDRB	333	SM6IVV	256	SK3LH	154	SM6BGG	341	SM5YOC	218	SMØBSB	341
SMØCCM	355	SM2HWG	332	SM6PRX	254	SM5CBM	152	SM3DXC	340	SM4HAI	216	SK7AX	340
SM6CMU	354	SM3VAC	332	SM4HAI	253	SM5OAD	151	SM5BFC	340	SK5CG	210	SM2GCQ	340
SM7BLO	354	SM5IMO	332	SMØPCA	253	SK6HD	150	SM5CSS	340	SM4BZH	205	SM4CTI	340
SM4CTT	353	SM3DTR	331	SM4CUE	255	SM7JKY	150	SM4PUR	339	SK5AA	203	SM6VR	340
SM5DJZ	353	SM3LGO	331	SM5DUT	254	SM5BRK	145	SM7MPM	339	SM4TIY	202	SLØZZI	339
SM3DXC	352	SM3NXS	331	SM6PRX	254	SM6DID	141	SM2DMU	338	SM5ELV	202	SM3NRY	339
SM4EMO	352	SM5BNK	331	SM4HAI	253	SKØBU	140	SMØSMK	338	SM7GXR	200	SM5APS	339
SM2DMU	351	SM6EOC	331	SMØPCA	253	SM5COD	139	SM4SET	337	SM2YIP	199	SM6CUK	338
SM3EVR	351	SM6LIF	331	SM5EDX	252	SM6CDN	134	SM5FWW	336	SM4XIH	198	SM7TE	338
SM4BNZ	351	SM6MCW	331	SM5AOG	251	SM3PGN	132	SM3DMP	335	SM7EJ	197	SM5ARL	337
SM5CEU	351	SM7BAE	331	SM4AIO	250	SM6PVB	131	SM7CNA	335	SM7JNT	194	SM5HV/HK7	335
SM5KI	351	SM6CMR	329	SM5JPG	250	SK4IL	127	SMØKRN	333	SM6WET	193	SM5JE	335
SM7DMN	351	SM7BAU	328	SM6VVT	250	SK6GX	127	SM6IQI	332	SM6HSD	192	SM6CMU	335
SM6AHS	350	SM6CAW	327	SM7ED	250	SM4RGD	126	SM6TEU	332	SM6MCX	191	SM7CNA	335
SM6CCO	350	SM6JHO	326	SMØBTS	250	SM6MVL	120	SM5CZK	331	SM5DUT	187	SMØNJO	335
SM6CNN	350	SM4AZQ	325	SM6DUA	249	SM7BJW	119	SM5SWA	331	SM5BZQ	182	SM6TEU	334
SK7AX	349	SM5OJH	325	SM7BHM	249	SM5FMQ	118	SMØDRB	331	SMØNFA	176	SM3BCS	333
SM2EJE	349	SM5EIT	323	SM7TZK	248	SKØMT	117	SM5BMB	330	SM6VVT	172	SM5CEU	333
SM3DMP	349	SK3BG	320	SM5NDI	247	SM6CGI	116	SM5JE	330	SM5ALX	169	SM5FNU	333
SM7CMY	349	SM3AKX	320	SMØLZT	247	SMØBSO	116	SM6CCO	330	SM3WXM	168	SM5SWA	333
SM4CTI	348	SMØDBR	320	SM3JLA	245	SM5TRT	115	SM6CTC	330	SM7LZQ	167	SM3CBR	331
SM5AQD	348	SM5AJR	319	SM5ELV	243	SMØEPO	113	SM6LIF	330	SM3DTR	163	SM6BGG	330
SM5FC	348	SM5DAC	319	SM5YOC	243	SM3FVW	112	SM3QJ	329	SM5BTX	163	SM7BHH	330
SM7BYP	348	SM5WP	319	SM7EJ	240	SM7CWI	112	SM6CKU	329	SMØRUX	163	SM5KNV	329
SM7HCW	348	SMØNZZ	319	SM3KOR	239	SA3ANZ	111	SM7CQY	329	SM7AED	160	SM5CSS	328
SM5FQQ	347	SK5PZ	317	SM5ALX	239	SM5UIU	109	SM2HWG	327	SM7TOG	157	SM4AWC	327
SM7CMY	347	SM5BBS	316	SMØOFW	239	SM3RRT	107	SM5HYL	324	SMØWKA	155	SM5CZK	327
SM3GSK	346	SM5BEU	315	SM7TUG	238	SM6WXI	107	SM5GMZ	323	SM5GMZ	152	SM7NDX	327
SM5AYY	346	SM5DKJ	315	SM5BZQ	236	SM4TOQ	106	SM3PZG	320	SK3IK	145	SM2EKM	326
SM6AEK	346	SK6AW	314	SM7GXR	235	SM5GRD	104	SM3AKX	319	SM5BRK	145	SM3PZG	326
SM6BGG	346	SM5ENX	314	SM4HEJ	234	SM6YD	104	SM5IMO	319	SK6QA	144	SM3LGO	325
SM7BHH	346	SM6NJK	311	SM3CKA	233	SM6YWN	103	SM5WS	318	SM5CCT	144	SM3NXS	325
SLØZZI	345	SM4DDS	309	SM7PRF	233	SK6SJ	102	SM3NXS	317	SM7BHM	134	SM5OJH	325
SM3AVW	345	SM5AKS	309	SM5BUH	232	SM5PHW	102	SM5AAP	315	SM5DAC	132	SM3VAC	324
SM4AWC	345	SM6BZE	309	SM7LZQ	232	SMØSKB	101	SM5BBS	314	SM5OAD	129	SM6CTC	324
SM5FUG	345	SM6MSG	306	SK5CG	231	SIØE	100	SM5LI	310	SMØFM	118	SM6CMR	320
SLØZG	344	SM5OBK	304	SM7JNT	231	SM4JS	100	SM3VAC	308	SMØPSO	118	SM7EH	320
SM3AFR	344	SM5OK	304	SM7AML	230	SM4YWO	100	SM7FIG	308	SM4YPT	117	SM3DTR	319
SM4BOI	344	SM7AVZ	304	SM5AHX	228			SMØXBI	307	SM5AHK	117	SM5BMB	319
SM4OLL	344	SMØBGM	303	SM3WMU	227			SM5OK	304	SM2VHB	115	SM5IMO	319
								SM5BCO	302	SMØGDB	115	SM5DAC	318
								SMØAJU	374	SAØAQT	114	SM7CQY	318
								SM5CCH	300	SL5ZYB	113	SM7BZV	315
								SM4OLL	298	SM7GIB	110	SM4AZQ	314
								SM6CKS	367	SKØMT	107	SM5ENX	313
								SM4EAC	363	SM3RRT	107	SM5MLE	313
								SM5VS	363	SMØPRB	106	SK5PZ	311
								SM6VR	363				

