

QTC Amatörradio



Nr 9 Sept 2004 Pris 45:-

Byggtips Antenner

Inga radialer
eller traps,
läga
elevations-
vinklar, effekt-
tålig ...



Vertidip - fem band



**SM6DOI
Staffan**

ICOM 24 MÅNADERS ICOMGARANTI

IC-756PROII



HF transceiver + 50MHz

Kontant 30000:-

12 mån 11 x 2777:-/mån

24 mån 23 x 1341:-/mån

IC-718



HF-transceiver 1.8-29.9999MHz

Kontant 9495:- JUST NU 7500:-

12 mån = 11 x 732:-/mån

24 mån = 23 x 361:-/mån

IC-910H



144 & 430MHz Alla trafiksätt.
(1200 & 2400MHz tillbehör).

Kontant 17500:-

12 mån 11 x 1641:-/mån

24 mån 23 x 798:-/mån

IC-PCR1000



PC Scanner/mottagare
0-1300MHz AM/FM/WFM

Kontant 5750:-

12 mån = 11 x 573:-/mån

24 mån = 23 x 287:-/mån

IC-E90



50/144/430MHz

RX 0.5-1000MHz

AM/FM/WFM

Kontant 4495:- JUST NU 3000:-

12 mån = 11 x 320:-/mån

24 mån = 23 x 166:-/mån

IC-7400



HF transceiver + 50 & 144MHz

Kontant 20000:-

12 mån 11 x 1868:-/mån

24 mån 23 x 906:-/mån

IC-7800



HF transceiver + 50MHz

Kontant 92000:-

12 mån 11 x 8414:-/mån

24 mån 23 x 4037:-/mån

IC-703



QRP HF + 50MHz + aut. tuner

Kontant 10500:- JUST NU 9500:-

12 mån 11 x 914:-/mån

24 mån 23 x 448:-/mån

IC-R5



150kHz-1310MHz

AM/FM/WFM

Kontant 3120:-

JUST NU

ingår PC-program &

serielkabel (värde 850:-)

12 mån = 11 x 334:-/mån

24 mån = 23 x 173:-/mån

IC-W32E



144 & 430MHz

Dubbla mottagare

Knt 3550:- JUST NU 2800:-

12 mån = 11 x 304:-/mån

24 mån = 23 x 158:-/mån

*Delningskablage ingår ej.

IC-706MKIIG



HF transceiver + 50/144/430MHz*

Kontant 12500:-

12 mån 11 x 1186:-/mån

24 mån 23 x 578:-/mån

IC-E208



Mobiltransceiver 144 & 430MHz*

Kontant 4800:- JUST NU 3800:-

12 mån 11 x 395:-/mån

24 mån 23 x 201:-/mån

IC-2725



144/432MHz. Dubbla mottagare.

Kontant 5495:- JUST NU 4800:-

12 mån = 11 x 486:-/mån

24 mån = 23 x 245:-/mån

IC-R8500



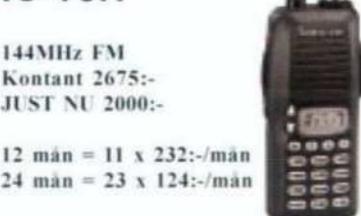
Mottagare 0.1-2000MHz
AM/FM/WFM/NAM/LSB/USB/CW

Kontant 22500:-

12 mån = 11 x 2095:-/mån

24 mån = 23 x 1015:-/mån

IC-T3H



144MHz FM

Kontant 2675:-

JUST NU 2000:-

12 mån = 11 x 232:-/mån

24 mån = 23 x 124:-/mån

© SRSAB 2004-07-12

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Teléfono 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

SWEDISH RADIO SUPPLY AB

communication equipment and services

ÖPPETTIDER 09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR 12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

e-mail: ham@srsab.se

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-585 702 73
 Fax 08-585 702 74
 Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
 Expeditions-och telefontid
 Måndag Exp.stängd - Tel.tid 9.00 - 12.00
 Tisdag 9.00 - 12.00
 Onsdag 9.00 - 12.00
 Torsdag 9.00 - 20.00
 Fredag Exp.stängd - Tel.tid 9.00 - 12.00
 Övrigt idtelefonsvarare

Kanslister:
 SM5HJZ Jonas Ytterman
 Cristina Spitzinger
 Internet hemsida: www.ssa.se
 E-post: hq@ssa.se

Postgiro 5 22 77-1, Bankgiro 370-1075
 Hammarönskrona
 Postgiro 2 73 88-8, Bankgiro 370-1075

QTC Årgång 77
 Nr 9 2004

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

Utgivare
 SM5XW Göran Eriksson
 Nedergården 218, 136 53 Haninge
 Tel: 08-50011173, 070-3631202
 e-post: sm5xw@ssa.se

QTC Redaktör
 SM0RG/P Ernst Wingborg
 Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
 Tel/Fax 08-560 306 48
 e-post: qtc@ssa.se

SSA QTC-kontaktperson
 SM0CWC Stig Johansson
 Granstigen 4, 137 34 Västerhaninge
 Tel 08-500 21552
 e-post: sm0cwc@ssa.se

SSA medlemsavgifter

Fr o m det är man fyller 18 år:	440:-
To m det är man fyller 17 år:	170:-
Familjemedlemsavgift:	270:-
Ständig medlem t o m det är man fyller 64:	5 280:-
Ständig medlem fr o m det är man fyller 65:	3 520:-

Utanför Sverige helår 2004.

Reservering för prisändring.	Ekon.	1:a kl
brev	brev	brev
Europa	670:-	720:-
Utanför Europa	810:-	850:-
Prenumeration helår 2004		
Avgift inom Sverige inkl. moms 6%	440:-	
Lösenummer inkl. porto/hämtpris	45:-	

SW ISSN 0033 4820 Uppslaga: ca 7.000 ex
 Stockholm 2004
 Tryckeri: Grafiska Punkten
 Box 417, 351 06 Växjö
 Tel 0470-700 700
 Annonsbokning
 SM0RG/P Ernst Wingborg
 qtc@svessa.se
 Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö
 Tel 08-560 306 48 Fax 08-560 306 48

Mot hösten - Utbildningstid

Den sköna sommaren lärde mot sitt slut och den blev väl ändå inte så dålig trots en kylig början. Kanske har Du fått ladda Dina batterier för insatser och nya tag för amatörradien och Din klubb nu när definitivt svalare tider kommer?

Några har slitit hårt under sommaren. Jag tänker då framförallt på författarteamet till vår nya lärobok och Webb-redaktörer och masters som givit SSAs hemsidor ett lyft med fart o färg. Ingen nämnd och ingen glömd. De förtjänar alla redan nu en stor eloge för sina insatser. Enastående prestationer - kanske jämförbara med "Olympiskt guld".

Förhoppningsvis håller planen med sikte på en ny lärobok färdig i oktober?

Boken är väl värd att köpa även av Dig som har den gamla. Den är en bra vägledning i många frågor som kommer upp för oss radioamatörer. Enbart det nya kapitlet om mätteknik är värt priset. För lärare och ledare av höstens kurser kommer boken att avsevärt underlätta undervisningen. Försäkra Dig om ett exemplar redan nu!

Jag förmödar att betydligt fler klubbar än Leksand, Sundsvall och Lindesberg, som just nu finns med på listan under flik "Utbildning - Kurser" på hemsidan, ligger i startgroparna med kurser under hösten? Mig veterligt skall också Södertörns Radioamatörer fogas till skaran av arrangörer. Jag vill med detta påminna om att profilera er! Annonsera gratis i QTC och ge vår utbildningsledare Jörgen SM3FJF besked per mail om kommande kurser.

Om ni är tveksamma inför start av en kurs kan ni få hjälp och tips av Jörgen. Han är en mästare i undervisning! Kontakta gärna också någon av de lokala bildningsorganisationerna för att få till ett samarbete och ekonomiskt stöd. Det gjorde vi på Södertörn för några år sedan då ABF kom in i bilden med stöd till genomförande. Tack vare frivilliga insatser av lärare och ledare kan kursavgifterna då också hållas nere till ett minimum.

Vi fann även att veckoslutskurser i Teknik gav flest deltagare. Kvällskurser blir ofta alltför jobbiga efter en intensiv arbetsdags slut.

Gör kursdagarna till mysig samvaro, vilket inte behöver betyda att utbildningsmålet åsidosätts. Kanske kan någon god kock eller kocka erbjuda sina tjänster med färsk fralla eller morotskaka till fikat och hemlagad mat till lunch. Gör försöket och ni kommer att lyckas! Åk gärna till Sundsvall eller Södertörn för att studera upplägget!

*Lycka till önskar
 Göran SM5XW
 SSA ordförande*



Foto: XYL/Jorunn

Så här laddade jag batterierna! (hi!) Makrillfiske i Listafjorden. Det blev betydligt fler fiskar än DX denna sommar...

Annars brukar det gå mycket bra med min GP och hela västerhavet som "reflektor".

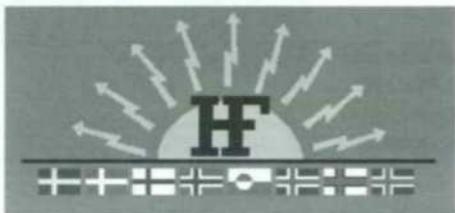
Innehåll	Sid	RPO Radio Pejl Orientering	24
Nordic HF Conferens	4	Telegrafi o samband	25
Low Power Communication	6	Världsradiolyssnare	26
Logprogram för Mac	7	VHF Ny repeater SK2AUR	27
Teknik	4	Distrikts o klubbar 35	
Vertidip - fem band antenn	8	Söderköping - mellanväg	35
Förkortad dipol 40m	10	SM5CJW Bo Lenander	36
2-el deltaloop för 40m	11	NRRL årsmöte	38
DX	12	SM7WT Åren går . . .	39
DX-exp AS-133 Kambodja	12	Silent key	45
SM0WKA Teemu	13	SSA HamShop	42
SK6M - Tjörn	15	Ham-annonser	44
DX-toplista	16	Contest	46
DX-möte, Karlsborg	18	Leverantörer/utbildning	50
DX-kalendern	19		
QRP - Egenbygge	22		

SSA ledamöter/funktionärer QTC nr 6 sid 4

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåten om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställda material insänt till redaktören, spaltredaktör eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att korta ner och redigera insänt material. Om foto eller eventuellt annat material önskas åter, skall detta tydligt anges. Medarbetare som sänder material till QTC och som hämtar text och bilder från annan källa, t ex från webbsidor ska ha tillstånde till att materialet utnyttjas för publicering. Medarbetare ska också vara medvetna om att insänt material kan komma att utnyttjas på SSA hemsida. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

Nordic HF conferences 2004

Rapporterad av SM7EQL Bengt



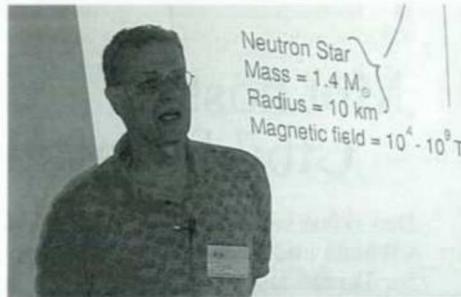
Nordic HF Conference hölls den 10 - 12 augusti på Färö. Konferensen som avhålls vart tredje år är en av två stora radiokonferenser inom området kortvågskommunikation i världen. Initiativtagare till de svenska HF konferenserna är Carl-Henrik Walde SM5BF som representerar Svenska Nationalkommittén för Radiovetenskap (SNRV) och The Nordic Radio Society (NRS) samt Gunnar Eklund som kommer från Tieto Enator AB.

Förberedelserna startade redan på söndagen med installation av Internet bredband och ljudanläggning i utställnings- och föredragssalen. Som tekniker fungerade Axel SM0VIA som hade ett drygt jobb att rulla kabel och knappa in IP-adresser på datorerna. Efter att Mr Murphy besegrats fungerade allt till belåtenhet, större delen av konferensen. Några mindre överbelastningar i nätet noterades dock senare under veckan då många av de 163 deltagarna reflexmässigt varje kafferast och samtidigt skulle kolla e-posten.

Som hjälpt å organisationskommittéen deltog Frivilliga Radio Organisationen (FRO) Sveriges Sändareamatörer (SSA) samt Experimenterande Svenska Radioamatörer (ESR) vars uppgift som ideella organisationer var att visa upp sin verksamhet från den allra bästa sidan, d v s som en spännande och intressant verksamhet med fokus på avancerad radioteknik. Andra uppgifter var att hjälpa till med förberedelser och i övrigt rycka in där det behövdes.



Richard SMICQA demonstrerar FRONET. Förbindelse etablerades dagligen med isbrytaren Oden som befann sig i norra ishavet på väg mot Nordpolen.



Taylor kunde konsten att få åhörarna att lyssna. Bättre reklam för amatörradiohobbyn får man leta länge efter.
Foto Erik Johnsson SM1ALH



kan läsas. De är därför idealiska för tropo scatter och EME. Med JT44 kan man köra mänstuds med mindre antenner än annars och även mäta sitt eget eko från månen. WSJT som är på ca 5.7 MB och arbetar med ljudkortet, kan laddas ner från pulsar.princeton.edu/~joe/K1JT/

Karl-Arne Markström SM0AOM från Telemar Scandinavia AB underhöll med "100 years of aeronautical radio communications - A journey from spark to space". Den svarta lådan på golvet till vänster om OH-projektorn är den välkända "Tuning Unit TU5B" som fick illustrera hur utvecklingen gått framåt när det gällde de frekvensbestämmande delarna i flyg-radioapparaterna.

Totalt omfattade föredragsprogrammet över 30 högt kvalificerade föredrag inom områdena: Propagation and Modelling, Signal Analysis, Systems and Networks, System Components, Link Protocols, Modulation and Coding, Electronic Warfare, Current and Emerging Technologies och Signal Surveillance. Alla föredragen avhölls på engelska som var det officiella språket under de tre dagarna som konferensen varade.

Priset för "Best Paper" gick till Roger Karlsson och Jan Bergman från Institutet för Rymdfysik (IRF) Uppsala för deras föredrag med rubriken "Three-channel digital radio vector field sensor."

Stor HF-aktivitet

Under tisdagskvällen avhölls sedanligt utställarparty där deltagarna fick möjlighet att under avspända former kika närmare på ny modern HF-kommunikationsutrustning. Utställarna var Aerotech Telub, Amtele, Chelton Antennas, Citat Solutions, CommsAudit,



Två i rävjakt - family class - blev Joseph H Taylor K1JT med fru tillsammans med Becky och Frederick WIFR från Green Mountain Radio Research Company.



Priset, "Best Paper", gick till Roger Karlsson och Jan Bergman från Institutet för Rymdfysik för deras föredrag med rubriken "Three-channel digital radio vector field sensor".



Demo av ett ljudkortbaserat program för Software Automatic Link Establishment (SwALE) avsett för Hemvänet.

Comrod, Drumgrange, ESR, Harris, Marconi, Monteria, Swedish Radio Supply, SSA samt Frivilliga Radio Organisationen (FRO). AerotechTelub visade bl a WRAP som är ett avancerat "Spectrum Management" program för beräkning av radiotäckning, vägutbredning, interferens från samlokaliseraade radiostationer, analys av trafikintensitet och annan radioplanering.

Glada miner på Färö efter onsdagens rävjakta

Onsdag eftermiddag ägnades åt den traditionella rävjakten eller radiopejlorientering (RPO). Över 50 deltagare ställde upp. Jakten startade kl 16.00 med tre rävar upplacerade på "lagom" avstånd från campen. För några av deltagarna var det första gången de deltog i "Foxhunting" och säkert fick en och annan ett trevligt minne med sig hem. Karin Dyberg från FOI i Linköping blev 1:a i *the ladies class*. Ingemar Fogelberg SM5AJV kom på första plats med totaltiden 29 minuter och tio sekunder!

FRO, SSA och ESR visade upp sin verksamhet

Av de 163 konferensdeltagarna fanns många radioamatörer. Allt sedan starten av Nordic HF conferences har amatörradiot funnits med på ett hörn - detta tack vare Carl Henrik Walde SM5BF som inte missar ett enda tillfälle att göra lite smygreklam för amatörradio. Som inledning i sitt hälsningsanförande inför konferensen frågade han -Hur många är radioamatörer? Hand upp! En tredjedel sträckte armarna i vädret och det var nog många i församlingen som blev lite överraskade av resultatet.



Karl-Arne Markström SM0AOM funderhöll med "100 years of aeronautical radio communications".

Föreningen Sveriges Sändareamatörer (SSA)

SSA marknadsförde amatörradio som en hobby för social gemenskap och en kul hobby för de unga - är en nationell intresseförening med cirka 5500 medlemmar. SSA är Remissinstans åt Post- och telestyrelsen och lämnar yttrande i olika frågor till Post- och telestyrelsen (PTS) och kan också ta initiativ till nya frågor, exempelvis för att förändra regler eller andra förutsättningar. SSA har en organisation för utbildning av nya radioamatörer och provförärtning och utfärdande av amatörradiocertifikat m m.

Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer (ESR)

IESR:s monter förevisades APMP (Automatic Propagation Monitoring Project) med mottagning av chirpsoundersignaler från sändarna i Visby och Boden. De mottagna signalaerna bearbetades för presentation i nära realtid på webben. Hela systemet fjärrstyrdes via Internet. Mottagarna var placerade i Skåne. "Chirpradion" ingår som en del i ESR:s projekt Remote Radio Platform (RRP) där användaren via ett webbgränssnitt kan få åtkomst till flera chirpsounder-mottagare och dels kan fjärrstyrta ett antal KV-stationer och mottagare på olika platser i Sverige. ESR har som målsättning att verka för ökat tekniskt kunnande bland amatörradio-intresserade, genom att sprida information om radioteknik i teori och praktik samt om sådant som kan medverka till god trafikkultur på amatörradiobanden.

Relaxing

Kvällarna gick i lugnt tempo och många nya bekantskaper knöts. Just att träffas och umgås är ett av konferensens huvudsyften. Det är där de viktiga sakerna diskuteras och besluten tas...

Text och foto (där ej annat anges):

SM7EQL Bengt Falkenberg

Copyright © Föreningen Experimenterande Svenska Radioamatörer, ESR www.esr.se
Mer information om HF konferensen
<http://www.nordichf.org/>

Spaltredaktörer sökes!

Contestspalten

Satellitspalten

Spaltredaktör - contestspalten

Erkki SM5NBE som tillfälligt tagit över contestspalten i QTC efter Lars SM3CVM, meddelar att han på grund av tidsbrist vill avgå. Han lämnar samtidigt posten som ledare för Månadstesten en post som också blir vakant.

Jag vill påstå, skriver Erkki, att MT nu är på rätt köl och har en stark uppgång. Äntingen verkar även plakettfrågan vara under kontroll. Nuläget är definitivt utmärkt tack vare SM2EZT och SM3CER som i samråd har utvecklat program - ett för manuell inmatning av QSO:n och ett jätteprojekt med rättningsprogrammet! Som bäst har vi kunnat presentera slutresultaten redan 4 dagar efter testen på SM3CER Contest Service webbplats!

Drömläge alltså för den som vill ta över jobbet med månadstesten.

Att ta fram underlag för contestsidorna är ganska omfattande. SM3CVM Lars Aronsson, som tidigare varit contestredaktör, kommer därför med en idé om ett samarbetsprojekt betr. contest-sidorna. Du som är intresserad rekommenderas att kontakta SM3CVM Lars* för vidare diskussion.

* Not: SM3CVM Lars Aronsson
Tel 063-85009
e-post: sm3cvm@swipnet.se

*Info bl a från SSA hemsida
SM0RGP Ernst*

Spaltredaktör - satellitspalten

Vi söker en ny funktionär för Satellitspalten i QTC. Tills vidare skrivs denna spalt av AMSAT-SM med Lars Thunberg, SM0TGU, som redaktör. Det är inte säkert att spalten kommer finnas med i varje QTC men alltid när det finns intressanta nyheter att rapportera om!

Lars Thunberg, SM0TGU

Tips till valberedningen

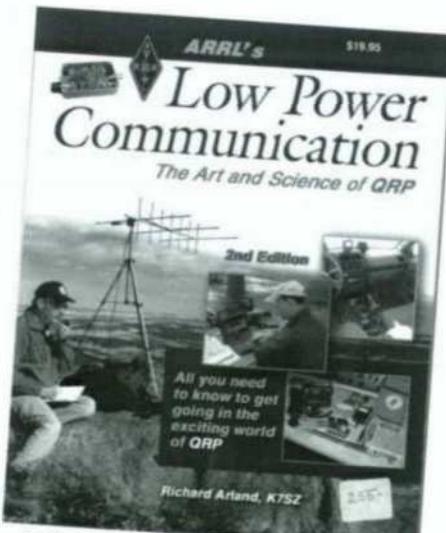
Sedan tidigare är posterna som ordinarie och vice HF-manager också vakanta. Sak samma gäller sektionsledare Info och dennes vice.

Någon gång runt årsskiftet blir posten som QTC-redaktör också ledig eftersom SM0RGP Ernst vill dra sig tillbaka.

Info från SSA hemsida

Richard Arland: Low Power Communication

Visst finns det mycket att läsa om kring ämnet QRP och egenbygge. Denna bok är en i raden men väl värd att titta närmare på. Påtagligt är att den är skriven av en amerikan och då utgiven på ARRL:s förlag för framförallt amerikanska läsare. Det lyser väl tydligt igenom lite över allt. Författaren är en veteran inom inte bara amatörradio utan även som QRP:are. Denna boken har den intressanta under titeln "The Art and Science of QRP" och finns nu i en andra uppdaterad upplaga utgiven 2004.



Innehåll

Författaren har uppenbarligen haft som målsättningen att täcka in det mesta som en radioamatör kan tänkas vara intresserad av för att komma igång med radiokörande med små effekter. Bokens undertitel är i detta avseende tänkvärd. "The Art and Science..", ja det är en skön konst att med små effekter och under ibland enkla former med trevliga utmaningar genomföra QSO:n.

Om man tittar i bokens index så återfinns vi: *Introduction to Low Power communication och Advantages of QRP*. Kapitel som just beskriver det som jag ovan antytt. Känslan och utmaningarna med QRP.

QRP Equipment och Antennas for QRP. I dessa kapitel så får vi tips om vad som behövs och vad som kan vara lämpligt.

HF propagation for the QRPer. Kanske är det ännu mera viktigt att veta mera om vågutbredning då man kör med låga effekter, detta kapitel hjälper dig på traven. En intressant del här är författarens beskrivning av dom olika kortvägsbandens karaktär.

"The Art and Science"

Jag medger gärna att jag har en faiblesse för portabel-trafik, QRP och egenbygge. Så visst är jag lite part i målet och färgad då jag läser denna del. Argumentet "life is to short for QRP" biter inte på mig annat än att det låter kul. Utan att gå i polemik så kan man ju kontra med "Life is to short for not having fun and challenges". Inte bara utmaningen med att kunna bygga något själv utan inte minst att lyckas trots att sändareffekten inte är mycket mera än en ficklampa. Författaren ser även fördelar i att man slipper känna på tunga

grejor. Även antennerna kan ju vara av ett enklare slag då dom inte behöver kunna klara höga effekter. Sanningen att säga får QRP dock INTE innebära dåliga antenner. Den låga effekten kan ju mycket väl kompenseras till del av skapliga antenner. Sedan så får man ju inte glömma bort det faktum att QRP och kanske även egenbygge innebär att man kommer undan med en lägre kostnad för att bli QRV på banden.