SM4DDS	308	SMØPRB	155
SM5WP	307	SM7TZK	154
SM5FWW	305	SM4HAI	153
SM5AKS	299	SM7EJ	153
SM6NJK	299	SM3SGP	149
SM6CLU	298	SMØWKA	148
SM6BZE	295	SM6DPF	147
SM1TDE	293	SM4XIH	145
SM7MPM	292	SM5RTT	144
SM6YF	291	SM7GXR	140
SM7AVZ	291	SM7JNT	139
SM5BEU	288	SM5GMZ	137
SM2DMU	284	SM5OBK	137
SM5ATV	283	SK3IK	135
SM5BNK	282	SM4HCF	122
SM6MSG	281	SM5BZQ	120
SKØRQ	280	SM6SHF	119
SM4AMJ	278	SM5CBM	118
SM3CZS	277	SM6USL	118
SM6LWH	276	SM5AFU	117
SMØXG	274	SK6HD	114
SM3DMP	273	SKØBU	110
SM6JHO	273	SM4CQQ	108
SM3KIF	269	SM6NFF	108
SMØDRB	265	SM3LNU	102
SE2T	262	SM3FVW	100
SM6GOR	261		
SMØDSF	260	RTTY	
SM7CZL	259	SMØAJU	342
SM7BAE	257	SM6CVX	341
SMØNZZ	257	SLØZG	335
SM3AFR	252	SM5FUG	335
SM5CCT	251	SM5DJZ	334
SM6CRM	249	SM4EMO	329
SMØNFA	249	SM4DHF	317
SM7GCZ	248	SM5EIT	315
SM5NDI	247	SM6CTQ	310
SM5AOG	246	SM3NRY	300
SM7FIG	244	SM3BCS	294
SMØLZT	243	SM5CZK	294
SM2EJE	242	SM7CNA	294
SM3RCA	237	SM4CTT	292
SM5LI	237	SM4ARQ	291
SM7GIB	237	SM6AOU	283
SM2HWG	236	SM4OLL	275
SM7NAS	236	SM5CEU	275
SM6MCX	235	SMØKRN	271
SM5DUT	229	SM5JE	269
SM6WET	227	SM6CMU	266
SMØBXT	226	SM4AZQ	255
SM3RL	225	SM5AQD	252
SM5BUH	225	SMØCCM	251
SK6QA	221	SM6CCO	241
SM5AHX	219	SM5BFJ	239
SM5DPQ	219	SM5SWA	234
SMØOFW	214	SM3DXC	221
SM6KHN	212	SM5APS	208
SM7HCJ	209	SM6APB	200
SMØKCR	208	SM7BHM	198
SM7LZQ	207	SM4CTI	189
SM6VWG	206	SM1TDE	186
SM6HVR	205	SM3LGO	181
SM5ELV	201	SM5KNV	179
SM7FHJ	200	SM3NXS	169
SK5AA	194	SM7GXR	151
SM3WMU	191	SM2DMU	147
SM7BSJ	188	SMØEUI	141
SM6VVT	187	SM5BMB	134
SMØAJV	185	SMØKCR	116
SM4WAW	182	SM4RGD	115
SM6TOL	182	SM5FQQ	115
SM7WJC	182	SM6NJK	111
SM7AML	180	SM7BHH	107
SMØPCA	178	SM6CAL	104
SM5DQ	177	SM7NDX	103
SM5ALX	173	SM4XIH	100
SM5BTX	172		
SM5JPG	171	Satellite	
SM6CK	171	SMØDY	162
SM5AJX	163	SMØAJU	108
SM5LBR	163	SM5CZK	106
SM3KMC	162		
SM7PKK	162		
SMØPSO	162		
SMØGDB	159		
SM7TOG	158		
SM6OEF	156		

Remissvar - PTSFS 2008:4 och PTSFS 2007:4

Remissvar avseende förslag till Post-och Telestyrelsens föreskrifter om ändring i föreskrifter (PTSFS 2008:4) om ändring i PTS föreskrifter (PTSFS 2007:4) om undantag från tillståndsplikten för vissa radiosändare.

Föreningen Sveriges Sändaramatörer (SSA) har beretts tillfälle att avge remissvar på rubricerad författningssamling. SSA:s remissvar begränsas till de delar som berör förändringar inom amatörradiotjänsten.

Sammanfattningsvis tillstyrker i huvudsak SSA de föreslagna förändringarna som berör frekvensområdena 7 000 – 7 200 kHz och 50 – 52 MHz. SSA föreslår dock att effektgränsen inom 50 – 52 MHz höjs till 1 000 watt.

SSA föreslår också förändringar inom 1 810 – 2 000 kHz, 2,3 GHz och 3,4 GHz.

SSA:s principiella inställning är att de svenska regelsystemen för amatörradiotjänsten bör harmoniseras med de internationella reglerna så långt som möjligt. De utökade frekvenserna som PTS föreslår har sin grund i internationella beslut. Genom de nu föreslagna förändringarna ges den svenska amatörradiotjänsten samma rättigheter som finns i internationella överenskommelser.

50 MHz

PTS föreslår att effekten inom frekvensområdet 50 – 52 MHz begränsas till 200 watt. Enligt information SSA erhållit från PTS är motivet till detta att några grannländer inte avvecklat analog TV i närheten av detta frekvensområde.

SSA har nu information som visar att våra grannländer inom kort kommer att släcka ned sina analoga markbundna TV-nät vilket visar att skälet till att behålla den föreslagna effektbegränsningen nu inte kvarstår.

Därför föreslår SSA att effekten inom 50 – 52 MHz skall vara 1 000 watt.

Föreningen SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna

Övriga bandsegment

SSA har i särskild skrivelse "Angående frekvensallokeringar för Svensk Amatörradio" daterad 2008-07-03 föreslagit ett flertal förändringar av föreskrifterna om undantag från tillståndsplikten. SSA:s inställning är att de i skrivelsen föreslagna förändringarna bör genomföras.

SSA vill framhålla det som särskilt önskvärt att följande förändringar genomförs.

160 meters bandet

Det så kallade 160 meters bandet är i Sverige begränsat i förhållande till vad som gäller i andra länder. Detta gäller det icke tillåtna utrymmet mellan 1 850 – 1 930 kHz samt effektbegränsningen. SSA önskar att bandet utökas att gälla hela frekvensområdet 1 810 till 2 000 kHz. Samt att den tillåtna effekten höjs till 1 000 watt.

2,3 GHz och 3,4 GHz

SSA har i maj 2009 vid överläggningar med PTS fört fram förslag om höjd effekt på 2,3 GHz samt att begränsningar avseende antenner som är reglerat i specialtillstånd skall undanröjas.

SSA har också önskemål om ett mindre bandsegment inom 3,4 – 3,41 GHz motsvarande vad som gäller i många länder inom Europa.

SSA avser i kommande överläggningar med PTS arbeta för att, i samverkan med PTS, arbeta fram förslag som skall möjliggöra förbättrad användbarhet för amatörradiotjänsten inom dessa band.

Stockholm den 15 juni 2009

Tore Andersson, Ordförande SSA

Radiostructures teleskopmaster



Galvaniserade stålmaster från 9 m till 30 m. Tiltbara. Prisexempel: 18 m HD 51.500 SEK (dörr-till-dörr).



Vårgårda master, antenner och Hy-Gain rotorer

Vårgårda master i byggsats. Pris: 9 m i byggsats 16.000 SEK. Eller 2m 11 elem. yagi. Pris: 2.688 SEK. Hy-Gain rotor. Ham IV el. T2X. Pris: 9.850/10.300 SEK.

Balun Designs - bäst i klassen!

Vi introducerar nu dessa 1:1 + 4:1 baluner, 3-5 kW. Se eham.net. Pris: från 650 SEK.



Force 12 20-6 m yagis

C3 7 el 20, 15, 10 m + 17/12 m yagi bom 5.4 m, "full size" elem., Gain > 10-13 dBi, F/B > 11-18 dB, vikt 14 kg. Pris: 13.450 SEK.

C3SS - C3 "compact version", 6 elem., bom 4.4 m, 7.6 m elem., Gain > 9,5-12 dBi, F/B > 10-18 dB, vikt 12 kg. Pris: 2.780 SEK.

XR-5 10 el 20, 17, 15, 12 og'ch 10 m, "full size" elem., bom 5.4 m, vikt 25 kg. Pris: 19.120 SEK.

EF-706 7 el 6m, bom 5.4 m, Gain > 16 dBi, F/B > 24 dB, vikt 9 kg. Pris: RING!



RIGGAR ICOM & YAESU

Icom-7000 HF/6m/2m/70cm . Pris: 14.000 SEK. Icom-7600 HF/6M. Pris 43.000 SEK. Yeasu 2000 HF/6m. Pris: 29.000 SEK.



Force 12 30-40 m Delta + WARC yagis

Delta 230 2 el 30 m, bom 3.7 m, 7.3 m elem., Gain > 11 dBi, F/B > 20 dB, vikt 16 kg. Pris: 12.060 SEK.

Delta 240 2 el 40 m, bom 5.4 m, 11.9m elem., Gain > 11 dBi, F/B > 20 dB, vikt 20 kg. Pris: 13.690 SEK.

WARC-7 7 el 30, 17 ja 12 m, bom 4.7 m, Gain > 11 dBi, F/B > 14-20 dB, vikt 14 kg. Pris: RING!

Force 12 Sigma vertikaler

Sigma-5 20,17,15, 12 og 10 m vertikal dipol, längd 2.7 m, 700 W CW, > 90 % verkningsgrad. Pris: 6.700 SEK.

Sigma-40 7.0-7.300 SWR < 2:1, 7,3 m , 5 kW. Pris: 10.000 SEK.

Sigma-80 3.5-4.0 Mhz, VSWR 60 kHz (2:1), justerbar, 11 m hög, 5 kW, 18.9 kg. Pris: 11.080 SEK.



ACOM slutsteg, switchar & log yagis

ACOM 1000 1 kW, 160-6 m. Pris: 14.000 SEK. ACOM 1010 700 W CW, 160-10 m. Pris 21.600 SEK. ACOM 2000A 1+ kW , 160-10 m. Helautomatiskt. Pris: 65.000 SEK. ACOM 2000 SW, 10 pos., Rig/PC-styrbar. Pris: 8250 SEK. ACOM LS108 10 el 14-30 Mhz. Pris: 13.100 SEK.



DxSupply AB
Tel (+46) 8 - 410 30 102
Mån - Lör 10 - 17
info@dksupply.com
www.dksupply.com



Alla priser inkl. moms (25 %). Antennfrakter i Norden kostar ca 800 SEK för en C3 yagi. Med reservation för feltryck. **Välkomna!**

TSA tackar alla för visat stöd vid SSA:s årsmöte 2009!

Nu är vi helt klara med årsmötesarrangemangen 2009. Det var ju den 30 juni som var sista datum för uthämtande av vinster i årsmöteslotterierna.

Vi planerade och genomförde årsmötet med erfarenhet från tidigare arrangemang. Vi gladdes åt att alla i klubben ställde upp självständigt och frimodigt samt att vi kunde utnyttja Täby Park Hotel för alla aktiviteter under mottot "allt under ett tak" där kringliggande företag vänligen lät oss använda deras parkeringsplatser. Ett varmt tack till hotellet och musiken FRAS - det var ett nöje att vara där!

Vi fick stöd alltifrån Kungl Vetenskapsakademien KVA och hennes (en akademi är femininum!) Svenska Nationalkommitté för RadioVetenskap SNRV, stiftelsen Nordiska RadioSamfundet, världsarvet Grimeton samt KTH och övriga utställare. Bland dessa fanns våra amatörradioföretag, Swedish Radio Supply SRS, Mobinet, Elektrokit, Microbit, SSA och Skandic Radio, som även bidrog med många fina lotterivinster.

Radio2u2, Limmared, VKC hamshop, DX-Supply, Würth-Elektronik, LZ1JZ QSL-tryck, SanRic Profil & Brodyr, FRO och Elektronik i Norden deltog också. Vi får även tacka Marconi(jubileet) som gav oss en extra skjuts.

Vi hade nöjet att kunna locka till oss många föreläsare och grupper vilka gav årsmöteshelgen ett brett och omfattande innehåll. Varmt tack till dessa, ingen nämnd och ingen glömd!

Vi tror att SSA:s styrelse och kansli var nöjda med vår insats. Vi ser fram mot att träffas i Göteborg nästa år och önskar årsmötesarrangören 2010 lycka till!

Och slutligen: ett hjärtligt tack till alla er som kom och besökte oss under hela eller delar av helgen!

Täby Sändaramatörer TSA



En av vinnarna i lotteriet. SM0ANH Lars Norell (t.h.) tar av SM0KDG, Dag Florén emot en IC-E92D med GPS-mic, donerad av SRS. Foto: SM0YQF.

Morokulien 50 år 2009

I år, 2009, firar Morokulien 50 år, och i samband med detta är det en del firande. Den 7–9 augusti är det Morokulien Ham-Day med loppis och utställare (bl a SRS). Dessutom lottas fina priser och fria övernattningar ut bland dem som bokar Morokulien-stugan under år 2009.