QRP Equipment

Författaren har i denna andra upplaga av boken lagt extra mycket krut på att mera ingående gå igenom och rekommendera lämplig utrustning att skaffa för att bli QRV. På 44 sidor går man igenom alla de kända och kanske okända märkena och modellerna som finns på ny och begagnatmarknaden idag. Den handlar om Yaesu FT-817 med täckning inte bara på kortvåg utan även 2m o 70cm. Icom IC-703 kom ut på marknaden nyligen och ger verkligen det mesta på marknaden en god match med sin välkonstruerade mottagare och det faktum att den har en inbyggd tuner (mycket bra framförallt då man kör portabelt). En lång utläggning får vi från denne amerikan om Tentec och alla deras QRP-riggar. Många glömda idag men duktiga på sin tid. Intressant nog har förf. inte beskrivit den utmärkta QRP-rigg som TENTEC numera säljer (Argonaut V).

Intresset för färdiga QRP-riggar är fortfarande stort hos de stora leverantörerna trots att man kanske inte gör de stora pengarna här.

Det är dessutom intressant är det att det finns så många byggsatser. Författaren koncentrerar sig som den amerikan han är på de amerikanska byggarna från Small Wonder-Labs, Wilderness och inte minst Elecraft med sina KX1, K1 och K2.

Antennas for QRP

Som redan nämnt så bör QRP INTE vara synonymt med dåliga antenner. Men då QRP kanske just är särskilt intressant då man kör portabelt så innebär det ofta att man kör med lite enklare antenner med framförallt tråd. Författaren beskriver de "klassiska" trådantennerna som Dipol, G5RV, Windom och loop. Som redan nämnt så är det av värde att ha tillgång till en antennanpassningsenhet (tuner) då man kör i skog och mark och författaren har med rätta en hel del gott att säga om den utmärkta lilla

automattunern Z100 från LDG-electronics (finns även att köpa i Sverige).

Intressant nog finns även en del skrivet om användandet av riktantennor. Intressant läsning där man inser inte bara fördelen av förstärkning i framriktning är av goda även för QRP:are utan även "elimineringen" av oönskade signaler är behandlat.

Specialised QRP modes

För många är QRP synonymt med att köra CW. Detta är väldigt relevant inte bara med tanke på att det är enklare att bygga en ren CW-rigg än en SSB-dito. Undertecknad har ofta skrivit sig varm om användandet av digitala moder som PSK31, RTTY och MFSK i kombination med just QRP och låga effekter. Författaren ägnar en hel del tid åt just dessa moder och dess möjligheter.

För att köra satellit krävs normalt sett inte så faslöst med effekt. Så även här kan en QRP-vän få sig en hel del trevliga kontakter. Författaren ger läsaren en del inblick i vad som låter sig göras. Författaren verkar ha samma faiblesse som de flesta andra QRP-vänner i portabel-körande. Visst är det spänande att sitta vid ett campingbord med ett litet batteri och rigg och antennen uppslängt i en tall. Boken är översållad med bilder på just denna trevliga form av radio. En liten del av boken ägnas även åt portabeltrafik och QRP på VHF/UHF-bandet. Undertecknad har själv kört med god behållning på dessa höga band med små effekter från bergstoppar.

I USA är man pigg på just "emergency"-trafik. Och kombinationen med QRP kan man ju kanske ifrågasätta. Just för sambands-trafik kan det vara viktigt att ha lite marginaler i signalen. Men sambandstrafik är ju förknippat med portabel-QTH och då kan det vara klurigt med spänningsmatning och möjligheten att känna tunga grejor.

Summering

Det här blev en lång harang kring en bok om trafik med låg effekt. Författaren är som jag skrev initialt veteran inom vår hobby. Han även har ett stort intresse för veteranradio-QRP-utrustning. Så även detta får sig en beskrivning i en liten del av boken. En nostalgitripp i rörens underbara värld alltså. Som jag skrev i början så är boken mycket amerikansk och skriven för amerikaner. Författarens trevliga ordval (boken är skriven på engelska) och många trevliga exempel och illustrationer gör att boken dock är väl läsvärd och en god källa till inspiration till denna del av vår mångfasetterade hobby. Boken finns att köpa för 255,- genom SSA:s kansli.

SM0JZT/qrp, Tilman

Kompetent logprogram för MAC!

thr-1.math.kth.se:41112

IC-7800 Connected. Radio Data: FE FE E0 50 04 03 02 FD FE FE E0 50 03 00 82 01 07 00 FD v 3.9.4b5

<input checked="" type="checkbox"/> Radio VFO	S-9	Registered	SM0EBP	-	Grid	J089xg	05/01 20:52:50 UTC
7.01820		Terminal DX Spot 40 m Ham			<input type="button" value="Look Up"/>	<input type="button" value="Log QSO"/>	<input type="button" value="Add UCB"/>
VFO:	A	Mode:	CW	Split ▶	TX !		
Loc: Cyprus	Alt:			Zip	Grid RI39km	Pow	UTC 20040501 205214
CQ: 31 Cont: OC Lat: 0.55	Lon: 166.9E	RST S	59	RST R	59	STX 00001	SRX
Azim: 35.1	Dist: 8038 mi	DX de:	Notes		Geo 5B4AGC Op	CQ 31 IOTA ?AS-00	
MHz: 7.055000	Mode: LSB	Locator: Call					

▼

Log Previous UCB Map Sched Mem Bands DX Clusters TNC QSL Labels Awards Prefs

Reconnect to DXCluster Automatically

432256.0 0L4R 1-May-2004 2049Z J060 > J041 59 <DL8VHR>

Date Hour SF1 R K Forecast Logger
1-May-2004 15 89 14 2 R= 46 No storms=>No storms <JR30G1>
+++++
Cluster: 47 nodes, 13 local / 150 total users Max users 222 Uptime 18 02:54
SM0EBP de SK0BU-5 1-May-2004 20502 >
DX de 4X4MCB: 7001.0 BASKET viva macabi tel aviv Winner eu 20502
DX de N2W1: 50120.0 VP9GE fm72><fn21 20542 FN21
DX de G3SJJ: 7018.2 C4EU Geo 5B4AGC Op 20502 I092
DX de 4X4MCB: 10120.0 MACABI TEL AVIV The yellow winner 20512
DX de K2MUB: 50120.0 VP9GE 59 20512 FN21
DX de F6GCP: 1830.4 LY2004P 20512 JN18
DX de K1FK: 14166.0 4X4WIN What is Maccabe??? 20512
DX de 4X4MCB: 21000.0 BASKETBALL MACABI TEL AVIV the best of ba 20512
DX de W9OL: 14039.2 K11G KEN ME 20512 EH61
DX de A13W: 50118.9 VP9GE Still there FM19->FM72 20522
To ALL de DB4BIN: Gentleman... this is a dx-cluster, not a sports-forum... tnx! 73
DX de I10NH: 14221.0 IZ1DLY swl cq cq ari contest SV 20532
DX de DF0EK: 144165.0 G8RWG 59 59 jo31bc jo01bn 20542

DX Nodes ▼
Auto Lookup
Auto Tune
Last Spot
Commands ▼
DX Spots ▼
help
quit
show/dx
show/fdx/1
show/fdx/5
show/fdx
show/filter
show/users

Screenshot, då jag körde George 5B4GC. SM0EBP Börge

Äntingen har det kommit ett verklig kompetent logprogram för MAC!

Jag använder MAC - kommer aldrig att gå till Windows-PC - har provat en hel del logprogram - inget har varit så bra, att jag har gått vidare. Men nu finns det! Jag tror att detta program har allt som den seriösa sändaramatören som har MAC, kan önska sig.

Jag har lekt med det en tid, och blir bara mer och mer imponerad. Programmet är gjort av VE3VRW, Don - han sover tydligt aldrig! - han har hittills varit blixtnabb med svar på supportfrågor!

Dogparksoftware har även andra MAC-program för HAM's! Du hittar programmet på:

<http://www.dogparksoftware.com/MacLoggerDX.html>
Programmet håller bl. a. koll på DXCC-IOTA-WAZ och WAS. Det fungerar bäst om du har bredband.

MacLoggerDX kostar 95 USD, säljs via Kagi, som av nå'n underlig anledning lägger på svensk moms, trots att försäljningen sker från Irland! 73 SM0EBP Börge

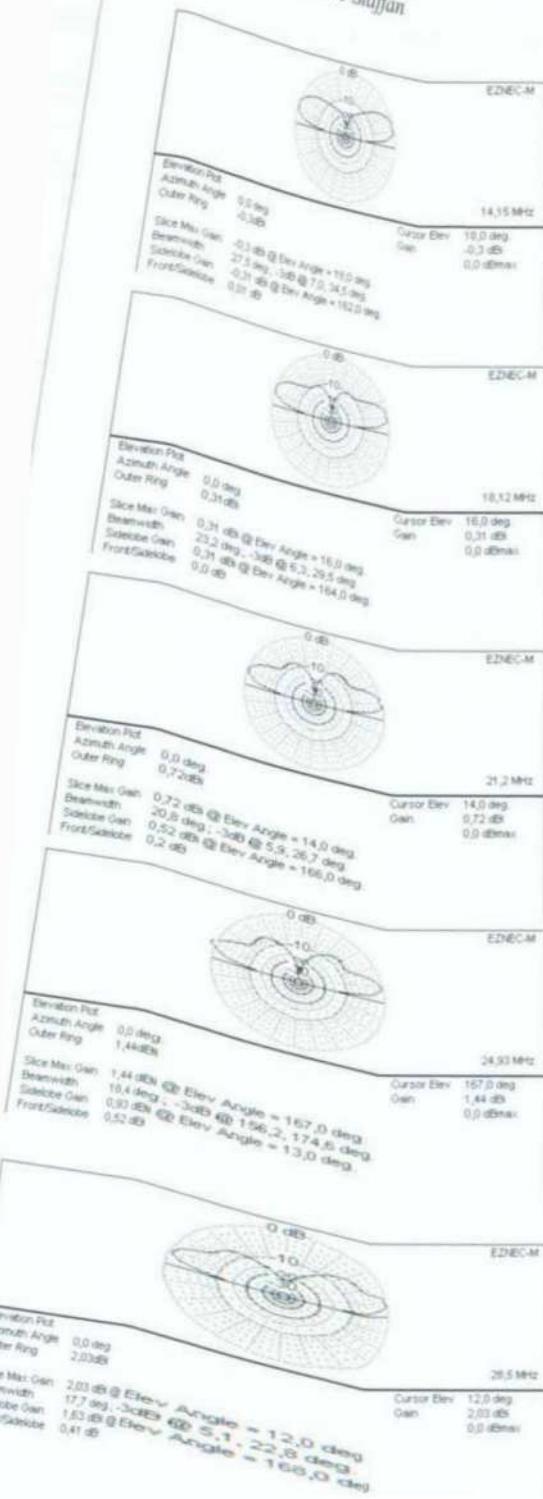
Nyblivna amatörer är välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA

På grund av rationalisering hos PTS Post- och telestyrelsen, får SSA ej längre uppgifter om nya signaler. Var och en måste därför personligen meddela SSA kansli om sin signal.

Sänd din uppgift per post eller eller e-post till
SSA kansli
"Ny signal"
Box 45
191 21 Sollentuna

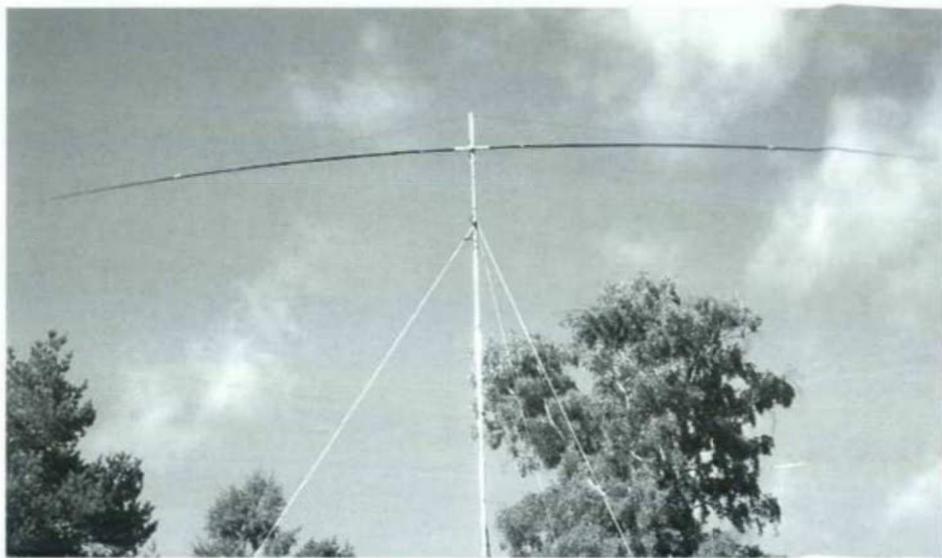


GO FOR IT, AND MAY GOOD SIGNALS
BE WITH YOU!
Copyright SM6DOI Staffan



Igrammen visar strålningsloberna för
dipol, på följande frekvenser
15 MHz, 18.12 MHz, 21.2 MHz, 24.93
MHz och 28.5 MHz.

Tack till följande sätter in
mig på något i projektet.
SMU Ingemar
ENG Bertil, S
TN Anders
SM6D
I Staffan



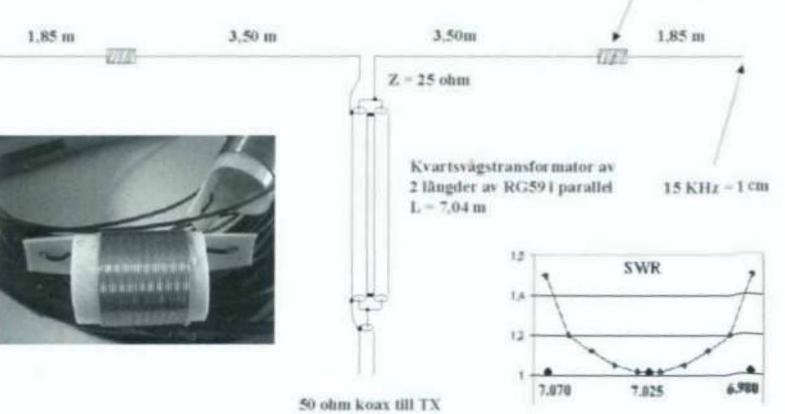
Antennen uppe på 10 meters höjd.

Text o bilder: SM0DTK Martin

Förkortad dipol för 40-meters bandet

Ifall man har dåligt med utrymme kan en förkortad dipol vara en lösning för att komma igång på 40-meters bandet. Jag har byggt och testat en sådan med gott resultat

Förkortad dipol för 7 MHz



Den här antennen är gjord av isolerad tråd (1000DL) och har en spole i vardera benet för att uppnå förkortningseffekten. Spolen tätlinnas med 31 varv 1 mm lackad koppartråd på ett VP-rör med diametern 37 mm. Impedansen i matningspunkten är ca 25 ohm och för anpassning till 50 ohms koaxialkabel krävs det en impedanstransformator mellan antennen och matningskabeln. En kvartsvägstransformator gjord av 2 parallellkopplade RG59 koaxkabelbitar (7,04 m) fungerar mycket bra för ändamålet. Antennens resonansfrekvens kan justeras genom att klippa av resp förlänga antennens ytterändar. Om man klipper av 1 cm i vardera ändan så sjunker resonansfrekvensen med 15 KHz. Antennen har relativt smal bandbredd och resonansfrekvensen

påverkas av höjd över mark och markens fuktighet. Så en tuner nere vid radion rekommenderas för att antennen skall dra ut wattarna under alla ytterförutsättningar. Jag har monterat allt på ett par metspön från Biltema (5,4 m) som anslöts till masten via ett korsfäste med 20 cm långa aluminiumvinkelbitar. Jag har också ett toprör av VP-plast för att staga upp metspöna med hjälp av plastlinor. Syd- och nordamerika kördes med 100 w och antennen på 10 meters höjd en sommarmorgon i slutet av juni.

SM0DTK Martin
sm0dtk@passagen.se
<http://hem.passagen.se/sm0dtk/>

Kompetent logprogram för MAC!

thr-1.math.kth.se:41112

IC-7800 Connected. Radio Data: FE FE E0 50 04 03 02 FD FE FE E0 50 03 00 82 01 07 00 FD v 3.9.4b5

<input checked="" type="checkbox"/> Radio VFO	S-9	Registered	SM0EBP	-	Grid	J089xg	05/01 20:52:50 UTC
7.01820 Terminal DX Spot 40 m Ham				Call	C4EU		Look Up Log QSO Add UCB
VFO: A	Mode: CW	Split	TX!	First		Last	
Loc: Cyprus	Alt:	CQ: 31	Cont: OC Lat: 0.55 Lon: 166.9E	Street		City	State
Azim: 35.1	Dist: 8038 mi	DX de:	Country	Cyprus	Email	Mail	Cyprus
MHz: 7.055000	Mode: LS8	Locator: Call	Zip		Grid RI39km	Pow	UTC 20040501 205214
RST S	59	RST R	59	STX 00001		SRX	
Notes	Geo 5B4AGC Op	CQ 31	IOTA ?AS-00				
Log Previous UCB Map Sched Mem Bands DX Clusters TNC QSL Labels Awards Prefs							
<input checked="" type="checkbox"/> Reconnect to DXCluster Automatically							
DX Nodes ▾ Auto Lookup Auto Tune Last Spot Commands ▾ DX Spots ▾ help quit show/dx show/fdx/1 show/fdx/5 show/fdx show/filter show/users							
432256.0 OL4R 1-May-2004 2049Z J060 > J041 59 <DL8VHR> <hr/> Date Hour SFI A K Forecast Logger 1-May-2004 15 89 14 2 R= 46 No storms=>No storms <JR3QG1> ***** Cluster: 47 nodes, 13 local / 150 total users Max users 222 Uptime 18 02:54 SM0EBP de SK0BU-5 1-May-2004 2050Z > DX de 4X4MCB: 7001.0 BASKET viva macabi tel aviv Winner eu 2050Z DX de N2WM: 50120.0 VP9GE fm72><fn21 2054Z FN21 DX de G3SJJ: 7018.2 C4EU Geo 5B4AGC Op 2050Z I092 DX de 4X4MCB: 10120.0 MACABITELAVI The yellow winner 2051Z DX de K2MUB: 50120.0 VP9GE 59 2051Z FN21 DX de F6GCP: 1838.4 LV2004P 2051Z JN18 DX de K1FK: 14166.0 4X4WIN What is Maccabe??? 2051Z DX de 4X4MCB: 21000.0 BASKETBALL MACABI TEL AVIV the best of ba 2051Z DX de H9OL: 14039.2 K11G KEN ME 2051Z EN61 DX de A13W: 50118.9 VP9GE Still there FM19->FM72 2052Z To ALL de DB4BIN: Gentleman... this is a dx-cluster, not a sports-forum... tnx! 73 DX de I10NH: 14221.0 IZ1DLY swl cq cq ari contest SV 2053Z DX de DF0EK: 144165.0 G8RWG 59 59 jo31bc jo01bn 2054Z							

Screenshot, då jag körde George 5B4GC. SMØEBP Börge

Äntligen har det kommit ett verklig kompetent logprogram för MAC!

Jag använder MAC - kommer aldrig att gå till Windows-PC - har provat en hel del logaprogram - inget har varit så bra, att jag har gått vidare. Men nu finns det! Jag tror att detta program har allt som den seriösa sändaramatören som har MAC, kan önska sig.

Jag har lekt med det en tid, och blir bara mer och mer imponerad. Programmet är gjort av VE3VRW, Don - han sover tydliggen aldrig! - han har hittills varit blixtnabb med svar på supportfrågor!

Dogparksoftware har även andra MAC-program för HAM's!
Du hittar programmet på:

<http://www.dogparksoftware.com/MacLoggerDX.html>
Programmet håller bl. a. koll på DXCC-IOTA-WAZ och WAS.
Det fungerar bäst om du har bredband.

MacLoggerDX kostar 95 USD, säljs via Kagi, som av nå'n underlig anledning lägger på svensk moms, trots att försäljningen sker från Irland! 73 SMOEBP Börge

73 SMØEBP Børge

Nyblivna amatörer är välkomna att informera SSA:s kansli. Detta gäller även icke medlemmar. Vår ambition är att få ett så komplett register som möjligt över alla svenska sändareamatörer och lyssnaramatörer som är medlemmar i SSA.

På grund av rationalisering hos PTS Post- och telesyrsen, får SSA ej längre uppgifter om nya signaler. Var och en måste därför personligen meddela SSA kansli om sin signal.

Sänd din uppgift per post eller e-post till
SSA kansli
"Ny signal"
Box 45
191 21 Sollentuna



Meddela din nya signal till SSA kansli!

Byggtips-antenn

Vertidip-femband

Inga radialer eller traps, låga elevationsvinklar, effekttålig . . .

Av SM6DOI Staffan

Stor lust att köra DX seriöst men små möjligheter att sätta upp en fackverksmast med riktantenn.

SM6DOI Staffan på Lannabo Radio AB har funderat över detta problem och kommit på ett alternativ till lösning.

Presentation alltså av Vertidip med byggbeskrivning och allt.

Efter att ha sett filmerna från expeditionerna VP8THU, South Sandwich och VP8GEO, South Georgia fick jag inspiration att ge mig på detta antennprojekt.

Dessa expeditioner hade som målsättning att bara använda 100 W och antennerna skulle vara enkla att både ta med och sätta upp. Självklart måste de även fungera bra för DX. Valet blev då vertikala dipoler, en för varje band.

Kännetecknande för en dessa är bl a den vertikala polarisationen samt att de matas på mitten, inte vid basen som de vertikaler vi är vana att se.