Sedan 41 år (1968) finns radiostationen LG5LG och SJ9WL i "Grensestua" vid Morokulien. För radioamatörer (och registrerade SWL) finns möjligheten att hyra stugan inklusive radioutrustning och antenner. Priset är för närvarande 350:- SKR per natt för upp till 5 personer (därefter dubbel hyra). Och då finns en mysig stuga med dusch/toalett, kylskåp, pentry och gott om köksutrustning, även TV, radio, altan, sovplatser i bäddsoffor, våningssäng och vikbara extrabäddar. En härlig gjutjärnskaamin för vedeldning under kalla kvällar finns också. Det du behöver ta med är lakan, handdukar, kudde, täcke samt förbrukningsartiklar.

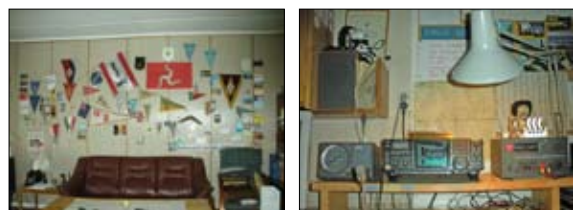
Vi har just kommit hem från ännu en härlig vecka i Morokulien. Flera trevliga amatörer besökte oss under veckan och vi fick även på nära håll se hur ARIM:s styrelse och medlemmar jobbade när rotorn till den logperiodiska beamen skulle renoveras. Att det hela fungerar så bra som det gör, är ju helt beroende av alla dessa ideella krafter som år efter år ställer upp. Under flera timmars arbete byttes rotorn ut och med hjälp av en kranbil kom allting på plats.

Varje gång vi är där får vi ständigt bevis på hur välkänt Morokulien är, genom de QSO vi har med stationer runt om i världen. Tack till ARIM och dess styrelse och medlemmar, som genom sitt fina arbete under alla dessa år har gjort det möjligt för oss besökare att till en billig penning få tillgång till denna unika besöksstation. Och som dessutom satt Sverige och Norge på kartan i amatörradiosammanhang över hela världen!

Vill du boka stugan kan du höra av dig till SM4SXQ:
odd.westby@telia.com eller på telefon 0571-23096

Hemsida Morokulien:
www.east.no/priv/la7tia/arim/

Hälsningar
SK6SJ/Gunnel o Janne



SK7AF i portabeltesten

Eksjö Radioklubb, SK7AF, deltog, som brukligt är, i portabeltesten. Från våromgången 2009 ser vi på bilden från vänster SM7AJZ Göran, SM7DZD Lasse, SM7CAC Kenneth, SM7ETW Jan Olof, SM7XFD Stefan, SM5ATP Conny. Fotograferade gjorde SM5ATP.

Stationsplats: ödegården Åsen på höglandsleden mellan Eksjö och Nässjö.

Station: IC-7000

Antenner: Dipol för 80 m , inv dipol och bobtail för 40 m.

73 de SM7AJZ/Göran



SSA:s årsmöte 2010

PRESSINFO
Göteborg 2009-06-24



Göteborgs radiounion har fått uppdraget att arrangera SSAs årsmöte 2010. Förberedelserna är i full gång. I och med detta kommer webbplatsen för projektet att öppnas i skarpt läge den 1 juli.

Göteborgs radiounion (GRU) som är ett samarbetsprojekt mellan Göteborgs Radioklubb (GRK), SK6GO, Angereds Radioamatörer (AR), SA6AR samt Radioklubben Prilex, SA6RP.

I och med öppnandet av webbplatsen går nu projektet in i ett andra steg. Det första steget var presentationen på årsmötet i Täby samt smygöppningen av webbplatsen för projektet.

Adressen för SSA 2010 är oförändrad, www.radioaktiv.se/ssa2010/index.html Redan nu har ett flertal utställare visat intresse. Även föredrag, seminarier samt olika möten bland organisationer är bokade.

SSAs årsmöte kommer 2010 att hållas helgen den 16 – 18 april på hotell Scandic Backadal som ligger i Backa på Hisingen. Det är lätt att hitta till hotellet som ligger nära E6an.

För mer info samt frågor, ta kontakt med Björn Andersson, SM6JOC, på telefon 031-550 970, mobil 070-715 35 30 eller via e-mail: sm6joc@ssa.se

Björn Andersson
SM6JOC

Test där alla kan delta utan datalogg

Tävlingen "DX Afrika 2009" fortsätter till och med januari 2010

Det är ännu ett halvår kvar för de som vill delta. Observera att deltagare måste vara medlemmar i Södertörns Radioamatörer från och med första QSO:t. Läs noga igenom reglerna som återges här nedan.

Kanske gör du som Bengt SM0YX på bilden för att förhöja stämningen i shacket? Sätter på dig något inspirerande som till exempel den typ av hatt, vilken våra tidiga afrikaresenärer gärna poserade med. Man kan ju också tillåta sig att fantisera om hur innehavaren av motstationen man får kontakt med, ser ut, eller hur det ser ut i shacket?

Fina priser!

Vi har med glädje mottagit ett besked från Mobinet om sponsring av följande priser:

- 1 Vinnaren erhåller 1 st VX-170E, 2 m Handstation 5 W, vattentät.
- 2 Andra pris är ett Nättaggregat MS-280, 28 A, 9-15 V, reglerbart m 2 instrument.
- 3 Tredje pris är 1 st G5RV-plus antenn från Radio Works.



Bengt SM0YX i shacket i Skarpnäck.



Häruöver får respektive pristagare (1-3) en Afrikapryl ur Görans SM5XW samling.

Regler i "DX Afrika 2009"

- Alla länder som tillhör världsdelen Afrika ingår i tävlingen.
- Samtliga amatörradioband ingår och trafik-sätten CW, SSB och PSK/RTTY gäller.
- QSO:n i andra tävlingar (tester) gäller ej!
- Tävlingsperiod är 2009-02-01–2010-01-31.
- Tävlings-QTH måste vara någonstans i Sverige. Även fritids-QTH:n och /mobil accepteras.
- Varje QSO på CW och PSK/RTTY ger en "1" poäng och på SSB fem "5" poäng.
- QSO:n med samma station på samma band är tillåtet vid skilda tillfällen, dock ej samma dag.
- Medlemskap i SödRa krävs för deltagande i tävlingen från och med första QSO:t. Se vidare: www.sk0qo.se
- Loggutdrag med Din underskrift gäller som verifikation och skickas till:
SödRa
Box 188
13623 Haninge
senast 2010-02-15 och märkes "DX Afrika 2009". Datalogg accepteras ej. Lämpligen användes SSA:s A4 loggblankett, som kan fås från SSA kansli i Karlsborg.
- Enväldig domare är Göran SM5XW, som givetvis ej deltar i tävlingen.
- Priser kommer att utdelas på SödRa:s årsmöte 2010 till de tre bästa.

Lycka till i tävlingen!

73 de Göran SM5XW och 5Z4XW



Harambee

Swahili för "Låt oss kämpa"

(Kenyas valspråk)



QRP när det är som roligast!

FT-817ND

HF/50/VHF/UHF transceiver
 QRP-rigg, 5 Watt uteffekt
 Alla band - alla trafiklägen

Svensk manual!

7 995:-
 inkl. moms



Ultraportabel all-band och all-mode QRP-transceiver med inbyggt Ni-MH batteripack!

Trots det lilla formatet har FT-817ND flera funktioner som hittas i betydligt större stationer. T.ex. Dual VFO, split-körning, IF-shift, clarifier (RIT), IF noise blanking, ställbar AGC, RF Gain och Squelch, IPO, attenuator, VOX och CW-keyer och mycket, mycket mer.

FT-817ND levereras med laddbara batterier, laddare, mikrofon, DC-kabel och svensk bruksanvisning.

Programmeringskabel

CT-62

415 kr



Programmerings-CD

ADMS-4A

575 kr



Mjuk väska

CSC-83

211 kr



DTMF-mikrofon

MH-36E8J

721 kr



DC-kabel

E-DC-6

55 kr



kristallosc. +/- 0.5 ppm

TCXO-9

889 kr



Collins 2,3 kHz SSB-filter

YF-122S

1 331 kr



Collins 500 Hz CW-filter

YF-122C

1 263 kr



Se vår hemsida för fler tillbehör!

Mjuk väska

CSC-93

139 kr



Biladapter

E-DC-5B

296 kr



Batteri, 1800 mAh

FNB-102Li

769 kr



Torr batterikassett

FBA-39

280 kr



Snabbladdare med ställ

CD-41

220 kr



Monofon

MH-74A7A

585 kr



Bluetooth® Headset

BH-2A

1 295 kr



GPS-antenn

FGPS-2

895 kr



Bluetooth® enhet

BU-1

1 141 kr



Adapter för GPS-antenn

CT-136

355 kr



Se vår hemsida för fler tillbehör!

VX-8E

50 MHz/VHF/UHF 5 Watt
 Handportabel transceiver
 med heltäckande mottagare

4 995:-
 inkl. moms



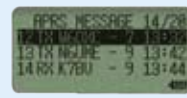
VX-8E levereras med:
 • Batteri, 1100 mAh Li-Ion
 • Batteriladdare
 • Gummiantenn
 • Bältesclip
 • Engelsk bruksanvisning



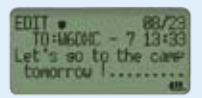
Information från GPS-mottagaren



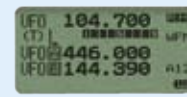
GPS-data mottaget via APRS



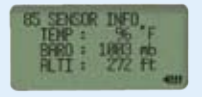
Lista med mottagna APRS-meddelanden



Ett mottaget APRS-meddelanden



Tre mottagare igång samtidigt!



Mätvärden från de inbyggda sensorerna

Specifikation:

Frekvensområde:	0,5 - 1000 MHz (RX) 50/144/430 MHz (TX)
Uteffekt:	5 Watt
Drivspänning:	4 - 16 V DC
Temperaturområde:	-20 °C - +60 °C
Storlek:	60 x 95 x 24,2 mm
Vikt:	240 g

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

SM3ANA, Lars Embe

Lars avled den 28 maj 2009 efter en tids sjukdom.

Lars var en mycket välkänd vän i kretsarna här i Bollnäs. Hans stora intresse var det rent radiotekniska. Åren 1996, 1998 förekom Lars i portabeltesterna körande något qrp hembygge.

Kort historik; 991 hembyggdes en CwTrx 80/40 för portabel-testen. Den fick namnet HB4AR. AR står för Anderson Road. Sedan startade han Brak konceptet, dvs bygg radio av kasserat. 1994 var BrakOne färdig.

RX direktblandad med LF-bredd 2,7/0,2 kHz. RIT. QSK.

TX output 1,0/3,5 W. Därefter har byggts som CW TRX:

80/40 Two och Three

80/40 Four 8 W

160 Five 8 W

30 Six 4 W



Vila i frid Lars

Samtliga Radiovänner i Bollnäs m.o gm SM3ALR och SM3TDV

SM3ETC, Jan Bergman



Den 9:e maj avled efter en tids sjukdom SM3ETC/Jan. Han var född 1935 och vi som nästan dagligen i den s.k. PSK-Maffian hade kontakt med Jan sörjer och saknar en god vän.

Jan var yngst av oss och det var kanske därför som han tog åt sig jobbet att vara Maffians ordningsman och hålla reda på oss andra mera "kalkiga" gubbar.

Jan växte upp i Älandsbro där han redan som grabb sysslade med DX-ing och lyssnade på amatörradio. I det militära mönstrade han som telegrafist och lärde sig CW på I21 i Sollefteå. Sina första QSO körde han från SL3AG.

1957 sökte Jan tjänst som FN-telegrafist och var stationerad 6 månader i Gazaområdet.

1958 jobbade han som typograf på Väster-norrlands Allehanda i Härnösand men intresset för teknik gjorde att han läste till och tog sin Maskiningenjörsexamen vid Tekniska Skolan i Sundsvall. Efter examen flyttade Jan till Stockholm där han flyttade ihop med Barbro. Från Överskottsbolaget inköptes en telegrafnyckel och CW-kunskapen friskades upp och via Sjöbefälsskolan kvällskurser kunde 1967 ett A-certifikat erövas.

1969 återvände Jan till SM3-land som teknisk chef för Ljusdalsposten.

SM4GL ordförande i SSA och SM3WB redaktör för QTC skrev ett kontrakt med Ljusdalsposten och 1969 till 1975 trycktes QTC i Ljusdal.

1975 flyttade Jan och Barbro till Timrå och 1988 till 1993 jobbade Jan på Tryckeribolaget i

Sundsvall och även under den perioden trycktes QTC där.

Vad gäller aktivitet på amatörbanden så var Jan tidigt igång på RTTY. Först med en Creed 7B och sedan med en ABC80- dator. RTTY blev ett favoritmode och ledde senare Jan in på PSK31 och andra digitala trafiksätt. Han kom med i PSK- Maffian i februari 2000 och var med i 825 ring-QSO.

Tack Jan för en fin vänskap som vi inte ska glömma. Våra tankar går också till Barbro och sönerna med familjer.

73 och 88 från PSK- Maffian.

SM3AGH/Algot, SM3AVQ/ Lars, SM5BIX/ Jan,

SM3CKD/ Bengt,

SM5GSH/ Bert, SM5EUG/ Gunnar, SM5XGJ/

Jan, OH1SM/ Timo

SM6YIH, Hans Olsson



Hasse, Radio-Hasse, SM6YIH, vår vän och kompis gick silent key 17 maj.