En bra lösning för DX

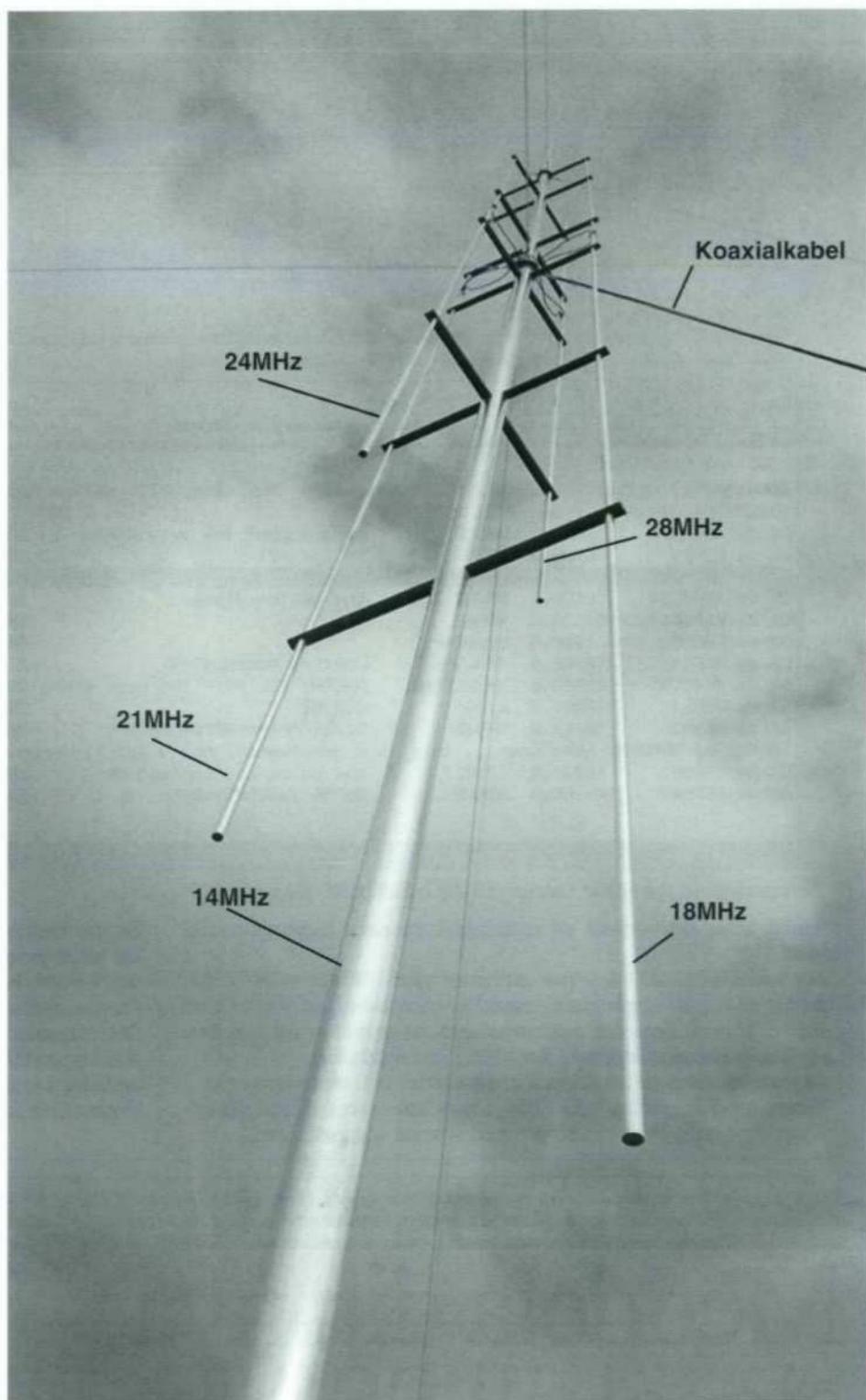
En vertikal dipol ger låga elevationsvinklar, vilket är en förutsättning för goda DX-kontakter. Den kräver inte heller några radialer. Vill man nu köra alla amatörband mellan 14 MHz och 30 MHz, så är det till att sätta upp fem antenner.

Fast fem vertikala dipoler i en villaträdgård är väl inte så trevligt vare sig för grannarna eller när man skall klippa gräset, det blir många staglinor att åka slalom runt.

Det bästa vore om man kunde montera fem dipoler i "klunga" med en gemensam matningspunkt. Detta är en god idé men svår att konstruera. Det krävs en del räknande, mätnande, provande innan man får fram en konstruktion som fungerar både mekaniskt och elektriskt.

Men vi amatörer lever ju efter mottoet NGU = Never Give Up! Jag gav mig i kast med projektet och efter någon veckas experimenterande med ett antal prototyper hade jag fått det hela till att fungera.

Till dig nu som blir sugen på att bygga denna antenn vill jag först ge ett råd. Tänk på att konstruktionen är kritisk då samtliga element påverkar varandra, så var noga med att hålla alla mått så nära beskrivningen du kan.



På bilden ser du i vilken ordning dipolerna är monterade, samt att koaxialkabeln skall gå ut från mittisolatorn i c:a 45 grader.



Så här ser både jag och mittdelen av antennen ut. Lägg märke till lässkruvarna för elementen på acetal-isolatorerna, samt det undre stagfästet. Du ser också hur koaxialkabeln är ansluten.

Den grundläggande konstruktionen

Bäre av hela antennkonstruktionen är 14 MHz-dipolen som är tillverkad av 40 mm aluminiumrör med en godstjocklek på 1,5 mm. Runt denna sätter de fyra andra dipolerna tillverkade av 10 mm aluminiumrör.

Dessa är monterade på isolatorer som är utförda i svart acetal (delrin) för att klara UV-strålning, väder och vind.

Matningen sker på mitten. Koaxialkabeln skall gå från antennen i en vinkel på c:a 45 grader och kan med fördel fästas på en av staglinorna. Det är viktigt att staglinorna görs av något icke-ledande material för att inte påverka konstruktionen elektriskt.

Bor du "blåsigt" bör du staga antennen i två nivåer, en på c:a 4,8 m och nästa c:a 8 m upp. Antennen klarar av höga effekter, man kan säga att den klarar lika mycket som den koaxialkabel som den matas med.

Antennen visar bra VSWR-värden, det ligger som högst på c:a 2:1 på samtliga band förutom 28 MHz. På detta band har jag lagt resonans-punkten på 28,200 med ett VSWR på 1:1.

Bandkanterna på 28 MHz sticker upp mot 3:1, så här får du nog använda ett antennfilter om du har en "kräsen" sändare men kör du med slutsteg som har ett pifilter är det inget problem.

Väljer du en 50 ohms koaxialkabel av hög kvalitet för matning och som inte är för lång bedömer jag additionsförlusterna som försumbara.

Noggrannhet är nyckelordet

Skall du tillverka antennkomponenterna på mitt sätt bör du ha tillgång till en metallsvart samt en pelarborrmaskin med koordinatbord och ett stadigt maskinskravstycke. Självklart kan du lösa den mekaniska uppbyggnaden på annat sätt än det jag beskriver. Börja med att kapa upp 20 stycken stavar av

18 mm svart acetal 180 mm långa.

Borra i ena änden på alla stavarna in c:a 30 mm med ett 6,8 mm borr och gänga sedan med en M8 gängtapp.

Ta 12 stycken av dessa stavar och borra genomgående hål med ett 12 mm borr vinkelräkt mot staven 15 mm in från kanten. Borra de åtta återstående på samma sätt med ett 10,5 mm borr. Från kanten på staven in mot hålet borrar du med ett 3,3 mm borr och gänga med M4.

Här sitter sedan skruven som läser elementen. Mitt- och bottenisolatorerna ser likadana ut, de är 270 mm långa av 40 mm svart acetal. Svarva ner biten till 37 mm, 100 mm in från vart håll.

Stagfästena tillverkas av 60 mm acetal c:a 25 mm tjocka. Svarva ett hål på 40 mm samt borra med 6 mm borr ett genomgående hål för läsbulten som skall gå igenom 14 MHz elementet. Längs biten borrar du 4 st 5 mm hål med 90 graders delning för staglinorna. Tillverka 10 stycken pinnbultar 70 mm långa av M8 rostfri gängstång, samt två stycken 80 mm långa av M6 gängstång.

Så till elementen

Kapa till två stycken 490 cm långa aluminiumrör med en ytterdiameter av 40 mm och en godstjocklek på 1,5 mm. Detta blir 14 MHz elementet.

Utgå från 10 mm aluminiumrör med en godstjocklek på 1 mm och gör två stycken 394,5 cm bitar (18 MHz elementet), två stycken på 330,5 cm (21 MHz) två på 281 cm (24 MHz) och till sist två som är 243,5 cm som kommer att bli 28 MHz-elementet. Nu till kablarna som förbindes de fyra dipolerna till 14 MHz elementet. Kapa till 8 st c:a 2,5 mm isolerade kablar 200 mm långa. Skala 5 mm in från var ände och lös på kabelskor med hål på 4,2 mm.

Sätt till hålen i 14 MHz-elementet för isolatore-

rna till de andra elementen.

Först ett litet tips, montera en U-klämma på ett vinkeljärn som du skruvar fast på 14 MHz elementet. Lägg sedan ett vattenpass på vinkeljärnet, då kan du kontrollera att du är i väg när du borrar, vrid sedan så att du kommer i lod när du borrar nästa hål.

Börja med att borra ett genomgående hål med ett 8 mm borr 30 cm från rörändan. Nästa hål 35 cm från rörändan 90 grader emot, sedan 180 cm och 185 cm 90 grader emot samt 285 cm. Se på bilden av antennen så förstår du vad jag menar.

Borra till slut med ett 6 mm borr genomgående hål för ringarna med stagfästen.

Och så sätter vi ihop det hela

Börja med att montera stagfästen och alla acetalisolatorer på 14 MHz elementet, de med 10,5 mm hålen närmast mittisolatorn. Montera de andra elementen (enligt bilden) märk av var lässkrullen skall sitta och borra med ett 4 mm borr igenom elementet. Läs med M4 skruv.

Borra med 4 mm borr ett hål i varje element 15 mm från ändan mot mittisolatorn, här skall du montera kablarna som skall fästas på 14 MHz elementet.

Montera de båda dipolhalvorna på mittisolatorn. När de är helt parallella borrar du med ett 8 mm borr igenom rören och isolatorn samt fixeras med M8-bultar.

Borra hålen med ett 3,3 mm borr för kabelskorna och matningen 15 mm in från rörändarna på 14 MHz dipolen, gänga sedan med M4 gängtapp. Alternativt kan du använda rostfri plåtskruv. Sedan är det bara att koppla ihop.

Sätt till koaxialkabeln, skala bort 40 mm av ytterisoleringen, fixa till de båda ledarna och lös på kabelskor.

Se till att de blir lika långa, de ingår som delar i konstruktionen. Montera koaxialkabeln så att innerledaren kommer uppåt.

Borra också ett litet hål i 14 MHz elementet nära mitt och bottenisolatorn så att regn och kondensvattnet kan rinna ut.

Bottenisolatorn fixeras du på samma sätt som mittisolatorn.

Markfästet överläter jag till byggaren att fixa, tänk bara på att elementändarna är i spänningsmaximum, så fuska inte med bottenisolatorn.

Fungerar över förväntan

Under ett par månader har jag testat antennen och jämfört den med både en Log-periodisk och en Discone antenn. Proven har gjorts både mot DX-stationer och Europa kontakter.

Jag är mycket nöjd med vad antennen presterar.

Datasimuleringen av Vertidip är gjord i EZNEC-M, över "average ground" med bottenisolatorn en meter över jord (se så ren och fina lober antennen ger).

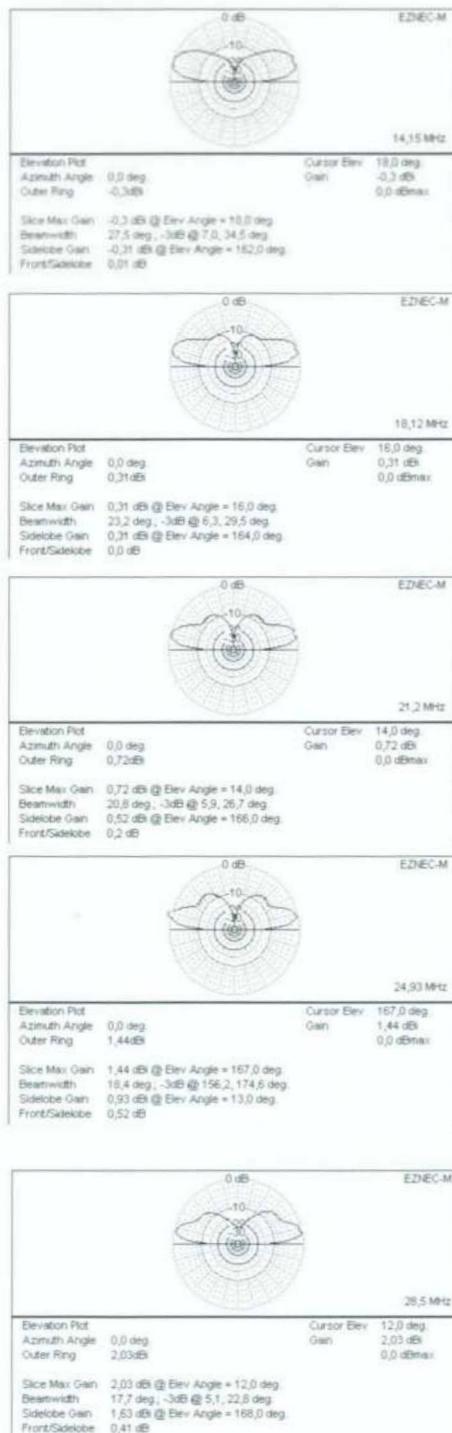
Delar man rören så att antennen blir lätt att flygfäcta, då måste den vara ett klart alternativ för expeditioner. Kanske VP8 nästa gång? Hi

Lycka till med bygget!

Se även strälningsdiagram på nästa sida.

GO FOR IT, AND MAY GOOD SIGNALS BE WITH YOU !

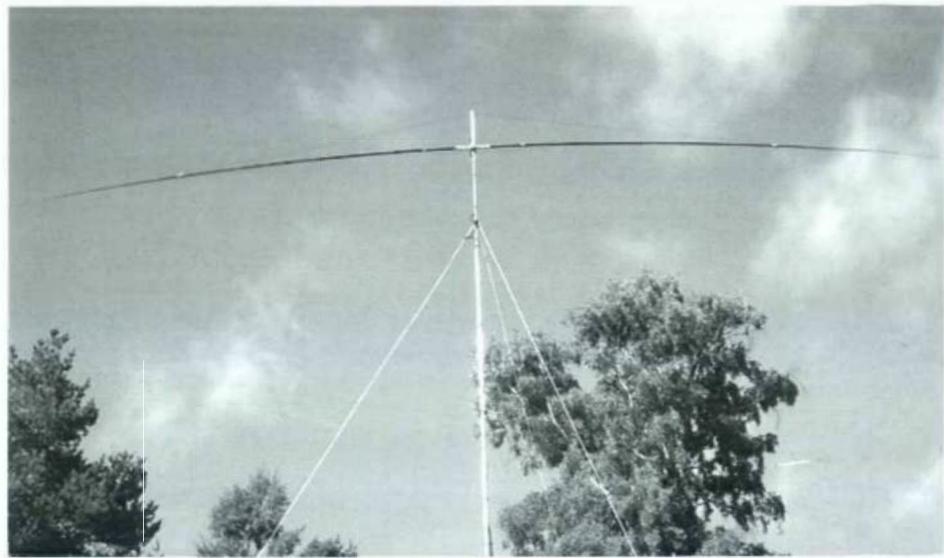
Copyright SM6DOI Staffan



Diagrammen visar strålningsloberna för Vertdip, på följande frekvenser 14.15 MHz, 18.12 MHz, 21.2 MHz, 24.93 MHz och 28.5 MHz

Ett stort tack till följande amatörer som hjälpt mig på något sätt i projektet.
SM6CMU Ingemar, SM6EHY Björn,
SM6ENG Bertil, SM6GUL Thomas och
SM6RTN Anders.

SM6DOI Staffan



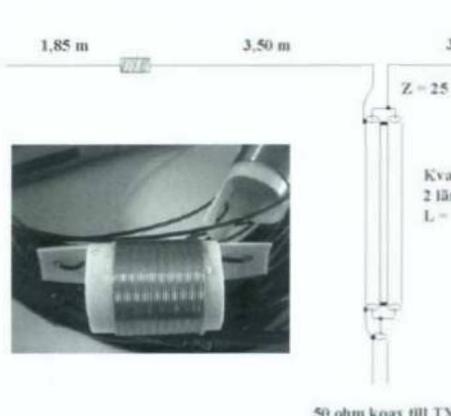
Antennen uppe på 10 meters höjd.

Text o bilder: SM0DTK Martin

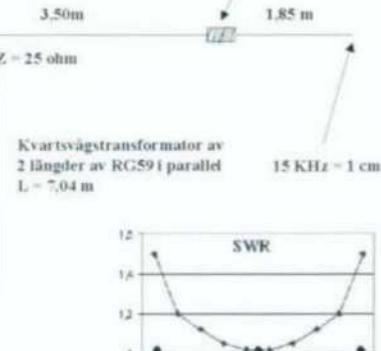
Förkortad dipol för 40-meters bandet

Ifall man har dåligt med utrymme kan en förkortad dipol vara en lösning för att komma igång på 40-meters bandet. Jag har byggt och testat en sådan med gott resultat

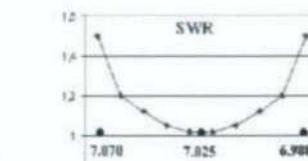
Förkortad dipol för 7 MHz



31 varv 1,0 mm lackad Cu
på 37 mm VP-rör. Spol-
längden = 34,5 mm (25 µH)



50 ohm koax till TX

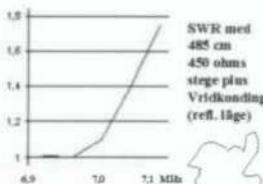


Den här antennen är gjord av isolerad tråd (1000DL) och har en spole i vardera benet för att uppnå förkortningseffekten. Spolen tätlinas med 31 varv 1 mm lackad koppartråd på ett VP-rör med diametern 37 mm. Impedansen i matningspunkten är ca 25 ohm och för anpassning till 50 ohms koaxialkabel krävs det en impedanstransformator mellan antennen och matningskabeln. En kvartsvägstransformator gjord av 2 parallellkopplade RG59 koaxkabelbitar (7,04 m) fungerar mycket bra för ändamålet. Antennens resonansfrekvens kan justeras genom att klippa av resp förlänga antennens ytterändar. Om man klipper av 1 cm i vardera ändan så sjunker resonansfrekvensen med 15 KHz. Antennen har relativt smal bandbredd och resonansfrekvensen

påverkas av höjd över mark och markens fuktighet. Så en tuner nere vid radion rekommenderas för att antennen skall dra ut wattarna under alla yttrre förutsättningar. Jag har monterat allt på ett par metspön från Biltema (5,4 m) som anslöts till masten via ett korsfäste med 20 cm långa aluminiumvinkelbitar. Jag har också ett topprör av VP-plast för att staga upp metspöna med hjälp av plastlinor. Syd- och nordamerika körs med 100 w och antennen på 10 meters höjd en sommarmorgon i slutet av juni.

SM0DTK Martin
sm0dtk@passagen.se
<http://hem.passagen.se/sm0dtk/>

2 el deltaloop för 40 m.



2-element delta-loop för 40 meter

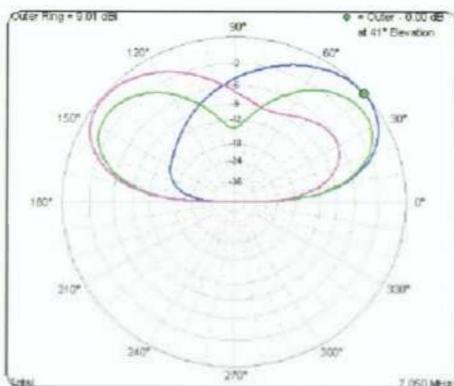
Jag har just upplevt ett intressant radioäventyr genom att lyckas kontakta DX-peditionen till Aves Island på 40 meter. Allt kunde genomföras tack vare ett bygge av en 2 elements loop-antenn.

Kolla min story: <http://hem.passagen.se/sm0dtk/>

Se även i detta nummer under DX-spalten.

I mitten av juli 2004 fick jag info från en japansk amatör om att Aves Island skulle komma på luften i slutet av månaden. Jag befann mig på Gotland och hade inget PA och enda antenn som fungerade mot Karibien var en 60 meter longwire antenn. Jag utgick ifrån att det skulle bli en stor pile up så något måste göras för att förbättra antennsituationen. Jag kollade upp vilka träd som skulle kunna bärta upp en loopantenn med optimal riktning mot YV0 (rakt västerut). Jag hittade 3 lämpliga träd och med hjälp av en provisorisk mast skulle det vara möjligt att få upp en 2 elements loop. Draglinor hissades upp i träna och masten byggdes av aluminiumrör och ett metspö av glasfiber. Jag mätte ut var loopens nedre hörn skulle hänga på de båda elementen och sedan börjades tillverkningen av looparna.

Ett av elementen klipptes till så att bästa SWR erhölls vid frekvensen 7035 KHz. För bästa anpassning användes en kvartsvägstransformator som tillverkades av 75 ohms kabel (7,03 m lång). När ett element var klart kopierades längderna för tillverkning av det andra. Element 1 hängdes upp med en 50 ohms kabel för matningen. Det andra elementet anslöts till en stump 450 ohms bandkabel (4,85 m) som i änden försågs med en vridkondensator (idén kommer från SM0AQW, Janne). Genom att ställa in olika värden på kondingen så kan antennelementet antingen fungera som direktör (ca 20 pF) eller som reflektor (ca 60 pF) d v s antennens optimala riktverkan kan ändras 180 grader på ett enkelt sätt.



Elevationsdiagrammen för X = direktör-läge (violet), 0 (grön) och reflektör-läge (blå). SM0AQW har använt EZNEC och simulerat antennen.

Direktorverkan erhölls vid lägsta SWR = 7130 KHz och för reflektörverkan = 6940 KHz!! Gain är ca 1 S-enhet (6 dB) jämfört med en 60 m LW i optimal riktning och F/B är ca 3 S-enheter (20 dB). Vid regn eller kraftig dagg (jord-förhållanden förändras) måste kondingen efterjusteras (minskas) för att bibehålla rätt avstämning av antennen. Fig 1 visar mått och installation.

SM0DTK,
Martin Hedman,
<http://hem.passagen.se/sm0dtk/>,
sm0dtk@passagen.se

Motstånd - färgkoder



Färgkoderna för värden för motstånd kan vara svåra att lära in för några. Ibland har jag i scoutsammanhang använt denna komihågvers. Varsågod!

- 0 = noll är svart som ett troll
 - 1 = en pris brun snus.
 - 2 = två par röda läppar
 - 3 = tre orange apelsiner.
 - 4 = ett gult hus har fyra hörn
 - 5 = fem gröna fingrar
 - 6 = en BLÅs sextett
 - 7 = violet har sju bokstäver
 - 8 = Grå som en rätta rimmar på åtta
 - 9 = en vit katt har nio liv
- 73 de SM3NAB Olov

Snabb och säker laddning av NiMH/NiCd-batterier med programmerbar batteriladdare



Laddningsbara NiMH-batterier är i dag mycket populära. Företaget Mascot introducerar nu två nya snabbladdare, 2015 och 2215, som arbetar med spänningsreglerad laddkontroll (-dV). Båda modellerna är utrustade med en programmerbar mikroprocessor som gör att de kan omprogrammeras till andra laddfunktioner som -dT, +dT/dt, 0 dV samt endast timer. Utöver detta kan följande parametrar justeras: säkerhetstimer, start timer och top-off timer, -dV nivå och +dT/dt nivå.

Laddarna kan också användas för laddning av NiCd-batterier och har automatisk polswitchsäkring mot polväxling på utgången. De är godkända för medicinskt bruk enligt EN 60601. Kundanpassade och vattentäta (IP67) enheter levereras på begäran. **Modell 2015** är en plug-in enhet med en max. uteffekt på 45W och en inspänning på 230 VAC 50-60 Hz. Den finns i 5 standardutföranden för 3 till 20 battericeller.

Modell 2215 är en bordsmodell med 2-pins nätanslutning (IEC 320). Den har en max. uteffekt på 35W och en universell inspänning på 90-264 VAC 50-60Hz. Den finns i 5 standardutföranden för 3 till 20 battericeller.

Mascots produkter lagerförs av de flesta elektronik-återförsäljare och -specialister i Skandinavien. Företaget Mascot är i dag Skandinaviens ledande producent av batteriladdare och strömförsörjning, och erbjuder ett brett produktionsortiment av AC/AC och AC/DC adaptorer och kraftaggregat, DC/DC-omvandlare, DC/AC inverterare, batteriladdare samt kundanpassade produkter. Se mer på hemsida: www.mascot.no



DX

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



Planeringen för årets DX-möte är i full gång. Nytt för i år är att alla som betalt in medlemsavgiften 100:- får motsvarande avdrag vid anmälan till mötet. Enklast sätter du in medlemsavgiften på vårt postgirokonto Lake Wettern DX Group postgiro 180266-9 före den 27 september. Dessa pengar är vikta för sponsring till utvalda expeditioner.

Årets program är ej klart. Vi har haft oturen att få återbud från flera tilltänkta föredragshållare och eftersom förändringar kan ske snabbt, så hänvisar vi till hemsidan där vi försöker ha det aktuella läget. Många programpunkter kommer att intressera nya cept 1 amatöror som t ex att kontakta olika öar (IOTA), körteknik och aktivitet från Märket som är ett riktigt rart DXCC-område. Det blir även en historisk tillbakablick hur Norge fick öarna Peter I och Bouvet i Antarktis år 1929. Föredraget är mycket aktuellt inför den kommande expeditionen till Peter I.

I månadens spalt återfinns en uppdaterad topplista och som vanligt en hel del information om kommande aktiviteter. Jag vill även passa på att påminna om SAC-tävlingen. Det kan vara en lämplig tävling för alla nya kortvägsamatörer, där hela världen försöker att få kontakt med stationer i Skandinavien.

DXred SM6CTQ

DX-expedition till AS-133 och Kambodja våren 2004



Vi d.v.s. undertecknad ESIRA Oleg och ESIFB Jaak startade vår resa 6 maj från Tallinn via Bangkok och Phnom Penh, där vi tillbringade en natt innan vi påföljande morgon tog en taxi 250 km till Sihanoukville, målet för vår resa där ett välutrustat shack finns att hyra som skulle utgöra vår bas.

För ytterligare info se www.qth.com/dxschack

Den 8 maj hyrde vi en motorbåt och fick också låna ett batteri till en gammal rysk lastbil varefter vi kunde ge os ut till Koh Pos (AS-133) en fyrtio minuters resa. På ön finns två poliser som sades inte vara särskilt vänligt inställda till amatörradio och då förstas de bästa förtöjningsplatserna fanns där de höll till, valde vi att slå läger på öns motsatta, men steniga sida. Vi hade power för cirka 10 timmars trafik och körde cirka 500 CW QSO på 20, 30 och 17 meter med signalen XU7ACV. Ett skyfall fick oss att hastigt lämna ön och vi lyckades i brådska tappa batteriet och några andra smägrefor. Vi försökte senare att få fatt i ett annat batteri och ett tält för ett nytt försök till ön, men lyckades inte med det. Från och med 9 maj startade operationen från vårt shack. För mig var det första besöket i XU-land medan det för Jaak (ESIFB) var det sjätte gången. Det var huvudsakligast jag som svarade för kontakterna och det var också orsaken till att det blev i stort sett enbart CW. De flesta kontakterna kördes med USA:s östkust och naturligtvis med Europa. Vid flera tillfällen hade vi ordentlig pile up även långa vägen till Europa. Det var intressant att notera att nordeuropeerna var välrepresenterade. Konditionerna började praktiskt taget på alla band vid solnedgången och slutade vid solens uppågång. Japaner fanns praktiskt taget

alltid på något band. De svåraste banden var 160 och 10 meter med praktiskt taget inga konditioner alls.

Under hela operationen stördes alla frekvenser av CB-stationer med dålig modulering. Jag lade märke till att det fanns gott om CB-vertikaler på taken och på många barer fanns CB-transceivrar. Vanliga bordstelefoner verkade inte användas särskilt mycket, men desto fler mobila. I varje gathörn kunde man hitta möjligheter att använda mobiltelefoner mot betalning.

Jag väntade mig ren och klar luft eftersom vi inte hade någon industri i närheten av vårt QTH, men vi hamnade i regnperioden och temperaturen låg mellan +28 och +36 hela tiden. Det var märkligt att under det mäktigaste solskenet se regnmoln hastigt komma inflygande och tömma sitt innehåll och efter tjugo minuter så var gatorna torra igen, men känslan var ändå att befina sig påklädd i en bastu. Under skyfallen var det ofta helt omöjligt att höra en enda station – antennen verkade kortsluten till jord. Sista QSO kördes den 19 maj och redan 21 maj var vi åter i Tallinn. QSL för XU7ARA och XU7ACE och XU7ACV via ESIRA.

Oleg Mir ESIRA

*Översatt av
SM4CTT Gösta Larsson*



QSL-Service!

UTGÄNDE byrå:
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vassunda,
741 91 KNIVSTA

Tel 018 - 38 13 99 sm5djz@svessa.se

SM0WKA Teemu - amatörradio till 100%

Av SM0RGP Ernst



Perfekt amatörradioshack i åttonde planet i höghuset. Här finns bl a en Yaesu FT-1000 Mark V och ett rejält Challenger II slutsteg. Ett par våningar upp finns beam och en vertikal. Foto SM0RGP Ernst.

SM0WKA Teemu har inrättat sitt liv och boende på ett perfekt sätt – för den som har amatörradiohobbyn som största intresse.

Åtta trappor upp, i ett höghus i Sundbyberg, har tjugoåriga Teemu sin lägenhet, inredd för "compact living". Från fönstret i shacket har han en storartad utsikt långt in mot Stockholms innerstad. Ännu ett par våningar högre upp, med ännu mer fri sikt runt om, har han monterat upp sina antenner; en tribander för 20, 15 och 10 m samt en Butternut HF 2V för 80 och 40m.

Här har han ett drömläge för en radioentusiast. För repeatarna i Stockholmstrakten räcker det med en liten stavantenn i fönstret.

Hur började det med hobbyen?

- Som åttaårig pojkscout var jag med på en JOTA "Jamboree On The Air" - den helgen i oktober varje år när scouter över hela världen kommunicerar med varann via amatörradio.

- Ett år senare blev jag medlem i Botkyrka Radio Amatörer SKÖHB. Jag tog licensen några år senare.

I klubben där han en gång började, är han nu också ordförande - en klubb med cirka 50

medlemmar.

- Jag är DX-jägare, berättar Teemu och visar fram kartonger och pärmar med exotiska QSL-kort. Korten från vårens operation 3B9C Rodrigues Island, är bl a något som han stolt visar upp.

- Jag började jaga DX år 2000 och har nu kört cirka 150 länder på 5 band.

Snart bör han även ha skrapat ihop QSL till 5BDXCC och han har sedan millennieskiftet kört totalt 266 länder. Trots sin ungdom har han hunnit med mycket. Han har varit involverad i ett projekt i Albanien tillsammans med ett internationellt team där man säkrade amatörradiions framtid i landet. Och under två månader förra året jobbade Teemu för FN som ICT-tekniker i Irak. Vad blev det under de dagarna på fritiden - jo naturligtvis amatörradio! 2000 QSO! Teemu såg även till under sin vistelse i Irak att en riktig amatörradioförening bildades. Då kunde han hjälpa till med några grundläggande dokument, bl.a. så skrev han den nuvarande amatörradioförfatningen för nybildade irakiska PTS.



Teemu är också engagerad i aktiviteterna vid Kvarnberget utanför Stockholm. Här med antennmontage.

Foto: SM0AIG Ingemar

Teemu håller gärna en personlig kontakt med sina DX- och Contest-vänner. Nyligen var han i Dayton, USA och bl a en dygnslång biltur med amatörradiovänner från Chicago till Dayton. En annan tur nu i somras gick till Friedrichshafen. Dessutom kortare DX-expeditioner och besök runt om i Sverige och Finland. Teemu är "Ständig medlem" i SSA och väl förtrogen med föreningen och på många sätt insatt i verksamheten. I slutet av 90-talet sommarjobbade Teemu periodvis vid SSAs kansli. Under många år var Teemu SSAs webbredaktör och webbmaster. Teemu har nyligen blivit föreslagen som ny HF manager för SSA och skulle gärna ta sig an uppgiften om han tillfrågades. Teemu har också bidragit med artiklar i QTC. Senaste artikeln var "Kom igång och kör DX". Han har även internationellt bidragit med artiklar, senast i QST där han har ett siduppslag om amatörradioföreningen som han var med och bildade i Irak.



Teemu kör också contest. I IARU-testen i somras körde han ca 2300 QSO med signalen OH2BH



Fri sikt runt om med antenner: Finnish JP Triband för 20, 25 och 10 m och en Butternut HF 2V för 80 och 40m. Drömläge för en radioentusiast!

Foto: SM0WKA Teemu

SM0WKA Teemu Det bästa med hobbyen:

"Internationell kamratskap. Träffa likasinnade över hela världen. Genom hobbyen har jag fått vänner över hela världen som jag till en stor del träffat ansikte mot ansikte.

USA, Sri Lanka, Guatemala, Mexico, Argentina, Irak, Brasilien, Holland, England, Finland, Singapore, Nya Zeeland, Ungern, Tyskland, Sudan, bara för att nämna några! Dessa har jag regelbundet kontakt med via email eller genom etern".

DX- Information



Tom, DL2RMC

Ett tyskt team med bl.a. Tom, DL2RMC är aktiva till den 9 september OY..Färöarna .

8Q7..Maldiverna. DL7JAN (8Q7JF) och DL3GA (8Q7GA) är aktiva från South Male Atoll, IOTA AS-013 till den 7 september.

OJ0YC Market Reef. Blir aktiv 23-26 september. Bl.a. blir det aktivitet i SAC Contest. Det blir även aktivitet på VHF, UHF och RTTY. Mer om denna expedition finns på hemsidan <http://oj0yc.m3php.net> QSL via OH6GDX.

OY..Färöarna Ett tyskt team med bl.a. Tom, DL2RMC är aktiva till de 9 september. Det blir aktivitet på alla band CW, SSB, PSK31, RTTY och SSTV. Mer om denna expedition finns på hemsidan <http://hkmann.de>

J7.. Dominica. SM0CCM, Lars (J73CCM) och Olof, SM0XBI (J79XBI) blir aktiva från ön 9 september-4 oktober. Förmodligen blir det aktivitet i SAC-Contest.

YI9KT Iraq. SP8HKT, Richard är aktiv i fem månader. Han kör med 100 watt till en vertikal och är rapporterad på 40-10 meter. QSL via SP8HKT

Meddelande från South Africa League

QLS-manager ZS6M, Bushy meddelar att ZS6WLC, Ludwig och ZR6FSR, Pieter körde 2000 förbindelser som ZS8MI. QSL-kortet är nu påväg ut. Ludwig och Pieter återvänder till ön nästa år.

Metro DX Club's Team Bonaire 2004

Det blir aktivitet från PJ4 – Bonaire. Följande stationer blir aktiva PJ4/K9MDO, PJ4/N2WB och PJ4/W9ILY 22-29 september. PJ4/W9ILY blir aktiv i CQWW RTTY Contest. QSL-information: PJ4/K9MDO via W9NJB och PJ4/N2WB via N2OO. PJ4/W9ILY vill ha QSL via HC.

3Y0X - Peter I - Ön aktiveras åter!

På fjärde plats i listan; mest önskade DXCC-områden!



Isbrytare och helikopter . . .

Nästa år närmare bestämt den 21 januari till den 4 februari 2005 blir ön 3Y0X - Peter I, åter aktiverad. Gruppen har funnit en isbrytare som kan föra dem till ön. Ön har 50 meter höga klippor ut mot isen, så för att komma på fast mark måste de förmodligen även anlita en helikopter. Det blir aktivitet på alla band på CW, Foni, RTTY och PSK31



LA6VM Erling har stor erfarenhet och är mycket insatt i de svårigheter som kommer att möta gruppen som åker till Peter I.

Listan på operatörer är imponerande. Det är mycket rutinerade operatörer som klarar detta hårdta klimat och vi kan säkert räkna med en mycket fin operation. Peter I återfinns på 4:e plats i listan över mest önskade DXCC-områden så det kommer att bli en mycket uppmärksammad aktivitet.

På DX-mötet den 8-10 oktober kommer LA6VM, Erling Wiig att först berätta lite historik om öarna i Antarktis. Erling har varit organisatör och QSL-manager för operationen till 3Y1EE/3Y2GV Peter I 1987 samt 3Y5X expeditionen till Bouvet 1989/90.

Nu finns Erling med i det team som skall åka till Peter I. Erling har tidigare varit organisatör och team-ledare till E35X expeditionen till Eritrea 1993. Vi har även hört Erling som operatör som JW6VM och JW5X från Svalbard, samt

3D2WE, VS6/LA6VM, 5H3/LA6VM, CE0Y/LA6VM, OA/LA6VM, OX/LA6VM, ZK1VMM, FO0WII och ZS6/LA6VM. Erling har stor erfarenhet och är mycket insatt i de svårigheter som kommer att möta gruppen som åker till Peter I. Den 23-26 september är Erling i Atlanta USA där man kommer att gå igenom all utrustning som skall med på expeditionen. Man kommer även att studera möjliga öppningar till olika delar av Världen. Det är 21 operatörer som anmält att de ställer upp som operatörer på denna expedition och det kommer att vara 9-10 radiostationer som är i drift hela dygnet. På DX-mötet i Karlsborg den 8-10 oktober får vi veta mer om förberedelserna till denna svårkomliga ö. Lake Wettern DX Group kommer att hjälpa till med sponsring. Som medlem i gruppen är du med och stöttar denna expedition.

SM6CTQ Kjell



SK6M Contest Team är QRV igen ...

SM6BGA och SM6DYK försöker få transceiver, slutsteg och dator att fungera tillsammans innan testen börjar.

SK6M QRV i IOTA-testen från EU043, Tjörn Island

Text o bild:
SM6DYK Kent Johansson
0500-45 09 35.
e-mail: sm6dyk@telia.com

SK6M Contest Team är QRV igen efter två års tystnad. Kent, SM6DYK, har byggt om vårt contest QTH till permanentbostad för sin familj och därfor har vi inte haft möjlighet till några contestaktiviteter, men nu är vi på gång igen.

SK6M deltog i årets IOTA test den 24-25 juli från EU043. Tjörn. QTH var äterigen Birgitta och Björn, SM6LJU, sommarstuga. Gänget SM6BGA, SM6FKF och SM6DYK anlände vid 18.00-tiden på fredagen med bil och släpkärra packade med master, antenner, riggar och datorer. KI 2200 var Vårgårdamasten uppe med en 3 elements, beam för 10 – 20 m på 15 meters höjd tillsammans med en vertikal för 10 – 40 m och två dipoler för 80 m. Målsättningen var att slå 2001 års resultat om nästan 2500 QSO och 6, 5 miljoner poäng. Tyvärr behagade norrskensaktiviteten vara mycket stor denna helg



Vårgårdamast.
En 3 elements,
beam för 10 – 20 m på 15 meters höjd tillsammans med en vertikal för 10 – 40 m och två dipoler för 80 m.



SK6M gänget. Operatörerna: SM6DYK, SM6FKF, SM6MCW, SM6LJU och SM6BGA.

med följd att konditionerna på natten och under söndagen var mycket dåliga. Raten (antalet QSO per timma) var nere på 5-10 under natten och under två perioder om ca 15 minuter på söndag morgon var samtliga kortvågsband helt utslagna. Det hördes inte en enda station på något band trots att det var contest. Resultatet blev 1700 QSO och ca 2,6 miljoner poäng. Operatörer var SM6BGA, SM6DYK, SM6FKF, SM6LJU och SM6MCW.

Tyvärr kan vi konstatera att det är få svenska stationer som är QRV i IOTA testen. SK3W gänget, denna gång med calle SM3S var givetvis igång och vi får vara tacksamma om vi får andraplatserna i landet efter Sveriges proffsigaste operatörer. Alla ö-stationer är multiplar i

testen och eftertraktade av deltagarna med följd att det vid normala konditioner är en ständig pile av stationer som anropar ö-stationerna. Som operatör får man känslan att uppleva hur det är att vara eftertraktad DX-expedition.

SK6M håller nu på att bygga upp antenner och stationsplatser för att kunna köra contest permanent från det nya huset. Avsikten är att vi på sikt skall ha möjlighet att kunna köra multi-multi i SAC testen och multi-single i CQ WW testen. I planeringen ingår 4-square antenn på 160-40 m. Single band beamar på 10-40 m på tre antenntorn plus en TH7DX och en WARC band beam. Contest-siten blir också SM6DYK ordinarie QTH.

DX - TOPPLISTAN

Sammanställd
av SM5DQC
10 Aug 2004
Uppgifter från
ARRL databas

DXCCHONORROLL

MIXED	SM5FQQ	335	SM6CKS	334	SM7EXE	331	SM4BOI	335	SM6GZ	333	SM4CTT	334	SM6DHU	332	
1 SK7AX	335	SM5FUG	335	SM6VR	334	6 SM3QJ	330	SM4CTT	335	4 SM3NRY	332	SM4EMO	334	5 SM6DHU	331
SL0ZG	335	SM5MC	335	3 SM0FWW	333	SM4SET	330	SM4DHF	335	SM5ARL	332	SM4OTI	334	6 SM5CE	330
SM0AGD	335	SM6CCO	335	SM2GCO	333	SM5CEU	330	SM5CZY	335	SM5CAK	332	SM5AKT	334	SM2GCQ	330
SM0AJU	335	SM6CTQ	335	SM3BCS	333	SM5CZK	330	SM5DJZ	335	5 SM2GCO	331	SM5BFJ	334	SM3NRY	330
SM5CCE	335	SM6CVX	335	SM3DMP	333	SM6TEU	330	SM5DQC	335	SM5BRW	331	SM5DJZ	334	SM4BNZ	330
SM0CCM	335	SM6DHU	335	SM3GSK	333	SM7MPM	330	SM5FOQ	335	SM5VS	331	SM5DQC	334	SM5CAK	330
SM0KV	335	SM7BIP	335	SM4BZH	333	7 SLOAS	329	SM6CTQ	335	SM6DYK	331	SM6CTQ	334	SM6AHS	330
SM1CXE	335	SM7BLQ	335	SM4CTI	333	SM3AVV	329	SM6CVX	335	SM7DXQ	331	SM6CVX	334	7 SLOAS	329
SM2EJE	335	SM7BYP	335	SM4EAC	333	SM5LI	329	SM7BYP	335	6 SM2EKM	330	SM7BYP	334	SM7CNA	329
SM3AFR	335	SM7CMY	335	SM5AQD	333	8 SM2DMU	328	SM7CRW	335	SM4SET	330	SM7HCW	334	8 SM6VR	328
SM3BIZ	335	SM7CRW	335	SM5ARL	333	SM5BBC	328	SM7HCW	335	SM7MPM	330	3 SM3DXC	333	9 SM4CTI	327
SM3CXS	335	SM7HW	335	SM6CWK	333	SM5CSS	328	2 SM4EMO	334	7 SM6AOU	329	SM3GSK	333	SM6CUK	327
SM3DXC	335	SM7TE	335	SM6DYK	333	SM6CTC	328	SM5BCO	334	8 SM7CNA	328	SM5AQD	333	SM7TE	327
SM3EVR	335	2 SM0BSB	334	SM3BII	332	SM6TC	328	SM5BKO	334	9 SM5AKT	327	SM6ADU	333	10 SM3BCS	326
SM4BOI	335	SM0KRN	334	SM4BNZ	332	SM7NDX	326	SM5KNV	334	10 SM4PUR	326	SM6DYK	333	RTTY	
SM4CTT	335	SM3NRY	334	SM5APS	332	10 SM3PZG	326	SM6DHU	334	SM5BMD	326	4 SM0BSB	332	1 —	335
SM4DHF	335	SM4ARQ	334	SM7DMN	332	SM4PUR	326	SM6VR	334	SM6AHS	326	SM0CCM	332	8 SM0AJU	328
SM4EMO	335	SM4OLL	334	SM7MS	332	SM6MCW	326	SM7TE	334	SM6AHS	326	SM0KRN	332	9 —	327
SM5API	335	SM4OTT	334	5 SM2EKM	331	SM7NDX	326	3 SM0CCM	333	10 SM4PUR	326	SM4DHF	332	10 SM6CVX	326
SM5BFJ	335	SM5AKT	334	SM5JE	331	SM2EJE	333	SM0CSM	333	SM6BZ	332	SM4OLL	332	SM4CTI	327
SM5BRW	335	SM5BCO	334	SM5VS	331	1 SK7AX	335	SM4ACTI	333	SM6AHS	326	SM5AP	332	10 SM6CVX	326
SM5CAK	335	SM5KI	334	SM6CUK	331	2 SK7AX	334	SM4EAC	333	SM6BZ	332	SM5BWD	332	SM5BWD	332
SM5CZY	335	SM5KVN	334	SM7ASN	331	3 SLOZG	335	SM4ACTI	333	SM6AHS	326	SM6AHS	326	SM6AHS	326
SM5DJZ	335	SM6AHS	334	SM7CNA	331	4 SM0AJU	334	SM5AHD	333	SM3EV	334	SM5FUG	332	SM5FUG	332
SM5DQC	335	SM6AOU	334	SM7DXQ	331	SM3BIZ	335	SM5HPB	333	5 SM5AKT	327	RTTY		RTTY	