Hasse var med och grundade Göteborgs RadioKlubb, SK6GO, hösten 2003. Tillsam-

mans lyckades vi få en klubb som vi alla är stolta för. Framför allt Hasse. GRK var något som han älskade och var stolt över att ha fått vara med och dra igång.

Han pratade radio och var väldigt aktiv. När han inte pratade i radio pratade han om radio. Han kämpade sig igenom teorin för att kunna få sitt efterlängtnade certifikat. Glädjen var stor då han fick sitt cert efter några veckor. Hasse fick signalen SM6YIH. En signal som han bar med stolthet.

Hasse la ned stor tid och energi på att klubben skulle utvecklas. Hasse var klubbens fixare och hade ett stort kontaktnät. Tack vare Hasses glöd och energi fick vi bland annat igång flera repetrar.

Hasse var full av idéer. En del var lite för vågade och djärva för att kunna genomföras, men en del andra var rent genialiska. Som när han fixade sponsorer till vår kursverksamhet. Detta fick många runt om i landet att höja på ögonbrynen. Eller som när han fixade bra antennplatser. Sånt som många skulle se som svårt eller rent omöjligt, det tog Hasse som en utmaning.

Det var inte bara vi i GRK som fick nytta av Hasses glöd och energi. Flera andra klubbar i vår omgivning fick vara med och dela på Hasses energi och hans generositet. I våras var det Radioklubben Prilex, SA6RP, som han skänkte en helt komplett fungerande repeater till.

Han var även engagerad i Angereds Radioamatörer, SA6AR. Vår kära Hasse gillade att vara med och hjälpa till. Att vara delaktig i flera föreningar för att stärka samarbetet var något han gillade.

Tyvärr förvärrades Hasses sjukdom de sista åren, vilket gjorde att han inte kunde vara med som han ville till 100 %. Trots allt såg han nu fram mot att vi i Göteborgs RadioUnion ska arrangera nästa årsmöte för SSA. Han hade redan varit med i planeringen och tagit på sig arbetsuppgifter. Ett arbete han nu inte vara med och slutföra.

Saknaden och tomrummet efter dig är stort.

Göteborgs Radioklubb SK6GO och Göteborgs Radiounion

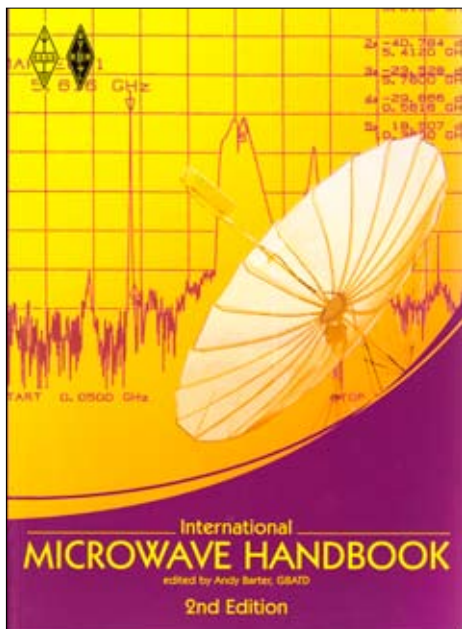
genom SM6JOC Björn

SM2CTN	Henry Henriksson	Älvsbyn
SM3ANA	Lars Embe	Bollnäs
SM3MQ	Börje Pelz	Sandviken
SM5AXQ	Karl-Erik Andersson	Huddinge
SM5RG	Sten Berglund	Västerås
SM6HCO	Tore Oscar Malmström	Angered
SM6PBO	Tord Karlsson	Borås
SM7DUN	Erik Näslund	Eslöv

Minnesrunor bör innehålla uppgifter om den avlidnes ålder, bostadort och nämast anhöriga. Texten skall vara saklig och kortfattad, med tyngdpunkt på fakta och levnadshistoria. Omfång; maximalt 200 ord. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera inkommet material.

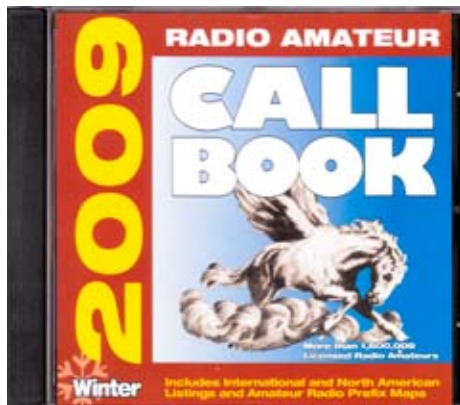
Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Därover:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Text och betalning i förskott – skall finnas SSA tillhanda enligt tabellen på s.3;

Box 45, 191 21 Sollentuna,
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas direkt till:
QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
Moga Breden 45
740 10 Almunge
qtc@ssa.se
Tel/fax 0174 – 206 59



International Microwave Handbook, 2nd Edition

På 540 sidor har RSGB och ARRL gemensamt samlat all kunskap på mikrovågsområdet. Första halvan av boken behandlar allmänna ämnen: Operating techniques, System analysis and propagation, Microwave antennas, Transmission lines and components, Microwave semiconductors and valves, Construction techniques, Common equipment and Test equipment. Resten av boken behandlar alla banden var för sig: 23cm, 13cm, 9cm, 6cm, 3cm, 12mm och banden över 12mm! Priset är 450 kronor inkl. moms och porto. Två exemplar i lagret så kolla helst först på 0505-13100 (må-to 09-12) innan ni sätter in pengarna på plusgiro 52277-1.



RADIO AMATEUR CALL BOOK 2009 Summer

Som de flesta känner till ges inte längre några internationella callböcker ut i tryckt form, så vill man ha alla amatörer i världen tillgängliga även när man inte har Internet i närheten kan man inhandla den nya callboken på CD-ROM som ges ut av DARC (tyska 'SSA'). Den innehåller över 1,600,000 signaler, mer än 60,000 QSL-managers, 250 kartor, etikettprogram, IARU/NCDXF-fyrarnas schema och mycket annat.

Priset är 400 kronor och kan beställas genom insättning av beloppet på plusgiro 52277-1. Maila eller ring gärna innan betalningen för att få bekräftat att det finns någon i lager. hamshop@ssa.se eller 0505-13100 (må-to 09-12).

Köpes

DRAKE L4-B, helt eller trasigt, med eller utan rör, med eller utan nätagg.

SM5DIC, Ragge
070-2101361
sm5dic@ragge.se

Köpes

TR med WARC-banden, 100 W PEP, även äldre.

SM6SYG, Harry
0512-60640

Säljes

Kenwood TS790-E, inkl 1296 insats, lite körd och i prima skick, 12.000 kr el högstbjudande.