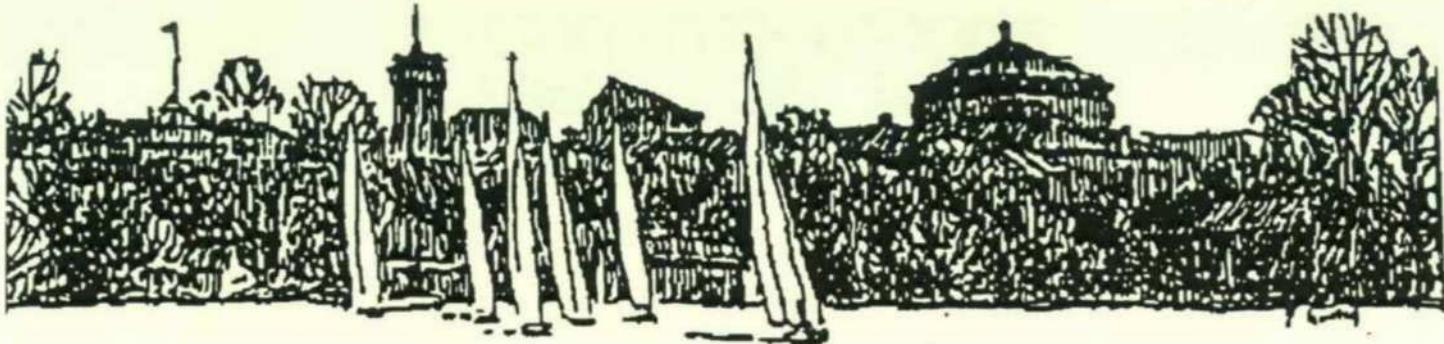
DXCCTOP SM

MIXED	38	SM7BLQ	354	76	SM5JE	341	114	SM7BAE	318	152	SM6DUA	249	PHONE	38	SLOZG	341	76	SM5FNU	275
1 SM3BIZ	384	39 SM7TE	354	77 SM0SB	340	115 SK0TM	317	153 SM5BUH	231	1 SM3BIZ	383	39 SM5BMD	340	77 SM7NDX	275	77 SM6NJK	272	78 SM6NJK	272
2 SM0KV	382	40 SM6CTQ	353	78 SM4OTI	340	116 SM3LGO	317	154 SM5AHX	221	2 SM5BCO	373	40 SM5KNV	340	78 SM6NJK	272	79 SM6NJK	271	79 SM6NJK	271
3 SM5CCE	381	41 SM0CCM	352	79 SM5CSS	340	117 SM5BBS	316	155 SM0DGW	216	3 SM0AJU	371	41 SM3DXC	339	79 SM6NJK	271	80 SM6CUK	268	80 SM6CUK	268
4 SM7MS	380	42 SM4BNZ	351	80 SM5CZK	340	118 SM5EIT	316	156 SM5AOG	215	4 SM5CZY	371	42 SM6AHS	339	80 SM6CUK	268	81 SM0BSB	261	81 SM0BSB	261
5 SM0AJU	379	43 SM5KI	351	81 SM5KVN	340	119 SM5OJH	315	157 SM7TQG	215	5 SM6CKS	363	43 SMOSMK	338	81 SM0BSB	261	82 SM3CBR	258	82 SM3CBR	258
6 SM0AGD	376	44 SM4CTT	350	82 SM2GCQ	339	120 SM5BEU	314	158 SM0LZT	214	6 SM6VR	361	44 SM2GQ	337	82 SM3CBR	258	83 SM7ABL	258	83 SM7ABL	258
7 SM5BCO	373	45 SM3DXC	349	83 SM3AVW	339	121 SM7BZV	313	159 SM5CLE	214	7 SM4EAC	360	45 SM3NRY	337	83 SM7ABL	258	84 SM6YF	255	84 SM6YF	255
8 SM1CXE	371	46 SM3EVR	349	84 SM3NRY	339	122 SM3AKX	310	160 SM7GIB	210	8 SM5VS	359	46 SM7DXQ	337	84 SM6YF	255	85 SM7ED	251	85 SM7ED	251
9 SM5CZY	371	47 SM4EMO	349	85 SM4AWC	338	123 SM6BZE	309	161 SM6HVR	205	9 SM6CVX	359	47 SM4SET	335	85 SM7ED	251	86 SM5AJR	246	86 SM5AJR	246
10 SM6ADU	370	48 SM5DJZ	349	86 SM5LJ	338	124 SM6NJK	309	162 SM6WQB	205	10 SM6DHU	358	48 SM7CNA	335	86 SM5AJR	246	87 SM0NZZ	239	87 SM0NZZ	239
11 SM3BCS	369	49 SM7DMN	349	87 SM6GGG	338	125 SM3PZG	306	163 SM5CG	202	11 SM5DQC	357	49 SM7MPM	335	87 SM0NZZ	239	88 SM3AFR	239	88 SM3AFR	239
12 SM6VR	368	50 SM7BYP	348	88 SM0FWW	337	126 SM5AKS	306	164 SM7GXR	201	12 SM5CAK	354	50 SM5CEU	334	88 SM3AFR	239	89 SM5OBK	237	89 SM5OBK	237
13 SM5API	364	51 SM7KAX	347	89 SM5FNU	337	127 SM5OK	304	165 SM5BTX	200	13 SM5CRW	354	51 SM4PUR	333	89 SM5OBK	237	90 SM3LGO	225	90 SM3LGO	225
14 SM5CAK	364	52 SM6AHS	347	90 SM7DXQ	337	128 SM5ENX	301	166 SM7FJE	195	14 SM4DHF	353	52 SM6IQI	332	90 SM3LGO	225	91 SM0XBI	222	91 SM0XBI	222
15 SM3CXS	363	53 SM6CCO	347	91 SM6CTC	336	129 SK5PZ	300	167 SM7TZK	186	15 SM5ARL	353	53 SM6CMU	331	91 SM0XBI	222	92 SM0DSF	218	92 SM0DSF	218
16 SM6CKS	363	54 SM6DYZ	347	92 SM6TEU	336	130 SM0NZZ	298	168 SM5BRG	184	16 SM2EKM	352	54 SM0FWW	329	92 SM0DSF	218	93 SM0DGF	216	93 SM0DGF	216
17 SM6DHU	363	55 SM7CMY	347	93 SM7BHH	336	131 SM6YF	295	169 SM3PYB	182	17 SM6CQ	352	55 SM3QJ	329	93 SM0DGF	216	94 SK5AA	203	94 SK5AA	203
18 SM5MC	362	56 SM2EJE	346	94 SM0SMK	335	132 SM1TDE	286	170 SM6WXL	181	18 SM6GZ	350	56 SM0KRN	327	94 SK5AA	203	95 SM4TIY	202	95 SM4TIY	202
19 SM7ASN	362	57 SM5FQD	346	95 SM3PZG	335	133 SM0EBP	282	171 SM5AU	177	19 SM4EMO	349	57 SM5JE	324	95 SM4TIY	202	20 SM7TE	191	96 SM6MCX	191
20 SM6CVX	361	58 SM7HW	346	96 SM4SET	335	134 SM6CLU	281	172 SM7NBO	170	20 SM4CTT	348	58 SM6TEU	323	96 SM6MCX	191	21 SM4CTT	190	97 SM4BZ	190
21 SM4ARQ	360	59 SM6CMU	345	97 SM7MPM	335	135 SM7ABL	281	173 SM4EPR	168	22 SM5DJZ	348	60 SM5BMB	321	97 SM4BZ	190	98 SM4XIH	173	98 SM4XIH	173
22 SM4EAC	360	60 SM3DMP	344	98 SK4BX	334	136 SM5OKB	277	174 SM7LZQ	167	23 SM6AUO	348	61 SM5CZK	321	98 SM4XIH	173	99 SM6VVT	172	99 SM6VVT	172
23 SM5BZ	359	61 SM4BOI	344	99 SM5HYL	334	137 SM4AMJ	274	175 SM5NDI	162	24 SM7BYP	347	62 SM5BBS	314	100 SM5BZT	158	100 SM5BZT	158	101 SM7TQG	157
24 SM5BFJ	359	62 SM4CTI	344	100 SM4PUR	333	138 SM0DSF	269	176 SM5OAD	151	25 SM5BRW	346	63 SM5LI	310	101 SM7TQG	157	102 SM5FQD	346	102 SM5FQD	346
25 SM6CWK	359	63 SM5AQD	344	101 SLOZG	331	139 SM6GDR	264	177 SK6HD	150	26 SM5FQD	346	64 SM5SSWA	310	102 SM7GXR	155	103 SK7AQ	152	103 SK7AQ	152
26 SM7BIP	358	64 SM5CEU	344	102 SM5BMB	331	140 SM6MXC	263	178 SM7BHM	145	27 SK7AX	345	65 SM7CQY	310	103 SK5CG	152	104 SM7AED	152	104 SM7AED	152
27 SM3BIU	357	65 SM5APS	343	103 SM6MCW	331	141 SM0XG	262	179 SM6WXA	144	28 SM7HCW	345	66 SM3AKX	309	104 SM7AED	152	105 SK6QA	144	105 SK6QA	144
28 SM5DQC	357	66 SLOZG	342	104 SM3CBR	330	142 SM3CZS	259	180 SM5COD	139	29 SM2EJE	344	67 SM2DMU	308	105 SK6QA	144	106 SM5DAC	132	106 SM5DAC	132
29 SM6CUK	357	67 SM3AFR	342	105 SM7NDX	330	143 SK6QA	258	181 SM0RUX	120	30 SM4BOI	344	68 SM3PZG	306	106 SM5DAC	132	107 SM5OAD	129	107 SM5OAD	129
30 SM7CNA	357	68 SM4OLL	342	106 SM5SWA	329	144 SK5AA	255	182 SM7BJW	119	31 SM5AQD	344	69 SM5OK	304	108 SM5OAD	129	108 SM5OAD	129	109 SM5CCT	100
31 SM4BZ	356	69 SM5FUG	342	107 SM7COY	328	145 SM6PRX	255	183 SM5TRT	115	32 SM4BNZ	343	70 SM5AAP	302	108 SM5OAD	129	109 SM5CCT	100	109 SM5CCT	100
32 SM4DHF	356	70 SM0KRN	341	108 SM0NJO	327	146 SM5TAEQ	254	184 SM7CWI	112	33 SM5HPB	343	71 SM6CCO	299	109 SM5CCT	100	110 SM5CCT	100	110 SM5CCT	100
33 SM5BRW	356	71 SLOZG	341	109 SM0BNK	325	147 SM5WP	251	185 SM5UIU	109	34 SM6DYK	343	72 SM7BZV	291	111 NN9K		111 NN9K		111 NN9K	
34 SM																			

DX - TOPPLISTAN



3	SM6CVX	346	76	SM1TDE	276	30	SM5BMB	102	35	SM6AOU	149	52	SM6MCW	148	30	SM5DAC	251	24	SM7BZV	244	22	SM5CEU	290	
4	SM5BFJ	344	77	SM4AMJ	267	31	SM1TDE	100	36	SM5CZK	144	53	SM2DMU	146	31	SM4AZD	250	25	SM3LGO	238	23	SM5JE	290	
5	SMOCCM	343	78	SM0BNK	264	37	SM5ARL	137	54	SM7BZV	143	32	SM6CUK	248	26	SM58MB	237	24	SM7HCW	290				
6	SM3DXC	343	79	SM6GOR	262	38	SM7BAE	137	55	SM2GCQ	141	33	SM7NDX	242	27	SM5DAC	234	25	SM4OLL	287				
7	SM5AQD	343	80	SM7BZV	260	1	SM0DY	150	39	SM4EMO	135	56	SM7NDX	136	34	SM7DXD	237	28	SM4BZH	233	26	SMOKRN	281	
8	SM5DJZ	343	81	SM3GZS	259	2	SM0AJU	108	40	SM3LGO	134	57	SM6NJK	133	35	SM5BMB	231	29	SM7NDX	232	27	SM5SWA	281	
9	SM6AOU	343	82	SM0FWW	255	3	SM5CZK	104	41	SM0BSB	132	58	SM4EAC	116	36	SM4AMJ	196	30	SM7DXD	216	28	SM5CZK	278	
10	SM6CTQ	343	83	SM0XG	254	42	SM4BZH	129	59	SM0NZZ	112	37	SM0NZZ	189	31	SM4AZQ	207	29	SM3DXC	277				
11	SL0AS	342	84	SM0DSF	250	43	SM7CQY	128	60	SM5LI	110	38	SM5AAP	176	32	SM0NZZ	190	30	SM6AOU	274				
12	SM4BZH	342	85	SM3AFR	250	1	SM5BFJ	271	44	SM4EAC	126	61	SM2EJE	108	39	SM0DSF	175	33	SM0FWW	187	31	SM7MPM	272	
13	SM4CTT	342	86	SM7BAE	242	2	SM6CVX	258	45	SM0DSF	119	62	SM7MPM	108	40	SM5KNV	172	34	SM2DMU	186	32	SM7DXD	270	
14	SM4DHF	342	87	SM5LI	237	3	SM0AJU	256	46	SM5DAC	118	63	SL0AS	107	41	SM5BTX	151	35	SM0DSF	162	33	SM5FNU	260	
15	SM5BRW	342	88	SM6MCX	235	4	SM6CTQ	252	47	SM7NDX	118	64	SM4AMJ	105	42	SM0XB	140	36	SM5KV	160	34	SM5BMB	255	
16	SM6DYK	342	89	SM2EJE	232	5	SM3EVR	241	48	SM0BNK	116	43	SM4EAC	138	37	SM6WQB	157	35	SM6TEU	247				
17	SK7AX	341	90	SM6CRM	231	6	SM5AQD	226	49	SM7BZV	111	44	SM4PUR	135	38	SM5AOG	156	36	SM5FUG	244				
18	SM4BNZ	341	91	SM5BUH	224	7	SL0ZG	190	50	SM5BFJ	110	1	SM0AJU	322	45	SK5CG	122	39	SM0XB	149	37	SM6NJK	244	
19	SM6DHU	341	92	SM5CCT	223	8	SM3GSK	188	51	SM2DMU	109	2	SM3NRY	308	46	SM5AFU	112	40	SM4AMJ	114	38	SM4BNZ	246	
20	SM7BYP	341	93	SK60A	221	9	SM5JE	187	52	SM0FWW	109	3	SM6CVX	299	47	SM58EU	112	41	SM4EAC	114	39	SM2GCO	229	
21	SM7HCW	341	94	SM0LZT	206	10	SM5CEU	172	53	SM5ENX	108	4	SM6CCO	295	42	SM5BEU	109	40	SM4PUR	228				
22	SL0ZG	340	95	SM6VG	206	11	SM5DJZ	165	54	SL0AS	104	5	SM5DJZ	288	43	SM7TOG	106	41	SM3CBR	224				
23	SM5CCE	340	96	SM6HV	205	12	SM5WP	163	6	SM0KRN	285	6	SM0KRN	285	44	SM5CCT	104	42	SM5DAC	223				
24	SM0KRN	340	97	SM2DMU	204	13	SM6DYK	162	7	SM5CEU	264	7	SM3NRY	326	43	SM0BSB	219							
25	SM3GSK	340	98	SM5AOG	204	14	SM6CCO	154	8	SM0AJU	347	8	SM5JE	247	3	SM5DJZ	317	1	SM0AJU	331	44	SM7CQY	219	
26	SM4EMO	340	99	SK5AA	194	15	SM4CTT	153	9	SM6CVX	343	9	SK7AX	228	4	SM5CEU	314	2	SM3NRY	315	45	SM3PZG	218	
27	SM4OTI	340	100	SM7GIB	190	16	SM5AQD	150	10	SM5AQD	336	10	SM5DQC	217	5	SM5AQD	312	2	SM3NRY	315	46	SL0AS	216	
28	SM5DQC	340	101	SM6VVT	187	17	SM4OLL	144	11	SM5DJZ	333	11	SM7CQY	213	6	SM6CVX	311	3	SM6CVX	300	47	SM5OJH	214	
29	SM4OLL	339	102	SM5DQ	177	18	SM7BAE	138	12	SM5DQC	331	12	SM4BZH	202	7	SM7TE	301	4	SM5DJZ	294	48	SM5MC	209	
30	SM5APS	339	103	SM6CK	171	19	SM3BCS	129	13	SL0ZG	318	13	SM0CCM	188	8	SM6CCO	295	5	SM7TE	288	49	SM7BZV	203	
31	SM6CCO	339	104	SM5LBR	163	20	SM6CUK	127	14	SM6CCO	317	14	SM5FUG	182	9	SM5JE	293	6	SM6CCO	287	50	SM5ENX	202	
32	SM0BSB	338	105	SM5NDI	162	21	SM6VR	126	15	SM3NRY	316	15	SM5ARL	174	10	SM5ARL	291	7	SM5AQD	283	51	SM3LGO	201	
33	SM5CAK	338	106	SM7TOG	158	22	SK7AX	116	16	SM5CZK	312	16	SM5CZK	170	11	SM0KRN	289	8	SM5JE	281	52	SM7NDX	198	
34	SM5FUG	338	107	SM3KMC	154	23	SM0KRN	115	17	SM6CTQ	311	17	SM0BSB	166	12	SM7CQY	269	9	SM5CEU	275	53	SM6BZE	197	
35	SM2GCO	336	108	SM7LZQ	146	24	SM5CZK	113	18	SM6DYK	309	18	SM4OLL	163	13	SK7AX	258	10	SM0KRN	255	54	SM0DSF	194	
36	SM6AHS	336	109	SM5BTX	139	25	SM6AUO	108	19	SM5BMB	156	14	SM4OLL	252	11	SM5ARL	244	55	SM4EAC	188				
37	SM6VR	336	110	SM50BK	136	26	SM5DQC	101	20	SM4CTT	308	20	SM6CTQ	145	15	SM50DC	232	12	SM4OLL	236	56	SM5BEU	187	
38	SM3NRY	335	111	SM4XIH	131	27	SM50JH	101	21	SM7HCW	302	21	SM4DHF	143	16	SM5CZK	229	13	SL0ZG	229	57	SM2EJE	181	
39	SM7CNA	335	112	SM6USL	119	28	SM7TE	101	22	SM0CCM	300	22	SM6CUK	135	17	SM0CCM	226	14	SK7AX	227	58	SM0FWW	161	
40	SM4CTI	334	113	SK6HD	114	29	SM5CEU	297	23	SM5DAC	130	18	SM5BMB	209	15	SM5CZK	224	19	SK5KPZ	160				
41	SM3BCS	333	114	SM7WJC	110	30	SM5CZK	296	24	SM6CUK	254	20	SM0ZG	199	16	SM5DCQ	224	20	SM4BZH	156				
42	SM5FNU	333	115	SM4CQO	108	31	SM4SET	291	25	SM7BZV	114	21	SM5DQC	303	21	SM5DQC	189	17	SM7CQY	222	61	SM5KNV	156	
43	SM6CUK	333	116	SM4HCF	107	32	SM5FUG	286	26	SM4ZT	226	22	SM3LGO	104	22	SM5DQC	186	18	SM5BMB	190	62	SM6WQB	156	
44	SM5JE	331	117	SM7GXR	103	33	SM6GZ	312	23	SM0KRN	278	23	SM7BAE	102	23	SM6CTQ	175	19	SM5DAC	181	63	SM3CZS	155	
45	SM7TE	331	118	RTTY		34	SM5AQD	307	24	SM6CTQ	285	24	SM50JH	274	24	SM5AQD	341	24	SM5FUG	167	20	SM4BZH	166	
46	SM6TEU	328	119	1	SM0AJU	334	25	SM5CEU	283	25	SM4OLL	255	25	SM0AJU	359	25	SM3LGO	149	22	SM4DHF	158	66	SM0BNK	122
47	SM5ARL	327	120	2	SM6CVX	333	26	SL0ZG	273	26	SM6CUK	254	26	SM7BZV	113	23	SM6CUK	157	67	SM5LI	121			
48	SM3CZR	324	121	3	SM5DJZ	322	27	SM4CTT	269	27	SM5FUG	248	27	SM0DSF	111	24	SM0CCM	145	68	SM0NZZ	113			
49	SM5CEU	322	122	4	SM5FUG	321	28	SM6CCO	261	28	SM3OXC	246	28	SM6WXL	110	25	SM0DSF	128	69	SM5AFU	112			
50	SM5CZK	320	123	5	SM4EMO	317	29	SM5AQD	285	29	SM0ZG	240	29	SM3LGO	117	27	SM3LGO	117						
51	SM5CMU	320	124	6	SM4DHF	307	30	SM0CCM	247	30	SM4EMO	240	30	SM5ARL	337	31	SM6CVX	355						
52	SM5EIT	320	125	7	SM5EIT	307	31	SM5DQC	246	31	SM4ZT	226	31	SM5JE	314	32	SM0AJU	346						
53	SM5DAB	318	126	8	SM5DAB	306	32	SM4ZT	231	32	SM4ZT	226	32	SM5DJZ	335	33	SM50DC	338						
54	SM4AWC	318	127	9	SM3BCS	294	33	SM4ZT	237	33	SM4ZT	226	33	SM4DHF	329	34	SM50DC	324						
55	SM50JH	315	128	10	SM6CTQ	286	34	SM4ZT	237	34	SM4ZT	226	34	SM50JZ	329	35	SM50AD	323						
56	SM5MLE	313	129	11	SM3NRY	274	35	SM4ZT	237	35	SM4ZT	226	35	SM50JZ	329	36	SM6FHZ	142						
57	SM5LGE	313	130	12	SM4ZT	273	36	SM4ZT	237	36	SM4ZT	226	36	SM50JZ	329	37	SM50JZ	323						
58	SM5LGQ	312	131	13	SM4ZT	273	37	SM4ZT	237	37	SM4ZT	226	37	SM50JZ	329	38	SM3GSK	132						
59	SM7CQY	310	132	14	SM4ZT	262	38	SM4ZT	237	38	SM4ZT	226	38	SM50JZ	329	39	SM7WDS	120						
60	SM7NDX	310	133	15	SM4ARQ	259	39	SM4ZT	237	39	SM4ZT	226	39	SM50JZ	329	40	SM6DCC	321						



DX-möte för aktiva Radioamatörer Karlsborg 8 - 10 oktober



Lake Wettern DX Group med klubb SK6WW och FRO organiserar årets DX-möte på Karlsborgs fästning. Vi försöker få ett intressant program som skall täcka in olika intresseområden i hobbyn. Vi har vid flera tillfällen provat modellen "dropin" på fredagkvällen och det har varit mycket uppskattat.

Ett av huvudsyftena med mötet är ju att träffas och umgås.

Fredag 8 oktober 1800-0100 "Drop in"

För er som anländer fredag kväll har vi bokat hela restaurang Hotell Wettern. Där träffar du inbjudna föredragshållare och aktiva radioamatörer. Vi ordnar något att äta och pratar radio. Vi hoppas många möter upp!

Lördag 9 oktober.

10.00 Incheckning sker i fästningsteatern som ligger vid fästningstorget inne på Karlsborgs Fästning. Bilar parkeras på fästningstorget. Fika eller enkel lunch finns i anslutning till föredragslokalen där du även kan besöka SSA HamShop. Cirka 10.30 börjar föredragen. Det blir ett varierande program: Om vägutbredning på låga frekvenser. Extrema vägutbrednings fenomen, lämpliga antenner, dataprogram, körteknik, DX-expeditioner o.s.v.

Eftersom vi inte, när detta skrives, har det fullständiga programmet helt klart så hänvisar vi till LWDXG-hemsida.

Cirka 18.00 öppnar puben på hotell Wettern och klockan 19.00 blir det supé och något senare även en nattwickning.

Söndag 10 oktober.

09.00-12.00 föredrag i fästningsteatern

Kostnader:

Kostnader för deltagande i årets DX-möte blir i enlighet med de olika kostnadsalternativ som redovisas nedan:

Pris per person

Alternativ

1a)	Dagbesök på samtliga föredrag	200:-
1b)	Samtliga föredrag inkl supé och nattwickning lördag kväll	500:-
2a)	Inkvartering vandrarem fredag-lördag, alternativt lördag-söndag, inklusive föredrag och supé med nattwickning lördag.	700:-
2b)	Inkvartering vandrarem fredag-söndag inkl föredrag och supé med nattwickning lördag kväll.	900:-

Om alternativ 2a eller 2b väljs sker inkvartering i 2, 4, 6 eller 8-bäddsrum på vandraremmet som håller mycket hög standard och ligger cirka 300 meter från hotell Wettern. Betalning sker till Lake Wettern DX Group på postgiro 180266-9 före den **27 september**. På talongen skriver du vem/vilka anmälan gäller (ange anropssignal).

3) Om du föredrar att bo på något av nedanstående hotell bokar du rum och betalar själv till hotellet. Samtidigt betalar du till Lake Wettern DX Group på postgiro 180266-9 in betalning för alternativ 1a eller 1b före den 27 september. När du bokar rum på hotellen så ange att det gäller radiomötet så erhåller du nedsatt pris.

Hotell Wettern tel 0505-109 20 Ange att det gäller Radiomötet
Kanalhotellet tel 0505-121 30

Det tar alltid lång tid att få klart med de utländska föredragshållarna. Vi har intressanta förslag och hoppas på positiva besked. Vi väntar med att avslöja ett fullständigt program men vi kan redan nu avslöja att det kommer att bli ett intressant möte med föredrag inom olika intresseområden.

Mer information finns på <http://hem.passagen.se/amradio>

Välkommen till årets möte med aktiva radioamatörer!

För LWDXG/SM6CTQ, Kjell

DX-kalendern

PERIOD	Anropssignal		
till 04/09	SV5/SM8C: Kalymnos (EU-001) med SM0CMH	09/10-23/10	VK9L: Lord Howe (OC-004) med Oceania DX Group
till 07/09	VO2/K2FRD: Labrador (Zone 2) med K2FRD	10/09-18/09	FP/NN9K: Miquelon Island (NA-032)
till 15/09	J42004: special prefix	11/09-12/09	CIS DX Contest RTTY
till 15/09	RA3XR/0 och UA3YH/0: Dikson Island (AS-005)	11/09-12/09	WAEDC - Worked All Europe DX Contest SSB
till September	3D2EA: Viti Levu (OC-016) med EC3ADC	18/09-20/09	FO/IT9YRE, FO/IISNW, FO/IT9EJW (OC-052)
till September	ES7NY/2: Naissaar Island (EU-149)	18/09-21/09	LX/ON6QX, LX/ON4LO, LX/ON6UM: Luxemburg
till September	FO5RN/p: Tahiti (OC-046), French Polynesia med F5MJV	18/09-19/09	MIA Contest (www.mdxc.org)
till September	II0P: Sardinia (EU-024) med IZ1EPM	18/09-19/09	Scandinavian Activity Contest CW
till September	YA0Y: Afghanistan med DL5SE	19/09-21/09	SV8/ON4BB, SV8/ON5JE, SV8/ON5KH: Mykonos (EU-067)
till September	YJ0XX: Vanuatu med N5XX	19/09	PSK31 Contest
till 31/10	SV0XAN/5: Dodecanese (EU-001) med IK2WZD	20/09-30/09	CT9R: Madeira (AF-014) med EA-operatörer
till 04/11	II3T: Special event call	21/09-28/09	GB2LI: Lundy Island (EU-120)
till 15/11	SX2004 och SY2004: special prefixes	22/09-29/09	PJ4/K9MDO, PJ4/N2WB, PJ4/W9ILY: Bonaire (SA-006)
till Nov	EL/EI5IF: Liberia	23/09-26/09	OJ0YC: Market Reef (EU-053)
till 31/12	9A80ADE, 9A80Z, 9A80ABD: special event stations	23/09-02/10	VP5/AH6HY: Turks Islands (NA-003)
till 31/12	HA2004EU: Special event call	24/09-27/09	W4D: Dauphin Island (NA-213)
till 31/12	HB75A: Switzerland (USKA 75th Anniversary)	25/09-26/09	Scandinavian Activity Contest SSB
till 31/12	HS72B: special anropssignal (Thailand)	25/09-26/09	Italian HF-DX Convention (Bologna)
till 31/12	NL7AU: Upper Matecombe Key (NA-062)	08/10-10/10	Lake Wettern DX Group möte i Karlsborg
till 31/12	OE80XRW: special event station	22/10-24/10	RSGB International HF & IOTA Convention
till 31/12	SG1RK: special event call (EU-020)	23/10-02/11	FP/VE7SV: St. Pierre et Miquelon (NA-032)
till 31/12	W1AW/90: ARRL's 90th anniversary	25/10-26/10	CQ World Wide DX Contest RTTY
till December	HF0QF och HF0POL: "Arctowski" Base (So. Shetlands)	26/10-02/11	J75WX, J79AA, J79LR, J79CM, J79VL, J75J: Dominica (NA-101)
till December	OX2KAN: Special event station	30/10-31/10	VK4WWI/8: Elcho Island (OC-185) med PA3EXX
till December	VK0DX: Davis Station (Antarctica) med VK4LL	Oct. - Nov.	3B8MM: Mauritius (AF-049) med DL6UAA
till December	VQ9LA: Diego Garcia (AF-006)	October	KH7K: Kure Atoll (OC-020)
till December	WL7CPA: Unalaska Island (NA-059)	October	TX0: Chesterfield Is. (OC-176) med DL5NAM och team
till December	YI9KT: Iraq med SP8HKT	01/11-02/11	VK4WWI/8: North Island (OC-198) med PA3EXX
till December	YI9MC: Iraq med KC4MC	03/11-04/11	VK4WWI: Sweers Island (OC-227) med PA3EXX
till Januari	HA200CVM: special station (Hungary)	08/11-12/11	VK4WWI/p: Marion Reef med PA3EXX
till Mars 2006	5H3HK: Tanzania med JE3MAS	22/11-09/12	VK9XG: Christmas Isl. (OC-002) med W0YG
till Mars 2006	ZD8I: Ascension Island med G8WVV	28/11	3D2FI: Viti Levu (OC-016), Fiji med G0UIH
25/08-22/09	GB6LOP: special station (Liberation of Paris)	29/11-05/12	3D2FI: Nacula Island (OC-156), Fiji med G0UIH
26/08-07/09	8Q7JF & 8Q7GA: Maldives (AS-013) med DL7JAN & DL3GA	November	PT2GTI Stationen befinner sig på, South Shetlands
27/08-01/09	GB5FI: Flatholm Island (EU-124)	06/12	3D2FI: Viti Levu (OC-016), Fiji med G0UIH
28/08-29/08	SCC RTTY Championship	07/12-10/12	3D2FI: Beachcomber Island (OC-121), Fiji med G0UIH
28/08-29/08	YO DX HF Contest	11/12	3D2FI: Viti Levu (OC-016), Fiji med G0UIH
01/09-08/09	GB4IOM och GB4SPT: Isle of Man (EU-116)	21/01-04/02	3Y0X: Peter I Island (AN-004)
02/09-12/09	T98LBC: Bosnia & Hercegovina med DL7AFS, DJ7ZG, Z31GX		
04/09-05/09	IQ7AF: Lecce - Salento DX Team Meeting		
04/09-05/09	TM5BDM: special station (France)		
04/09-18/09	TM8CDX: special station (France)		
04/09-05/09	All Asian DX Contest FONI		
08/09-18/09	SV8/ON4BB, SV8/ON5JE, SV8/ON5KH: Naxos (EU-067)		
09/09-23/09	7Q7CE: Malawi med IN3VZE		

RadioprognoS QTC SEPTEMBER 2004

September 2004 SSN = 38 (oktober 36, november 35, december 33)

Tid/ /GMT	1.8 MHz	3.5 MHz	7 MHz	10 MHz	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222	000011111222
	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024	246802468024
5H	.....:..	.....:..	0....:..:00	11....:0111	.00....0111	.10....0111	....0.1...:..:..:..:..:..:..:..
9H	32....:12301	32....:01222	653....24566	355211246665	.o5511555521	.344444442..	.13332220..	...111001...:..:..
A4	....:....:0..	....:....:..:0	20....:01333	22....:134421	.221012321..	.0211222:..	..111110:..:..:..:..:..
DU	....:....:1..	....:....:..:0	010....:..	1111....:0	1201011:01	01....:11001	....0000.0	....:..:0..:..:..
EAB	21....:012	12....:..:1	441....1234	10310....13431	..3212233..	..1111120..	....0....0..:..:..:..:..
EL	....:....:..:..	....:....:..:..	10....:..:00	221....:0112	..10....0110	..11111001..	....0....0..:..:..:..:..
F	441....13346	7520....25477	346222246775	225554546533	..1334333210	..111001...:..:..:..:..:..:..
FG	....:....:0..	....:....:..:0	2101....:01	.01....:0111	..1100110..	..110000..:..:..:..:..:..:..
JA	....:....:..:..	....:....:..:..	010....:..	0111....:0111	..000110....	..001....001:..:..:..:..:..:..
KH6	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..	01110010....	111111010..0	011100100..	10....10..	..01....0..:..:..
KH6-L	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..	....:....:..	....:....:..	....:....:..	....0....0..	....0....0..:..:..
LU	....:....:..:..	....:....:..:..	00....:..:00	0....:1111	1....:0221	01....:01211..	010011211..	....0001..:..:..:..
OA	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..	11....:..:1	1010....:01	..00....:00..	..11000..	..10000..:..:..
OD	10....:..:1..2	10....:..:0012	2310....23436	423101234265	032211221421	10544....0420..	343333320..	..22121..	....000..0..
PY	....:....:..:..	....:....:..:..	00....:..:01	1110....:0111	..010....0110	..11001010..	..100..11..	....0....0..:..:..
T2	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..	....:....:..	....:....:..	....:....:..	....01111..	....000..1..:..:..
UA1	541....0146667	552101246787	355333457743	24665445321	..12233320..	....0010..:..:..:..:..:..:..
UA9	....:....:03..32	0....:....1122	31....:0134333	1211112333104	12222210..	....001....:..:..:..:..:..:..
VK2	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....000..0..	....00..0..:..:..
VK2-L:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:..:..
VK6:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:..:..
VU	....:....:00..	....:....:..:..	1....:12222	21....:134321	2101013320..	12111221..	....11111..:..:..:..:..
W2	10....:....:0..	01....:....:..	2210....:011	1000100....0111	..011100..	....1..10..	....?..0..0..:..:..:..:..
W4	00....:....:..	01....:....:..	1100....:00..	1....000....1010	....11000..	....0..0..:..:..:..:..:..:..
W6:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:..:..
XE	....:....:..:..	....:....:..:..	1101....:..	110....:00..01	10....:11000:..:..:..:..:..:..:..:..
YB	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:00..	0....:....1111	....01121..	....0111110..	....0111110..	....000..1..:..:..
ZL	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:..:..	....000..1..:..:..:..:..
ZL-L:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:....:..:..:..:..
ZS	....:....:..:..	....:....:..:..	1....:....:0..	0....:....1121	01....:1121..	....00....012..	....000..10..:..:..:..:..
AntarktW	....:....:..:..	....:....:..:..	11....:....:01	211....:0112	0000....:1111	....0000110..	....00011..	....0....0..:..:..
AntarktE	....:....:..:..	....:....:..:..	....:....:00..	1....:....1111	01....:00..01	....000..1..	....000..1..	....000..1..:..:..
SM 250 N	5443445544445	444445555544	102344444311	110112212101	1100111111101	1100111111101	1100111111101	1100111111101	1100111111101
SM 250 S	656545655565	455546555555	003445555421	110112212101	1100111111101	1100111111101	1100111111101	1100111111101	1100111111101
SM 500 N	443333444334	444334444444	013355544322	00012332310..	00....00000000	00....00000000	00....00000000	00....00000000	00....00000000
SM 500 S	555333455555	455434555555	004455555421	00022332310..	00....00000000	00....00000000	00....00000000	00....00000000	00....00000000
SM 750	554222345565	555333455565	2244555555433	1..1334433221	....1....1..	....1....1..	....1....1..	....1....1..	....1....1..
SM 1000	543111245565	544222346676	335556656543	1..3344444332	....000011111111	....000011111111	....000011111111	....000011111111	....000011111111

Tabellen visar sannolikheten att få förbindelse för alla amatörband på kortväg (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 nr 3 2001. SM5IO.
Stig stig.boberg@bredband.net

Den som vill ha senaste prognos kan hämta den på min hemsida
<http://hem.bredband.net/sm5io>.

SM5IO

Backspegeln



Det har varit långa perioder med utbrott på solen, som resulterat i riktigt kraftiga norrsken som inte gynnat KV-trafiken.

Det har varit ovanligt långa perioder med utbrott på solen, som resulterat i riktigt kraftiga norrsken som inte gynnat KV-trafiken. Vid flera tillfällen har vi observerat norrsken så långt söderut som i Västra Götaland.

Nedan redovisas expeditionens statistik över kördta QSO:
40M SSB: 2047, CW: 1003, RTTY: 6, PSK: 2, SSTV: 2 QSO.
30M CW: 2194 QSO.
20M SSB: 5735, CW: 2621, PSK: 36 QSO.
17M SSB: 1484 QSO.
15M SSB: 1286, CW: 28, RTTY: 240 QSO.
12M SSB: 558, CW: 293 QSO.
10M SSB: 1, CW: 134 QSO.
6M SSB: 56, CW: 121 QSO.
2M CW: 3 QSO.
SAT SSB: 1, FM: 2 QSO.

Det har varit en lugn sommar: Aktivitetsmässigt så är det endast Aves Island, YV0 som varit upphetsande, när det gäller riktigt rara DX. Ön har varit aktiverad 11 gånger tidigare och senast var det 1994. Expeditionsmedlemmarna fick aldrig upp alla antenner förrän de fick packa ner allt och skyndsamt ta sig tillbaka till båten. Den angränsande stormen gjorde det inte möjligt att stanna på ön. Det blev inga förbindelser på 160 och 80 meter.

QSL-information

QSL-information och adresser på aktiva stationer. Eftersom vissa länder inte har någon fungerande QSL-byrå får man ibland sända QSL-kort direkt. När du sänder ett kort direkt måste du bifoga 1 IRC eller 1 dollar för att täcka svarsportot. Med ditt QSL sänder du även ett kuvert med din adress. Du får gärna sända ett bidrag eller information till Fredy via hans Internetadress: sm6fkf@svessa.se

SM6FKF Fredy: sm6fkf@svessa.se

CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	CALL	VIA	ADRESSE	
3A1K1WEG	IK1WEG	CU2CE	VK2APZ	K1LV	K1WY	T88DC	G3KHZ	Boria Tsalua, 48b, Khmelnitski St. 3.8/B, 380036 Tbilisi, Georgien	
3D2EA	EB2AYV	CU8/DJ8CR	DJ8CR	K2HK/KP4	DJ9HX	T88ZX	K7Z	Aassi, WG 305. Am Ostriedhof 10, D-33096 Paderborn, Tyskland	
3D2KL	KL1X	CX2PI	EASKB	K6TA/HCB	WM6A	TAS/PA3HEN	PA3BLS	P. O. Box 18118, Boulder, CO 80308-1118, USA	
3D4DSV	K4YL	CY0DX	VE3NZ	K9Y	N9TN	TF7/DL2VFR	DL2VFR	Lee Chih Min, P. O. Box 01-368, Shenzhen 518001, Kina	
3D4DWC	K4YL	D4RRR	WGR	KG6DJP	WA4ET	TIS/WABLOW	WB8LOW	Jiann-Shing Lee, 7F, No. 34, Alley 48, Lane 422, Mintzu Road, Lujou City, Taipei 247, Taiwan	
3E1DX	WC4H	DA1LDN	ON4JM	KG4JY	W4WX	TK/HB9TL	HB9QR	CE4UW	Juan Pablo Mardones, P. O. Box 128, Talca, Chile
3F2XH	WC4H	DL/N0AFW	NOAFW	KH2/K9LQG	SP5EWX	TM0X	F6ANA	CX1AA	P. O. Box 37, 11000 Montevideo, Uruguay
3G1E	CE1FA	DS1EVQ/2	HL1OYF	KHOK/AHD	JATRJU	TM3P	F5KKH	DJ2MX	Mario Lovric, Kampenwandstrasse 13, D-81671 München, Tyskland
3Z0RG	SP6ZDA	DT5FWC	HL4XM	KH2/KF2XN	W2GR	TM50A	F5DA	DL3AMA	Siegmar Kleine, Albrecht-Duerer-Strasse 3/78, D-99610 Soemmerda, Tyskland
3Z1DM	SP1MVG	DU1/G30CA	G30CA	KH6/J3CEY	J3CEY	T04A	VE3HO	DS3HWS	Son Byeong-Hyeon, P. O. Box 1 Samsung, Samsung-Myeon, Eumsung-Gun, Chungbuk 369-830, Sydkorea
4J3DFG	DK6CW	DZ1BP	DU1BP	H9B/D7RJ	DJ7RJ	TP6CE	F5LGF	E20NTS	Supto Saripan, P. O. Box 5, Klongtan, Bangkok 10222, Thailand
4K5ZV	UA3FDX	E44/425MK	425MK	KL7Y	N3SL	TU5KG	F4EF	EA3RS	Toni Herrera Caro, P. O. Box 555, E-08914 Badalona, Barcelona, Spanien
4K60AA	UA3FDX	EA4AAA/E48	EA4RDU	KP2/K3TEJ	K3TEJ	UA3NAN/1	R43NN	ER1Q	Boris Chekir, str. Bucuresti 99/7, MD-2012 Chisinau, Moldavien
4N200A	4N1A	EA8/15WEA	15WEA	KP2F	N9AG	U3EASK	RJ3FS	DJ7AD	Abdurakhim K. Kadryov, P. O. Box 131, Khudzhand 735700, Tajikistan
4N800H	YU1RA	ED1TIV	ED1TIV	L20E	WD9EWN	UE4YMI	RW4VA	F4AJQ	Frank Pouchet, 13 rue de l'église, F-77171 Sourdun, Frankrike
4S7FAG	JH3FAR	ED4MLY	EA4IF	L75FM	LU4FM	UJ2JMED	J2MED	F5PBQ	Xavier Cholat, quartier Lasalle, BP 1143, F-73011 Chambery, Frankrike
4S7FBG	DL9GF	ED6EDB	EA6SB	LA/M0AXP	MOAXP	UK8GI	RW6HS	GB0SHP	P. O. Box 7469, Glasgow, G42 0YD, Skottland
4U1UN	HB9BOU	ED8CHP	EA8URE	LN2T	LA2T	UN7F	E5KKB	HA6KGN	Radioclub Saigatjaran, P. O. Box 115, H-3101 Salgotrajan, Ungern
4X2Z	4X6UJ	EH9IC	EA4URE	L90M	UP9L	UR6HS	W4ANA	IC8WIC	Sang-Woo Byun, 804 Dong-203 Ho, Dongshin APT, Hukok-Maul, Itsan 3-Dong, Iisan-Ku, Koyang, Kyunggi-do 411-313, Sydkorea
5B4/UA3QDX	UA3QDX	EK3AW	DK6CW	LUD1K/D	LU8DWR	U1HV	UN7BF	H57BQG	Surasak Virattanapokin, 70/1 Rajchavithi Road, Amphur Muang, Nakhon Pathom 73000, Thailand
5H4CM	V3RTL	EL2DX	K8JP	LU4ETN/D	L7DSY	UT2VU/DU7	UR7VA	IC5GQK	Gian Luca Salvia, via Lo Palazzo 26, I-80073 Capri - NA, Italien
5K1X	E47TR	E6L6V	IK20UW	LU7HN	EA7TR	UW8M	UR5MID	IC8WIC	Fabrizio Vannini, Via Forlanini 68, I-50127 Firenze - FI, Italien
5NBGRC	5N2YT	EN60FA	UT2FA	LW500	EA5KB	V31J	E6ACC	IC5GQK	Marco Tunin, Via Savoia 18, I-34079 Staranzano - GO, Italien
5T0EU	5T0EU	E0410CYD	UT4CE	LX/G3V00	G3V00	W04W0	W04W0	I28CS	Giuseppe Tuozzo, Via San Rocco 24, I-84036 Sala Consilina-SA, Italien
5U7RW	I2YSB	E2P3TT	OK1L0	LY2040	LY2UF	V632P	JA0VSH	JG10WV	Kazuhide Manuyama, 2-18-6-206 Kinuta, Tokyo 157-0073, Japan
5Z4HW	DL7DF	ER5005	ER1DA	L202KM	LZ1P	VC2A	AH7G	JA1NJC	Masahiro Wada, 391-C-1204, Shibacho, Kanazawa-ku, Yokohama 236-0012, Japan
6J1L	WA3HUP	E3TRA/UM7?	ES1RA	LZ352F	LZ1Z	VE9W	VE2CWI	K1EU	Yasuyuki Iizuka, P. O. Box 3, Naka 311-0100, Japan
6W/ON5TN	ON5TN	E3TJK	OK1CU	M7W	G3XWK	VK4AWX	KC6AWX	KY4P	Mike Russo, 8 Rocky Hill Road, Scarborough, ME 04074, USA
6Y5/WB6A	WB6FA	F/ON5SY/P	ON4ON	MJ/F5LQG	F8CUR	VK6KVP	SP9EV	Charles Lewis, 2270 Libreville Place, Dulles, VA 20189-2270, USA	
6Y8Z	W9IU	FG5/F6XKS	F6PS	MW0CVJ	W3R9LW	VK2BJ	OE1GZA	P. O. Box 4, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina	
7P8DA	K4YL	FK/AC4LN	UA4WHX	N1S	W1QWT	VK9XT	DL2RMC	L71BFR	Gerardo S. Ruiz, Colon 1081, 5501 Godoy Cruz, Mendoza, Argentina
7P8NK	K4YL	FM/P5MNW	F5MNW	N6DE	W15RD	VO1S0	VE6RC	NK1N	Jen Johnstone, 555 Kappock Street, #16A, Bronx, NY 10463, USA
7P8RN	G4IRN	FO/D140/A	DO4JO	NH0B	J1JMK	VP2MX	N8QET	Attila Baskoc, P. O. Box 12, TR-34650 Kucukcekmec, Istanbul, Turkey	
7Q7MM	G3L0P	FO/D11A/N	DL1AN	OD4XX	KZ5RO	VP2/AH7G	JA0VSH	Serge A. Ivanov, 39 Sarai Str., GR-12351 Agia Barbara, Athens, Grekland	
8P6KY	G4IRH	FO/D136/A	DL3GA	OG2NRV	W42NR	VK5/KSG	JA1NJC	Atilla Baskoc, P. O. Box 12, TR-34650 Kucukcekmec, Istanbul, Turkey	
8Q7BA	DL5SSA	FR/WMV	WB8M	OH/D7RKK	XE1KK	VF5FEB	K25RD	Mike Russo, 8 Rocky Hill Road, Scarborough, ME 04074, USA	
8Q7YY	V3YYY	FS/K4MQG	K4MQG	OJ/4YC	OH/D4ARL	PA3FOA	PA3EXX	P. O. Box 4, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina	
8R1RPN	E4A8Q	FY5KE	FY6V	P3B	OH6DDX	PA7DEI	PY2GR	RA30W	Charles Lewis, 2270 Libreville Place, Dulles, VA 20189-2270, USA
9A/F5TLL	F5LPY	G90	G1GJK	OL5T	OK1TNM	VX1VOX	L71BFR	RA30W	P. O. Box 4, 9120 Puerto Madryn, Chubut, Argentina
9A/WOYR	W0YR	GB100MAS	MM0ERK	005UE	ON5UE	VE2MM	UW8M	RA30W	Gerardo S. Ruiz, Colon 1081, 5501 Godoy Cruz, Mendoza, Argentina
9A2004YC	9A5AEI	GB5HQ	G3TXF	GR4IA	ON4AKL	W2NNY	Z1BFR	RA30W	P. O. Box 830, 1000 Sofia, Bulgarien
9H1MRL/25	9H1XK	GB90RSGB	MSAAV	OT2H	ON4IT	W4L2Z/TZ	NK1N	John Stone, 555 Kappock Street, #16A, Bronx, NY 10463, USA	
9H3AS	DL5SDK	GM5MA	GM0RLZ	OK3SA	KZ5RO	W42NR	OE5XVL	Jakob Pedersen, P. O. Box 23, DK-7760 Hunup Thy, Danmark	
9J2KC	JL1NKC	GX0PNS	G3LWM	PA7EM	PA2VST	Y1CQ	U27AH	Johan Willemsen, Belmonedijk 12, NL-1693 DJ Wervershoof, Nederland	
9M6/JA2KPV	J2A2PV	H20	H20	PA7EM	PA7EM	Y1CQ	PA3EXX	Gremio de Radioamadores do GE Joao Ramalho, Avenida Golias 2905, 09551 Sao Caetano do Sul - SP, Brasilien	
9M8LSC	DL2SEK	HD0/0.40CM	DJ60I	P4/1LEFD	DL1FD	Y1CQ	PY2GR	RA30W	Vladimir A. Samoilenko, Ul. Kholzunova, D. 33 KV. 105, 394068 Voronezh, Ryssland
9Y4/DL8JS	DL8JS	HC2DX	F5RDC	P40Y	A6EY	XU7POS	KA8TJP	RA30W	Alex P. Sukorkin, el. Shkolnaya d. 39 kv. 157, 142105 g. Podolsk, Moskovskaya oblast, Ryssland
A25AN	IK2ANI	HF19KST	SP2P	P86YL	PA3AMA	Y1CQ	RA30W	Stan Zadora, os. 1000-lecia 12/24, 34-220 Makow Podhalanski, Polen	
A35TL	HB9TL	HF9JP	SP9HWN	PJ2/XK6JAT	K6JAT	Y1CQ	TA1DX	Vasilis Capiodistras, 39 Sarai Str., GR-12351 Agia Barbara, Athens, Grekland	
A35Z	DK2ZF	HF9X	W8AZ	PJ2EL	ON4CFD	Y1CQ	UA3CS	Serge A. Ivanov, 39 Sarai Str., GR-12351 Agia Barbara, Athens, Grekland	
A4300K	A47RS	HK0TU	HK3DD0	PJ4/PA2VST	PA2VST	Y1CQ	UA0RQ	Udo Volosozhar, P. O. Box 868, Novosibirsk 630089, Ryssland	
A61EM	LI2YE	HK7AIXY	W2GR	PJ7/DL1DA	DL1DA	Y1CQ	UOJWA	Pavel Yermolov, P. O. Box 53, Blagoveshchensk-on-Amur 675000, Ryssland	
A71EM	E47TR	HL1VAU/2	HL1OYF	PR3PDT	PR3PDT	Y1CQ	UR5VHB	Andy Zhuravel, P. O. Box 45, Sverdlovsk-7, Kirovogradskaya oblast, 27507, Ukraina	
AD5K/TKH2	J2A2CT	HR3/JM6EBU	J46WFM	PYD/PV2XB	PY2XB	Y1CQ	UT5AJ	Igor Kishchenko, P. O. Box 72, Sevastopol-55 99055, Ukraina	
AH60Z/KH5	AH60Z	HS5OKU	E21EC	PZ5AM	PA3AMA	Y1CQ	UT5AJ	Victor Petrenko, P. O. Box 55, Kiev 02091, Ukraina	
AX4WPX	VK4CEJ	I4S/23ERM	I23ERM	R3/WOYR	W0YR	Y1CQ	UT5AJ	Pavlo P. Guzenko, Moskovska 42, Melitopol, Zaporizhia pbl 72304, Ukraina	
AY400	LU400	IG9/T9GSF	IT9GSF	R9AEAM	U9A9C	Y1CQ	UT5AJ	Frank Toplak, 41 Amos Street, Kitimat, BC V8C 1A5, Canada	
B7/DX	BA1DU	II1D	I2ICE	RI0CA	G0KBO	Y1CQ	UT5AJ	P. O. Box 101, Laidley QLD 4341, Australien	
BV4YI	UAV3CS	IMO/I2YSE	I2YSE	RI1A	Y0/OM2DX	Y1CQ	UT5AJ	Raju O. N., E-15 A. Painavu, Idukki, Kerala 665 63, Indien	
C53LY	YL2LY	I0BV	I0BV	RI1T	RX1CQ	Y1CQ	UT5AJ	Patrick Pugl Mawkhair Main Road, Shillong 793 001, Meghalaya, Indien	
C6A/E450N	EA50N	IR2RES	I2ZDV1	SD3DF	RJ3F5	Y1CQ	UT5AJ	P. O. Box 113, Peconic, NY 11958, USA	
C6ASB	AK0M	I2ZT	I2BHK	S7D9F	IV3TDM	Y1CQ	UT5AJ	Keith Retzer, P. O. Box 4003, Pittsburgh, KS 66762-0803, USA	
C91DA	K4YL	J27JUN	F5IPW	SN2NP	SP2BIK	Y1CQ	UT5AJ	Herry Gagaryan, P. O. Box 45, Kudus 59301, Indonesien	
C91NK	K4YL	J28WW	ON4WW	SN7OM	SP5ZCC	Y1CQ	UT5AJ	Erizal P. O. Box 376, Bogor 16003, Indonesien	
CE3N	CE3NR	J3-KBGG	K8GG	S06EDD	DL6EDD	Y1CQ	UT5AJ	Savez radioamatara Srboj, Trg republike 3/6, YU-11000 Beograd, Serbien & Montenegro	
CK3AT	VE3AT	J4SPC	OM3PC	ST2DX	PA7FM	Y1CQ	UT5AJ	P. O. Box 860, Masterton, Nya Zeeland	
CN20A	F3OA	J5AC	SMDAGD	ST2PN	PA7FM	Y1CQ	UT5AJ	P. O. Box 1064, Eshowe 3815, KZN, Sydafrika	
C02CI	WD40IN	J6BRN	JM7MF	ST2T	S5DX	MSAAV	UT5AJ		
C06TY	E4SKB	J7MM	NA2U	SV8/W0F7B	I2ZCKJ	Z1A8	UT5AJ		
CPSNU	K0DAT	JD1YAB	JA1MRM	SV9/ON5KH	ON5KH	Z07XY	UT5AJ		
CQ14HZ	BL6HCZ	JT1FDH	OE2CAL	SW1KID	SV1CEI	ZF2MM	UT5AJ		
CS2004REP	CT1REP	JW/LB8UE	LA1TV	SV3FUO	SV3FUO	ZK1SH	UT5AJ		
CT3/7BV	KU9C	JW7KK	LA7KK	T30KU	DL2ZAH	ZL7LM	UT5AJ		
CT7ECP	CT1FU	JX7DXF	LA7DFA	F6RTD	F6RTD	ZK0T	UT5AJ		