SM3BEI, Lennart
0270-281474
sm3bei@ssa.se

Säljes

ICOM IC-706MKII G

Litet använd i orginalkartong

Pris 9.500 plus frakt
SM4HBG, Rolf
sm4hbg@telia.com

Säljes

GP-antenn. Antennen består av ett 5 m långt 25 mm aluminiumrör som är fäst med glasfiberarmerad plast vid ett bär-rör, 1 m långt. Antennfäste mot skorstenen. Koaxialkabel RG 58, 12 m, med PL59-kontakt. SVF 1,1 på 14 MHz. Antennen finns i Vällingby.

Pris 200 kr
SM5RV, Sven
sven@aldrin.se
08-389506

Säljes

Kenwood TR-751E. 2 m All mode, 5/25W, Voice Synthesizer Unit.

Mic Kenwood MC-48 med DTMF, samt MC-43S.

PSU Daiwa PS120 12V max 12A.

Magnetfot Araki MG-285, 5/8, 3 st jordplan.

3-el yagi Vårgårda.
Pris 4900:-/bud
SM6IPG, Anders
070-229 31 82

Säljes

Yaesu FT-2000 (100W) inkl inbyggd nätaggregat och inbyggd antennavstämning samt 300 Hz CW-filter. Helt som ny i orginalkartong. Endast använd 14 QSO!

Pris 19000 kr
SM6ISK, Rolf
0702-837415

ssa.se/hamshop/

HamShop

SYLRA

Är du intresserad att vara med på SYLRA-mötet den 3-6 september, så finns info på www.home.online/~la6rha

Vi ses, Solveig SM6KAT



Radioloppis i Norrköping

Välkommen till en Radio Loppis i



Norrköping
Bråvalla teknikpark



Norrköpings Radioklubb och FRO Norrköping arrangerar Loppmarknad för amatörradioutrustningar samt försäljning av radiostationer och tillbehör. Gammalt och nytt presenteras i en härlig blandning. Det blir massor av radioprylar så passa på och fynda.

Tid: **Lördagen den 10 oktober 2009 kl 10.00 – 13.00.**
Cafeterian är öppen från kl 09.00.

Vi planerar nu de olika aktiviteterna och lämnar mer info på SK5BN:s hemsida www.sk5bn.se Där kan du också boka bord. Passa på då bokningar av bord strömmar in. På hemsidan kan du föranmäla dig och där hittar du också vägbeskrivningar.

Mer info via Loppisgeneralerna

Håkan/SM5XAV Janne/SM5TJH
0705-358092 0702-970133

SVARKs loppmarknad

I höst är det dags för SVARKs loppmarknad. SK7AX har av tradition loppmarknad i klubbstugan vartannat år och vi har nu börjat samla på oss inför denna. Intresserade spekulanter är välkomna **lördagen den 12 september** då vi på sedvanligt vis öppnar förråden för försäljning.

Vill du själv komma och sälja så gäller först till kvarn får stå inomhus.



Välkomna.
73 de SM7NTJ, Lorentz

Prylmarknad i Handen

20 km söder om Stockholm

Lördagen den 3 oktober kl 10.00 – ca kl 14.00

Plats som vanligt skolan Fredrik i Handen

20 km söder om Stockholm.

Boka in denna dag redan nu!

Du som vill sälja, kontakta Lasse SM0FDO i god tid för bokning av bord. Tel 08-500 102 60 eller mail sm0fdo@comhem.se

Mera info kommer på vår hemsida.
Södertörns Radioamatörer – SK0QO
www.sk0qo.com

Söd Ra

SK4TL hamloppis

SK4TL

radio team



SK4TL hamloppis i Ölmbrotorp norr om Örebro

Lördagen 19 september

Besökare insläpp kl 11.00

Säljare från 09.00

Bokning av bord sm4rgd@sk4tl.com

Alla hälsas varmt välkomna

Se mer på www.sk4tl.com

SM4RGD, Charlie

SK5SM inbjuder till BAKLUCKELOPPIS

22 augusti 2009

Klockan 10–16



Lördagen den 22 augusti mellan klockan 10 och 16 anordnar Motala Sändareamatörer-SK5SM bakluckeloppis på innergården vid Motala Rundradiomuseum. Samtidigt arrangerar Motala Kommun och Turistbyrån "Bondebackadagen" med aktiviteter både i Rundradiomuseet och på hembygdsgården, vilket borgar för många besökare.

Kostnad 20 kr per bil. 40 kr för bil med släpkärra

Kaffe och tilltugg samt korv med bröd finns att köpa för en billig peng.

Förboka till undertecknad SENAST den 8 augusti för att garanterat få plats. Icke bokade tas emot fram till klockan 10 i mån av plats.

Insläpp sker från klockan 09.00.

Eget bord är tillåtet men det får inte vara bredare än bilens bredd.

Hjärtligt välkommen!

Motala Sändareamatörer-SK5SM

peter.feuk@comhem.se
tfn 0762-32 88 36

SM4-möte

Höstens SM4-möte arrangeras av Falu Radioklubb den 26 september kl 13.30. Efter själva distriktsmötet blir det information om hur vi samarbetar med Falu kommun. Under förmiddagen finns tillfälle att se hur vi har tillämpad övning med kommunen och Falu Civilförsvarsförening. Mer info i nästa QTC!



Falu radioklubb
SM4HFI, Jan

Amatörradiomässa i Eskilstuna



2010



Planeringen är redan igång för den traditionella radiomässan i Eskilstuna.

Boka lördagen den **20 mars 2010** mellan kl. 10 och 15 för ett besök i Munktellarenan, Eskilstuna.

Mer information kommer i senare nummer av QTC, SSA-bullen samt Internet.

Varmt välkomna till Smé-stadens Ham-fest.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer
genom SM5OCK, Håkan

HamShop

ssa.se/hamshop/

DX-ringen
Söndagar kl 10.00 SNT
På 3775 MHz ± QRM
Något för Dig?
Väl mött
SM7CRW (SF7DX. 8S7A)
John-Iwar

Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet
i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 – 20.00
Lördag 11.00 – 17.00
Söndag 11.00 – 17.00

web.comhem.se/sk0tm/



ARS AmatörRadio för Samhällsskydd

Inte då som någon redan gjort blandat ihop det med APRS som säkert som teknik inom hobbyn också kan förenas i ARS aktiviteter vid ett senare tillfälle.

Liten kort presentation av oss i styrelsen för den nybildade föreningen ARS eller KRIS som den kallades tidigare.

Under SSA:s årsmöte i april 2009 samlades Vi och har under ett antal möten efter detta hittat en form med interimsstyrelse, upprättat stadgar och syftet med föreningen. All information hittas på ARS' informationssida.

Huvudsyfte med föreningen är att samla och träna alla licensierade sändaramatörer runt landet oberoende av organisationstillhörighet och som är intresserade att finnas som resurs i händelse av extraordinära händelser i samhället där radiosamband behövs.

OBS! Du behöver inte vara med i ARS för att vara med i övningarna men det gläder ju oss om Du är det!

Du behöver inte vara med i varken SSA eller FRO men lärdomar därifrån är ju inte tunga att bära. Intresserade kommer att få utbildning i olika form av personal från ARS och andra samhälls-instanser.

Mer info. Om bland annat den planerade Höst-ARS 2009- Krissambandsövning den 4 oktober Kl 09.00 – 12.00 kommer i nästkommande QTC.

Information, upplysningar om medlemskap och annat hittar Du på ARS:s hemsida: www.SRA.se/ars

SRA:s hemsida används för att hålla ner kostnaderna för våra aktiviteter.

Medlemskap i ARS kostar 50 Kr

Välkomna som medlemmar i föreningen ARS, tidigare KRIS-gruppen om intresset finns!

Postgiro 35 55 86 - 9, ange namn, adress, ev. telefonnummer, e-mail, anropssignal på inbetalningskortet och även att det är ARS det gäller. Dina speciella kunskaper och färdigheter är intressant att få information om också.



Har till motto:
Vi måste undvika...

- Bristande planering
- Usel samordning
- Förödande senfärdighet

Konstitutionsutskottets (KU:s) sammanfattning av det som gick fel vid tsunamikatastrofen.

Vi i interimsstyrelsen alla med mångårig erfarenhet av samband och radio är:

Ordförande: Anders Lahti SM2ECL

Mobil: 0705550305

sm2ecl@ssa.se

Sekreterare: "Hinken" Sven Henrik SM3SZW

Kassör: Urban SM0NHE

I Arbetsgruppen ingår:

Utbildning: SM4LLP Lennart

Utbildning: SM0RVV Erik

Sambandsövningar: SM5TRT Gunnar

Sambandsövningar: SA7AWY Stefan

Adjungerad: SM4BNJ, Hans i Teknikfrågor, men Vi tar även in andra naturligtvis som Vi har behov av framöver.

Med hopp om en fortsatt trevlig sommar

För styrelsen i ARS

Anders SM2ECL

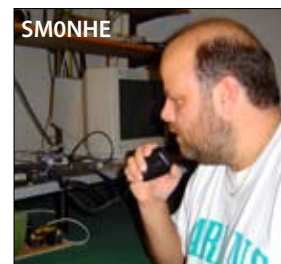


Kontakt & information

SM0NHE, Urban
sm0nhe@sra.se
08-462 99 87

SM5TRT, Gunnar
sm5trt@ssa.se
08-532 556 97

Mer information och kallelser till övningar kommer på : www.sra.se/ars och SSA-bulletinen samt QTC.



SA7AWY



SM0RVV



SM4LLP



SM5TRT



SM3SZW



SM2ECL



Enastående prestanda när du bäst behöver det...

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

PEP FT-950E

HF/50 MHz transceiver
100 Watt uteffekt
inbyggd tuner

17 950:-
inkl. moms



Svensk manual!

Senaste, uppdaterade PEP-versionen, så klart!



Tillbehör

Numerisk knappsats

FH-2

463 kr

Bordsmikrofon

MD-100A8X

1 408 kr

Dynamisk bordsmikrofon

MD-200A8X

3 070 kr

Inbyggd tuner

Roofing filter

Stereohörlurar

YH-77STA

785 kr

Röstinspelningsmodul

DVS-6

596 kr

Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr

Helgjutet aluminiumchassi

DSP som standard

Se vår hemsida för fler tillbehör!

När du vill vara ute och när du vill vara hemma...

YAESU
Choice of the World's top DX'ers

FT-897D

HF/VHF/UHF transceiver
100/50/20 Watt uteffekt

11 650:-
inkl. moms



En av marknadens kraftfullaste portabla stationer.
Perfekt kompanjon både hemma och i fält, med
massor av användbara finesser.

Programmeringskabel

CT-62

415 kr

Programmerings-CD

ADMS-4B

575 kr

Tuner för utomhusbruk

FC-40

3 495 kr

Auto-tuner

FC-30

2 915 kr

AC Nätaggregat 25A

FP-1030A

3 100 kr

Internt 230V nätaggregat

FP-30

2 851 kr

DTMF-mikrofon

MH-59A8J

733 kr

Collins 2,3 kHz SSB-filter

YF-122S

1 331 kr

Collins 500 Hz CW-filter

YF-122C

1 263 kr

Med reservation för feltryck. Samtliga priser är inklusive moms.

Se vår hemsida för fler tillbehör!

Mobinet Communication AB
Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



Huvudsponsor av
Kommunjakten
Du är väl med...?

MOBINET
Selling World Class Products



Conrad Elektronik Norden AB

Östra Hindbyvägen 26 B
213 74 Malmö
Tel 040 – 55 21 32
Fax 040 – 55 21 34
www.conrad.se

Dannex HF-Equipment

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076 – 136 73 05
info@dannex.se
www.dannex.se

Davidose – Data och Antennteknik

info@davidose.se
www.davidose.se

DX Supply

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 410 301 02
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Electrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20A
214 27 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se

Fa Håkan Eriksson

Hovgården
740 10 Almunge
Tel 070 – 629 00 91
sm5aqd@telia.com

Fa Manuel Larsson

Bredared, Skogsfrid
514 53 Månstad
manuel@limmared.nu
www.limmared.nu

Josef Johanssons Radio TV-Service

Bengt Karlsson
info@jirtvs.se
www.jirtvs.se

Katairconsulting

Peter Steneborg, SM6WBR
Åbydalsvägen 3
435 39 Mölnlycke
Mobil 0705 – 98 94 34
katairconsulting@telia.com
www.katairconsulting.se

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Tel +49 (0) 9293 – 80 09 39
www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Karnelundsvägen 97
430 33 Fjärås
Tel 0300 – 54 11 29
info@lannabo.se
www.lannabo.se

LSG Communication AB

Sam Gunnarsson, SM3PZG
Tel/Fax 0660 – 29 35 40
Mobil 070 – 575 79 16
info@lsg.se
www.lsg.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97
439 74 Fjärås
info@parabolic.se
www.parabolic.se

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Box 120
541 23 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208
651 06 Karlstad
Tel 054 – 67 05 00
Fax 054 – 67 05 55
srs@srsab.se
www.srsab.se

Tinitro

P.O. Box 727
FIN-20101 Turku
FINLAND
Tel. +358 50 300 0073
tinitro@tinitro.com
www.tinitro.com

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Anders Berglund (SM6RTN)
Tel 031 – 709 88 48, säkrast mellan kl 18.00 – 20.00
Mobil 070 – 24 99 07
anders.berglund@motorkonsult.se