Kontakt med DX-expeditionen till Aves Island på 40 meter



Jag har just upplevt ett intressant radioäventyr genom att lyckas kontakta DX-expeditionen till Aves Island på 40 meter. Allt kunde genomföras tack vare ett bygge av en 2 elements loop-antenn. Kolla min story: <http://hem.passagen.se/sm0dtk/> Se även i detta nummer under DX-spalten.

Vad hände med DX-expeditionen till Aves Island (YV0D)? Jo den startade den 2 augusti och den 3 augusti kl 01.12 Z fanns dom i min logg. Ett klockrent SSB QSO på 7055 kHz med 10 kHz split!

Torsdagen den 4 augusti tvingades gruppen lämna ön p g a en tropisk storm som analkades. Stormen drog rakt över området vilket framgår av fig. 3. Högsta punkten på ön är endast 3 meter över vattenytan så man förstår att det kan bli kärvt när stormen biter tag i den lilla sandreveln. SM0DTK, Martin Hedman, "http://hem.passagen.se/sm0dtk/", sm0dtk@passagen.se



QRP och Egenbygge

SM0JZT - Tilman D. Thulesius
Kungsängen / Uppland
08-584 50045
sm0jzt@svessa.se

Sommaren ser vi alla fram mot för olika aktiviteter. Kanske många långa timmar vid lödkolven kan ge resultat i en liten rigg som inte bara kan användas inomhus, utan även ute i en skogsbacke med blick över en liten vacker tjärn med vatten svart som tjära. Att sitta där långt från störningar, elektricitet och civilisation men ändå kunna prata med OM:s på andra sidan pölen trots liten effekt är en härlig känsla. Varför alltså inte med egenbygge ? "QROlle" ger dom flesta en möjlighet till denna "kick". Låt oss även nosa lite på ytmonteringens intressanta värld och blicka fram emot vad hösten och vintern kan erbjuda.

Svensk QRP-byggsats för alla intresserade

Jag har i tidigare spalt skrivit några rader om ett kommande och nu högst reelt projekt som är på gång för alla intresserade QTC-läsare. Tills vidare används arbetsnamnet "QROlle" på bygget. Namnet är givet som en lek med ord mellan QRP och namnet på konstruktören Olof Holmstrand SM6DJH. Som redan beskrivet rör det sig om en QRP-rigg för två amatörband. Valet av band togs för att möjliggöra QSO:n på "lokalbandet" 80 meter och DX-bandet 20 meter. Riggens uteffekt av 10 watt räcker mer än väl till. DX-kontakter på 20 meter SSB och digitala moder är lätt genomförda, även är det inget handikapp med denna begränsade effekt för deltagande i exempelvis 80-meters-ringarna hemma i SM-land.

QROlle under luppen

Konstruktionsarbetet av riggen är då detta skrives gjort, även om en del justeringar av funktioner och komponentplacering jobbas på. En hel del arbete och tankemöda har givetvis spenderats på det elektriska, men som redan annonserats tidigare har det upplevs som viktigt att även kunna erbjuda en mycket god lösning på riggens låda. Vi vill inte riskera att bygget påbörjas och sedan hamnar i en trist låda eller rent av i kartongen för "påbörjade projekt", då lådans lösning inte kunnat realiseras. Riggens finns i prototyp och har under några veckor varit "under luppen" hos undertecknad. Som framgår av block-schemat [1] så rör det sig om ett traditionellt bygge med mycket goda data. Mottagare är en enkelsuper med en mellanfrekvens av 5 MHz. Mycket tid har spenderats på konstruktionen av kristallfiltret som består av ett antal seriekopplade kristaller. Filterbredden är ca 2 kHz med mycket fin karaktär och



Här är prototypen till den Svenska QRP-riggen för 20/80 meter. Trots mycket goda data är handhavandet enkelt och funktionellt. Bild: SM0JZT

tydliga flanker. Som framgår av bild på riggens frontpanel så har mycket tid lagts på att göra konstruktionen så enkel att handha som möjligt utan att för den skull kompromissa med funktionalitet och prestanda. Olof har även lagt ner mycket möda på att hålla kostnaderna i schack. Exempelvis används en tryckknapp och lite logikkretsar för att skifta mellan de 5 bandsegmenten istället för en vridomkopplare. Anledningen är att vridomkopplaren är dyrare, har fler rörliga delar och är klumpigare.... Intressant resonemang som även speglas av antalet övriga kontroller på frontpanellen. "på/av", VFO-ratt, LF-gain och bandomkopplarknapp, det är allt som behövs för att kunna hantera denna lilla juvel.

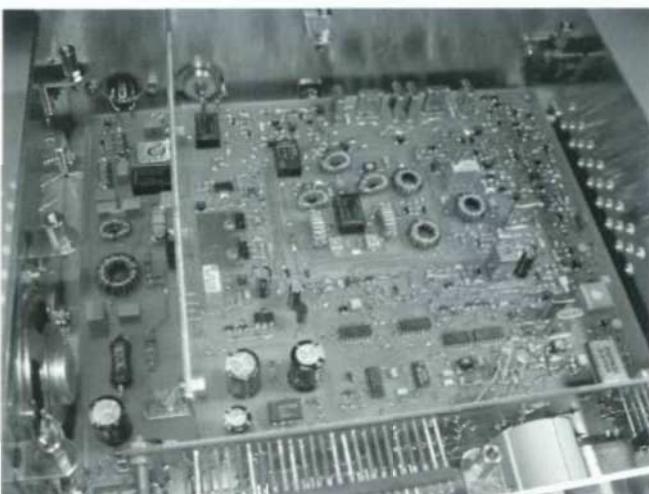
Tester och jämförelser med andra goda riggar som IC-751A, IC-703, Elecraft K2 ger vid handen att denna rigg gör ett MYCKET bra jobb och inte alls hamnar i skuggan. Mottagerens blandare är av högnivåtyp med 4 dioder i ring. Intressant nog har Olof här valt att inte använda en färdig enhet. Istället används 2 st dubbeldioder och 2 transformatorer på ringkärna. Det finns två anledningar till detta, varav den ena är kostnader. Den andra är lika viktig och speglar en av grundtankarna med projektet: att inte bara

bibringa QTC-läsarna en möjlighet att kunna bygga sin egen rigg. Under resans gång är tanken även att lära sig hur det hela är uppbyggt och fungerar. Blandaren segmenteras alltså i sina beständsdelar för att förstå funktionen.

VFO:n är modernt uppbyggd med PLL (fasläsningskedja) och VCO (spänningstyrd oscillator). Bandval sker genom ändring av frekvensdelning. VFO:n blockschema finns på [1].

Praktisk erfarenhet

Många QSO:n har genomförts på båda banden, inte bara i Sverige utan även till avlägsnare platser som Japan, Sibirien, USA och stora delar av Europa. Riggen är byggd för trafik med SSB. Vi hade kunnat välja en CW-rigg, men en sådan har redan tidigare beskrivits i QTC av Olof och andra. Riggen har alltså optimerats för SSB vilket ju inte bara möjliggör foni-QSO:n utan även alla spännande digitala moder som PSK31, RTTY, MFSK16, PACTOR-II o.s.v. Just med digitala moder ser man ju med önskvärd tydlighet att låga effekter inte alls är ett handikapp. Man ser mycket ofta att sändareeffekterna som används är 10 watt eller mindre. OROlle gör ett utmärkt jobb för digitala moder, och allt som behövs är en enkel sladd mellan det ljudkort som finns i en



Det finns inget tjuvigare än att titta på ytmonterade komponenter i närbild. Skaffa dom rätta verktygen så blir det enkelt. Här en titt ner i QROlle. Bild SM0JZT

vanlig PC och riggen mikrofoningång respektive hörlursutgång. PTT:n nycklas via en kontrollpinne/signal i PC:ns serieport. På 14.07 till 14.08 MHz är det nästan alltid liv i luckan.

Säg det med bilder

Några bilder har tagits på riggen för att ge en liten inblick i vad som man kan förvänta sig av bygget. Som synes så handlar det om en rigg som bara består av 2 kretskort. Dom ansluts inbördes med några få och korta trådar. Olof har lag mycket tid på att det hela inte skall se ut som ett råtbo och därmed svårt att felsöka och otrevligt för ögat. Som även framgår av bilderna så ger detta bygge oss en spänande utmaning i att vi på köpet får en utmärkt möjlighet att förkovra oss med ytmontade komponenter. Här vet jag att en och annan ryggar tillbaka och utbrister "dom där myrorna kan väl inte jag löda fast – tacka vet jag rejälä doningar!". Anta utmaningen och inse att dom här små krabatema är här för att stanna och ger oss många fördelar: Mindre, platsbesparande, billigare och inte minst en bättre överblick. Det sista är givetvis beroende på hur kretskortet är konstruerat. Olof har medvetet inte använt för hög packningstäthet och ledarbanor bara på kretskortets ovan och därmed komponent-sida. På detta sätt kan man ytterligt enkelt följa signalen vid felsökning. Kretskortets undersida är princip en helt ren koppartyta som samtidigt fungerar som en jättefin jord. Olof har som bekant för dom flesta mycket erfarenhet av konstruktion framförallt för höga frekvenser, något som mycket tydligt syns även här. Fler bilder och information finns på [1,2]

Diskussionsgrupp på nätet för QROLle-byggare

En diskussionsgrupp har skapats på nätet för att snabbt och lätt kunna diskutera och besvara funderingar som byggare har och kommer att ha kring riggen. Vi vill inte riskera att byggare stöter på patrull samtidigt som vi vill snabbt kunna diskutera och hantera uppkomna synpunkter. Titta in på denna länk [2] och registrera dig. Då detta skrives finns redan ett tiotal registrerade.

Ytmonterat.... Lätt om man gör rätt Några rader om bygge med ytmontade komponenter känns här på sin plats. Det finns ytterligt mycket väl skrivet i detta ämne redan b.l.a på nätet, exempelvis [1,3]. Några goda råd här och nu till att börja med. Vilka verktyg behövs ?? Glöm den där tjocka lödkolven på 200 watt som du använder för att löda fast shackets jordfläta till kopparplåten. En lödpenna (gärna temperaturkontrollerad) på ca 20 watt med mycket fin spets skall till. Lödennetet skall vara så tunnt som möjligt för att inte vara för klumpigt att hantera men inte minst även för att inte påföra

för mycket tenn på lödstället. Tänk på att vi inte skall svetsa ett staket utan montera en komponent med en vikt av under ett gram. Till det så behövs det en eller flera pincetter av god precision. En fin kniv av typen skalpell kan även vara en god hjälp ibland. Även om du har fullgod syn så vill jag med eftertryck poängtala vikten av att ALLTID ha en mycket god lupp till hands. Själv använder jag ett objektiv från en gammal diabildsprojektor. Som komplement kan även förstoringsglas att montera på glasögonen användas (finns billigt på bland annat Clas Olsson). Det finns inget tjuvigare än att titta i närbild på tjuvisa lödningar och komponenter. Missa inte denna chans, skaffa dom rätta grejorna. Själva monteringen av komponenterna är nu en lätt match. Grundtipset är att förtänna (sparsamt) den ena lödon på kretskortet. Lägg sedan komponenten "i läge" (gärna med markeringen uppåt för framtida kontroll). Håll den där med antingen pincett eller med ett lätt tryck uppifrån med en spetsad tändsticka eller tandpetare. Löd nu fast endast på ena sidan. Kontrollera nu att komponenten sitter snyggt och justera eventuellt med försiktighet. Löd nu fast övriga lödytor på komponenten. Var MYCKET noggrann och dubbelkolla hellre en gång för mycket. Man vill inte gärna behöva demontera särskilt ytmonterat för ofta, men inte minst är det trevligt att inte behöva felsöka i onödan. IC-kretsar monteras på liknande sätt. Börja med ett ben, kontrollera och ta sedan dom andra. Eventuellt överflödigt tenn plockas upp med en ren lödspets eller avlödningsstrumpha. Ett tips är att skaffa en påse med billiga ytmontade komponenter och provlöda/öva på en bit kretskort (exempelvis VERO-board). Använd gärna komponenter av storleken 1206 vilka är den storleken som QROLle i huvudsak består av.

Intresserad ?? Anmäl dig isäfall !

För att vi skall veta hur många komponenter som behövs och ge ett korrekt pris på riggen så behöver vi snarast möjligt få en fingervisning om vilket intresse som finns för bygget. Som redan nämnt så har kostnadseffektiviteten varit en tydlig målsättning med konstruktionen. Standardkomponenter skall kunna köpas ur ELFA:s [4] omfattande sortiment. Men genom att köpa i centralt i kvantitet hålls priset nere. Mängdrabatt hos leverantörer påverkar mycket. Man kan mycket väl tänka sig att detta bygge kan användas för klubaktiviteter där flera gemensamt kan bygga sig varsitt rigg för att sedan bli QRV med egenbygge och QRP. Kontakta konstruktören Olof Holmstrand [5] snarast för anmälan eller synpunkter. Vi kan lova mycket inspiration och glädje genom bygget.

Bygget kommer vidare att beskrivas i detalj här i QTC för SSA:s medlemmar framöver -stay tuned !

QRP QRV i fagra Sverigesommaren

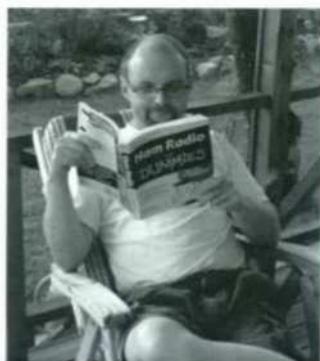
Årets sommar har erbjudit ett antal oförglömliga tillfällen till radio-trafik under klarblå himmel. Jag är övertygd om att jag inte är ensam om att ha suttit vid ett campingbord med en liten QRP-rigg framför mig, antennen upphissad i en tall och det uppladdade batteriet vid sidan om riggen. Medger gärna att en och annan mygga och knott fick sätta livet till då undertecknad, SM0GDB Mats och familjer hade ett par oförglömliga dagar uppe vid fagra Äppelbo i Dalarna. Aven sommarens på Gotland SM1 förgylldes i skuggan av en G5RV upphissad på 10 meters teleskopmast. Många fina QSO:n inte bara på 80 meter SSB utan även på dom andra kortvägsbanden.

Skicka gärna bilder (gärna digitala) från dina QRP-övningar under sommaren. Låt oss inspirera flera att prova på denna ytterligare dimension av hobbyn.

Vintern är till för antenninstallation och QRP-bygge !!! /
Tilman SM0JZT/qrp

Referens:

- [1] radio.thulesius.se
- [2] groups.yahoo.com/group/qrolle
- [3] www.amqrp.org
- [4] www.elfa.se
- [5] uhfunits@hotmail.com
0523-30015



SM0JZT Tilman fördjupad i en trevlig bok: "Ham-Radio for Dummies". En attans trevlig lärobok för den som vill bli radioamatör (primärt vänder den sig till amerikaner dock).

Foto: Anna Thulesius

SSA-HQ-Nät

SSA HQ-nät körs varannan lördag (Jämna vecka)
kl 0900 lokal tid.
Aktuella datum är:
Lördag 4, 18 Sept.
Lördag 2, 16, 30 Okt.
Frekvens: 3705 kHz +/- QRM
Mode: SSB

Sverige pejlade hem NM



Vid NM i radiopejlorientering i Hilleröd, Danmark i början av augusti, tog Sverige hem alla guldmedaljerna.

På herrsidan blev Bengt Evertsson SM4VMU nordisk mästare på 3,5 MHz och Håkan Melin nordisk mästare på 144 MHz.

På damsidan vann Monika Nilsson, båda klasserna och Sverige vann även lagtävlingarna.

Tävlingen samlade 33 deltagare där även Tjecken, Tyskland och Holland var representerade, förutom de 4 nordiska länderna.

Hans Sundgren SM5SVM

Medaljutdelning i lagtävlingen 144 MHz:
 1:a SVERIGE, Bengt Evertsson/SM4VMU & Håkan Melin
 2:a NORGE, Thomas Kaiser/LA0OH & Arne Christensen/LA5OBA
 3:a FINLAND, Kimmo Lehtosaari/OH2JKU & Hannu Launto/OH2NWM

SSA Trafikhåndbok



Nu uppdaterad digitaltryckt färsk upplaga.

Sammanställning och bearbetning: SM5KUX Sigge Skarsfjäll.



AMSAT-SM

Amatörradio via satellit
Congratulations on the launch of AO-51 from AMSAT-SM
Visit the information site in english.



e-Journal
Senaste nyheterna

FM-uppsättningar

AO-51 Operation Notes

AO-27

Portabell satellitprogram

AO-51 öppen för trafik

Spela satelliter

Visa en lista på

andra satelliter från

andra städ

Första

Läs mer om tracking

och nedlämning

Kapacitet

Mallista

Noterar om satelliter

är tillgängliga

eller inte



Senaste satellitnytt!

Se

www.amsat.se

QTC-redaktör

Föreningen Sveriges Sändareamatörer söker redaktör för medlemsstidskriften QTC.

Redaktionellt arbete

Redaktören ombesörjer allt redaktionellt arbete fram till att materialet för tidningen lämnas till tryckeriet. Detta innefattar egna bidrag och redigering av andras bidrag, layout, utformning av enklare annonser, kontakter med SSA, spaltredaktörer och andra bidragsgivare.

Material till tryckeriet lämnas i färdigt skick och i den utformning som ger god tryckkvalitet, rationell behandling och som avtalats med tryckeriet.

Utrustningen för detta (bl a dator med tillbehör samt program) hålls av redaktören.

Erfarenhet av liknande arbete är ett krav.

Du innehåller självklar amatörradiocertifikat.

Redaktionellt arbete för hemsidor är meriterande.

Ansökan lämnas senast 15 september, adresserat till:

SSA ordförande

SM5XW Göran Eriksson

SSA,

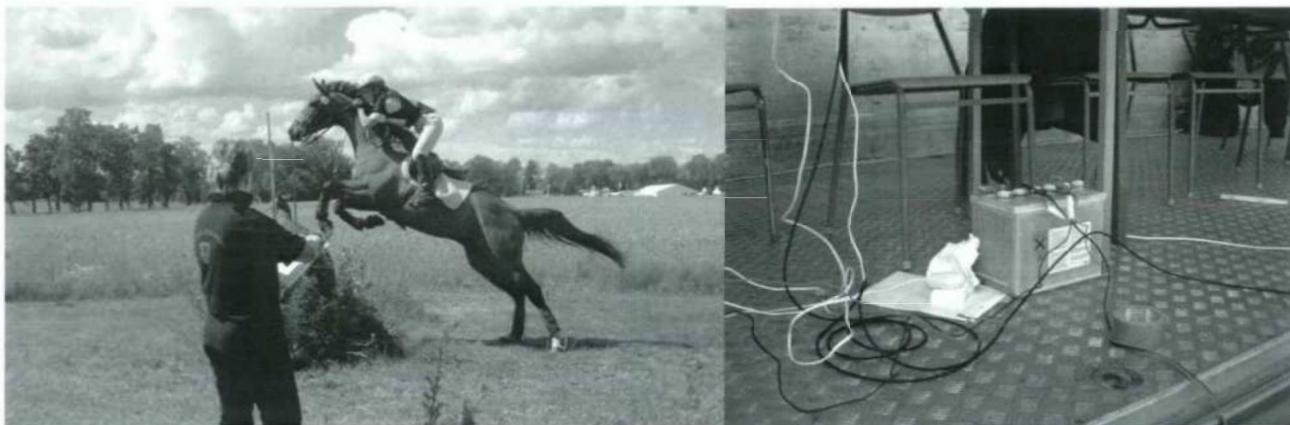
Box 45, 191 21 Sollentuna

Kuvertet märkes: "QTC-redaktör"



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

Samband vid Segersjö - Fälttävlan



Radiosambandet vid Segersjö fälttävlan, är alltid lika trevligt varje år. Segersjö hästtävlingar är ett uppskattat evenemang som vid årets strålande väder är en folkfest med trängsel mellan tälten där hästsportbranschen exponerar sitt utbud. Förutom ståtliga hästar, vilar man gärna sina ögon på alla vackra tjejer – HI. Sambandet kan ibland komma i andra hand. Tävlingen genomförs på ett stort område, minns jag rätt så är längsta banan 3,5 km lång. Då radiostationerna vid basen strömförsljdes via ett 12 V:s bilbatteri, så blev det inget avbrott i sambandet alls när elaggregatet för speaker-anläggningen ballade ur. Det gäller ju att vara garderad och sambandet genomfördes utan några störningar, vi kan ju samband. Nästa år blir det EM-tävlingar på Segersjö. www.segersjo.com/falttavlan.htm 73:s de SM4LLP Lennart

Inbjudan till Nationell sambandsövning, KRIS⁰⁴

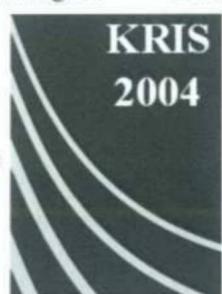
Kreativt Radiosamband I Sverige 2004.

Alla licensierade sändaramatörer i Sverige inbjudes att delta, oberoende av klubb- eller organisationstillhörighet.

SM, SK, och SL signaler är välkomna. Målet är att så många som möjligt av Sveriges 290 kommuner skall få radioförbindelse med SK0AR – i Stockholm. Denna möjlighet kan bli av stort värde om el- och telenätet skulle sluta fungera. Vi har haft fjolårets stora finska sambandsövning TRYGG

2003 som förebild men håller KRIS04 på en något enklare nivå. Radiostationerna får i denna övning drivas från elnätet men maxeffekten är 100 W. Repeatertrafik bör inte användas på 2m.

Huvudarrangör VSG, Västsveriges Sambandsgrupp.



Lördagen den 2 oktober 2004,
09:00 – 13:00 svensk tid körs övningen.

För mer information och anmälan att vara Ledningscentral, se vår hemsida: <http://www.radiosamband.se/kris04>

Frekvenser: 3,600 – 3,700 MHz – SSB

Beroende på konditionerna kan 7 MHz och 14MHz användas i begränsad omfattning för Norrlandstrafik.

2m simplex är satt till:
145,450MHz FM

Trafikanrop: Sambandsövning. KRIS04.

Meddelandet som förmedlas ska innehålla följande:

Egen signal, kommun, länsbokstav, kritisk RS (sann RS rapport, slut. Effekt samt klockslag.

Övrigt:

Avstånd till Stockholm och dåliga radiokonditioner kan försvåra sambandsmöjligheten för den enskilde sändaramatören (TX) och vi har därför regionala ledningscentraler (LC), en i varje amatörradiodistrikt. Dessa LC kan då vidarebefordra sändaramatörens meddelande till SK0AR (HQ). TX är inte bunden att använda den LC som han distriktsmässigt tillhör ifall någon annan LC fungerar bättre.

HQ SK0AR kan också ge TX möjlighet till direktkontakt men den möjligheten används bara om läsbarheten är god, om inte kör TX sitt meddelande via en LC.

Loggar:

Endast HQ stationen och LC stationernas loggar insändes till : VSG, Box 97, 424 23 Angered.

Ställ upp på denna stora nationella sambandsövning och visa vad vi sändaramatörer förmår!

Mer info kommer på SSA-Bullen och på KRIS hemsida:
www.radiosamband.se/kris04.

Varmt välkomna hälsas genom initiativtagarna

SM5TRT Gunnar Persson, SM6UQP Robert Roos samt SM6VYP Valle Eriksson.



Nyheter för

Världsradiolyssnare

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

Hej alla världsradiolyssnare!
Hösten är i antågande och därmed vanligtvis ökad lyssnaraktivitet.
Det blir en kort spalt med några lyssnartips för världsradio med mera.



SM1WXC
Christer
Wennström

AM 603 RADIO SCANDINAVIA

Det verkar inte hända så mycket just. Rättare sagt: det händer ingenting. Jag såg en ujppgift att stationen skulle provsända med 1 kW i slutet av juli. Har inte hört ett ljud från dem. Det finns heller inget läsvärt – ännu – på deras hemsida www.amradio.se. Inte heller i gästboken finns något som hänvisar till någon hörighet från dem. Så vi får fortsätta att vänta med spänning. Här på Gotland torde stationen kunna höras ganska bra, det är ju bara vatten mellan Åland och Gotland.

ALASKA

Fick ett brev från KNLS i Anchor Point med sändningsschema fram till 31 okt. KNLS engelska sändningar kan som regel höras ganska hyfsat här.

0800-0900 11765 kHz
1300-1400 9690 kHz

RADIO HCJB

Som bekant sänder Radio HCJB inte på svenska längre. Håll till godt med det engelska schemat.

1100-1330 12005 kHz 100 kW, 21455 1 kW

Från Australien sänds mot Asien och Pacific. De kan dock höras här också – ibland!

2230-0100	15525 kHz	Dessa tider
0100-0230	15560 kHz	gäller alla dagar
0700-1000	11750 kHz	i veckan.
1000-1130	15425 kHz	
1200-1430	15435 kHz	

NDB -
flygfyrar

NDB ON 324 kHz och markern till vänster. Foto: Sigge SM5KUX

SVENSKSÄNDARNA

0500-0520	Vatikanradion	1260, 1611, 7335, 9645 kHz	ti-fr, sö
0545-0600	Radio Japan via Gabon	11970 kHz	dagligen
1045-1100	Radio Japan via Gabon	21820 kHz	dagligen
1730-1800	Rysslands Röst	1494, 9480, 11675 kHz	må, on, fr
1840-1900	Vatikanradion	1260, 1611, 7250, 9645 kHz	må, on, fre
1900-1930	Norea Radio Sverige	1494 kHz via St Petersburg	må-fr
1900-1930	Norea Radio Sverige	9435 kHz via Albanien	må-fr
2000-2020	Radio Roma	6110, 9745 kHz	må, on, fr
Alla tider svensk sommartid!			

CUBA

Radio Habana har fått en ny (?) 100 kW-sändare av kineserna. Nu reläar kubanerna följande radiostationer: Radio Nacional de Venezuela, Radio Rebelde och China Radio Internatinal via Radio HabanaBauta.

Följande frekvenser används: 5025, 6000, 6040, 9550, 9570, 9580, 9600, 9655, 9820, 11760, 11875, 11895, 11970, 12000, 13650, 13680, 13740, 13750, 15230, 17705, 17720, 17750 kHz. Hur har de råd? Kan det antas att Kina lägger en slant också?

VITRYSSLAND Radio Minsk engelska sändning går kl 1230-1330 på 15535 kHz.

God Jagdt på banden!
73 de SMIWXC Christer



Radio Sweden
Ny programtablå
28 mars - 30 oktober
www.radiosweden.nu

Höstens studiecirklar!

Infoträff Tisdagen den 14 September kl 19.00

Presentation av "världens bästa hobby", amatörradio samt ABF:s och SödRa:s kommande kurser i teknik och "det hemliga språket" telegrafi. Vi bjuder på fika med tilltugg.

Alla välkomna!

Telegrafikurs Start Tisdagen den 21 september kl 18.30. Anta utmaningen att lära telegrafi, "det hemliga språket" vilket används mycket på kortvägen, men även på VHF/UHF. Begränsat antal deltagare.

Veckoslutskurs för amatörradiocertifikat

Lördag - Söndag den 30 - 31 oktober med fortsättning 27 - 28 november. Kursen omfattar radioteknik, regler och trafik och pågår två hela helger med ca en månads mellanrum. Tid kl 9-17 alla dagarna.

Lärare SMØXLP Ray, samt ett antal medhjälpare. Provtagnings för certifikat sista söndagen kl 14.



Anmälningar till ABF Södertörn
Box 103 - 136 22 Haninge
08-556 520 30



Södertörns Radioamatörer

Söd Ra SKØQO

Upplysningar genom: Olle, SMØGOO 08-745 01 15 sm0goo@ssa.se
eller Lasse, SMØFDO 08-500 102 60 sm0fd@ssa.se

För mera info, besök:
www.sk0qo.com

VHF Amatörradio
på frekvenser över 30 MHz
Sektionsledare SM2ECL, Anders Lahti
Lasarettsvägen 7 941 50 PITEÅ
Tel: 0911-290313 Mobil 070-5550305
Tel jobbet: 0920-79508
e-mail: anders.lahti@minicall.se
Testledare – SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydowsg. 32, 2 tr. 413 24 GÖTEBORG
tel: 070-5808668.
e-mail: vhfcontest@ssa.se

Hello V-U-SHF-lovers



Hoppas sommaren varit bra!

Jag saknar rapporter från er alla om öppningar på banden! Helt dött kan det väl inte varit?

På 70 cm var det dock en bättre öppning mellan Luleå & Gotland under augustitesten. SM2VBK och SM1FMT körde "lokal QSO" på SSB med 59+ signaler båda vägarna! QL det är ju sådant man envisas och kör testerna för. Plötsligt så händer det att konditioner och tester sammanfaller!

Aktiviteten mellan testerna borde naturligtvis höjas men numera är det svårt för många att hinna med annan större aktivitet än just satsningen på tester, tyvärr!

Repeaterlistorna vill fler och fler ha kompletterade med QRA-locator. En av dem är Thomas DL3EL som håller på med en world wide lista över repeartrar som ni hittar på: <http://ham.darc.de/echolink/relais.html>

Komplettera gärna "MIN LISTA" samtidigt med QRA på just er repeater genom ett mail eller telefonsamtal!

Skrämmande när klubbar både bytt kanaler och call på repeartrar utan att jag fått reda på det eller ändrat i listan. Hur kan man göra en bra och korrekt koordinering om alla uppgifter inte finns med? Kan vi inte informera varandra och hålla dialog så kullkastas alla regler i världen

En del synpunkter på repeaterkoordineringsförslaget i förra QTC har inkommit men vi vill ha in fler så vi får bra regler som passa de flesta.

73 och väl mött på banden de Anders SM2ECL

Repeaterkoordinator och sektionsledare VHF

Ny repeater i Arjeplog Galtisrepeatern SK2AU/R Kanal RV56 (R4)



GALTISBODA repeatermasten närmast. Till vänster Teracom och till höger Telia. Bakre masten ca 350m, mellannasten ca 80 m och den sista där SK2AU/R sitter 12m. Bild: SM2DLA Sören. Repeater har mycket god täckning från fjällets topp.

Antennmontage, David SM2AYK Arjeplog, Anders SM2IKM och Sture SM2AGK, båda Skellefteå.

Den 24 juli driftsatte vi en ny 2m-repeater på berget Galtispouda i Arjeplog. (Eller som det stavas i blå kartan "Galtisbuouda")

Kanal: RV56 (R4)

QTH: Galtispouda, lokator JP86XC, 800 möh

Antennhöjd: 12 m

Antenn: Aerial Oy AV1431, gain 7 dBi, riktning sydost.

Station: Zodiac MA 161, modifierad

Duplexfilter: Radiomaster

Uteffekt efter filter: 17 W

Logik: SM2KOT, start med 1750 Hz-ton, efter insignalens bortfall kommer en "blip" samt efter ca 3 sek en "site-ID" = "G" på

CW. ID: SK2AU/R kommer strax före avslut.

Täckning: Ca 10-12 mil med högeffektsmobil, med bärbar har QSO genomförts på 6 mils avstånd.

Repeaterpulare: SM2AGK, SM2AYK, SM2DLA, SM2IKM OCH SM2SXG.

Länk: <http://w1.556.telia.com/~u55600347/>

73 de Sören, SM2DLA,

sm2dla@telia.com

Repeaterfunktionär:

Skellefteå radioamatörer, SK2AU
0910-178 55, 72 20 53
070-513 58 51

Testledare



Tommy Björnström
e-mail:
vhfcontest@ssa.se

MIKRO

SM0LCB/7: Trevlig kväll med fint väder dock inte lika fint i loggen. Fyra QSO för dock betraktas som en god MW test då förra rekordet tror jag är 1 QSO. Det är tur att vi har mobiltelefon utan detta skulle nog MW vara totalt omöjlig från ett bortglömt hörn av svenska hihi... 73 de ULF/LCB

SMIFMT/P: Hård blåst gjorde övningen klart kylslagen... Körde alla jag hörde. Missade SM6AFV, SM0BSO och SMICJV/I trots sked. Hörde nya SK3 fyren hela tiden och SK7YH/B i början av testen. 73!! Hoppas att sommaren kommer till nästa test.. de Janne SMIFMT

TIO I TOPP
aktivitetstester
t.o.m. Juni

	VHF	Nr	Call	Aantal	Summa Poäng
1	SK7NM	6	817518	133	
2	SK0DX	6	697097	121	
3	SK4BX	6	345971	121	
4	SK7CY	6	302958	141	
5	SK3BEI	6	243644	160	
6	SK6HD	6	222550	153	
7	SK0CT	6	211215	183	
8	SK6EW	6	208721	131	
9	SK6W	6	208721	131	

UHF

Nr Call Aantal Summa Poäng

1 SK7NM 6 817518 133

2 SK0DX 6 697097 121

3 SK4BX 6 345971 121

4 SK7CY 6 302958 141

5 SK3BEI 6 243644 160

6 SK6HD 6 222550 153

7 SK0CT 6 211215 183

8 SK6EW 6 208721 131

9 SK6W 6 208721 131

10 SK6EW 6 208721 131

MIKRO

Nr Call Aantal Summa Poäng

1 SK7NM 6 817518 133

2 SK0DX 6 697097 121

3 SK4BX 6 345971 121

4 SK7CY 6 302958 141

5 SK3BEI 6 243644 160

6 SK6HD 6 222550 153

7 SK0CT 6 211215 183

8 SK6EW 6 208721 131

9 SK6W 6 208721 131

10 SK6EW 6 208721 131

SIX

Nr Call Aantal Summa Poäng

1 SK4MV 6 227448 131

2 SK2ZL 6 206828 121

3 SK4ZL 6 196595 121

4 SK7NM 6 15708 133

5 SK0VX 6 209795 121

6 SK6QX 6 13860 121

7 SK7EC 6 13252 121

8 SK6EI 6 12922* 121

9 SK0CT 6 12988 121

Individuella resultat 203

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 507

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988

8 SK6EI 6 12922*

9 SK0CT 6 12988

Individuella resultat 193

Nr Call QSO Poäng

1 SK7NM 6 15708

2 SK0DX 6 13860

3 SK4ZL 6 13252

4 SK7EC 6 12922*

5 SK6QX 6 12988

6 SK6EI 6 12922*

7 SK0CT 6 12988</p

Kommentarer Juni

VHF

SK6JX: Vår bästa NAC144-test i år. de SM6VSZ, SM6RLB, SM6GYD

SK6W: Trögt mot slutet. Hörde ingen SP eller ES-station! 73 SM6CTQ, SM6CRM och SM6CTC

SM0LCB: Hej! Trist resultat men hittade felet dagen efter. Hade kopplat in den vertikala dipolen istället för riktantennen. Inte undra på att det var lättare att logga in rabarber i frysens än QSO:n i loggen. de ULF/LCB

SM2EKA/2: Kul att åter köra från Svettkärsberget nära Vännäs. Tyvärr räcker 5 element o 15 W inte riktigt ända fram. Hörde mer än jag kunde köra.

SM2VBK: Ganska trögt att köra idag. Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke

SM2XHI: SM2XHI: Hej! Väldigt knepig test mycket snabb qsb. Hoppas på bättre resultat nästa test. Best 73es de sm2xhi Leif

SM3BEI: Tnx alla fb QSO's, Cundx ganska dåliga med vissa korta öppningar. Lite aurora gav ett QSO !! aktiviteten i SM3 ovanligt hög med många Sundsvallsbor i loggen, KUL !! Vi hörs nästa tisdag - NAC/432 cu/gl - Lennart SM3BEI

SM3RIU: Dåliga tropokontiotioner och en svag aurora som bara gav några få stn. Tack SK3MF för län av frekvensen! Det gav SM1A i loggen. Nästa test blir portabel, vi hörs! 73 de SM3RIU och SM3AKG.

SM4FNK/P: QL test och trevlig aktivitet. QSO-rekord för QTH. Några nya signaler i loggen. Lasse/SM4FNK

SM4GRP: Kul som vanligt men dåliga cond. Kör bara CW med K2:an. Tämligen ensamt på CW-delen första timmen. CW på 144 är toppen!

SM5EJW: Skoj att köra test igen efter flera års qrt. Medioker stn med ant bara 4m agl, trots det både OZ och LA! / Peter

SM6DBZ: Stundtals bra conditioner med god aktivitet och qsb med mina 2,5 h till trots! Vy 73 från Lysekil/ JO58rg de svenne...

SM6L: QRV 30 min med inomhus HB9CV. / 73 Tommy SM6NZB.

SM6V: Fina konditioner i dag från ett soligt Göteborg. Lite segt mot slutet. Bra konditioner upp mot Sverige. Tack för alla poäng ses nästa test. /73 de SM6VAO Christer

SM6VYK: Kom från jobbet 22.00, fick i alla fall ihop 13 qso. Ändå hann jag äta också... 73 de sm6vyk

SM6YVB: Satt och fikade med handapparaten uppe i Guldhedstornet. Kanonyr och trevlig Contest.

SM7EOI: Missade en styv timma i början av testen. Hyfsade condx.

UHF

SK1BL: QRV knappt 2 timmar. 73 de Eric - TDE

SK6AL: En test med mycket dåliga cond. 73 de Dennis/SM6USS & Bengt/SM6UQL

SM0FZH: Hyfsat test med bra aktivitet och normalconds 73 de Eberhard

SM2VBK: Till en början mycket dåliga cond, men som blev bättre allt eftersom testen gick. OH0AZ gick igenom mycket starkt! Rikta norrut! 73 de SM2VBK, Micke

SM3BEI: Tnx alla fb QSO's, condx tyvärr dåliga, utom över Bottenviken, toppen signaler från OH6, OH8 och SM2. Lycka till, vi hörs nästa tisdag/ SHF cu / Lennart - SM3BEI

SM3JQU: Efter sen start varade testen tyvärr bara 30min denna gång innan preampen havererade. Nu ska det byggas sequenser så hörs vi nästa månad. 73 de SM3JQU /Per

SM4FNK/P: Var fanns condenser?? Lasse/SM4FNK

SM6CEN/M: kallt och superdåliga cond!!!

SM6DBZ: Låg aktivitet mot JO58. Saknade kontakter mot öster och söder. Vy 73 de svenne

SM6L/0: QRV från Solna med 16 el CD (?) och 706 barfota. Hrd SM5IXE/ 1. / 73 Tommy

SM6V: Lyssnade runt här hemma med 2x5/8 mobilpinne på balkongen. / SM6VAO Chr ister

SM6VTZ: Hej! Rolig test fram till 2000Z tiden. Preampen dog, är huvudet dumt får trissan lida. Vi hörs på Tisdag! 73 de SM6VTZ/Christian

SM7EOI: QRV sista 1 3/4h. Tröga Cond, hörde SM4RPP, SK4AO och SM6BSO men lyckades ej få igenom QSO. 73 Tobbe/SM7EOI

SHF

SM0LCB: Hej! En trevlig test men trötsam sista timmen... de ULF/LCB

SM3BEI: Tnx alla fb QSO, condx ganska usla, flygplanen bjöd bara på 5 QSO mot SV denna kväll. Hoppas bättre till Mikro-testen! cu/gl -Lennart 3BEI

SM4DXO: Hej! En normal test, men saknade bl a DFP, ECM, GEP, HOW m fl. 73! Mats-Ingvar

SM5AFS/P: Från Eckerö på Åland till Ekerö i Mälaren. Vi kom igång först vid niotiden p.g.a. ett elakt åskväder som drog förbi. Missade Torbjörn/ SM7EOI som försvann i bruset. Men lyckdes köra SK7MW vilket gladdé oss mycket. 73 från Uno/ACU och Anders

AFS

SM6VTZ: Hej! Tack för en rolig test kväll. PAt höll hela testen... :-) 73 de SM6VTZ/Christian

MIKRO

SM0LCB/7: Trevlig kväll med fint väder dock inte lika fint i loggen. Fyra QSO får dock betraktas som en god MW test då förra rekordet tror jag är 1 QSO. Det är tur att vi har mobiltelefon utan detta skulle nog MW vara totalt omöjlig från ett bortglömt hörn av sverige hihi... 73 de ULF/LCB

SM1FMT/P: Hård blåst gjorde övningen klart kylslagen... Körde alla jag hörde. Missade SM6AFV, SM0BSO och SM1CJV/1 trots sked. Hörde nya SK3 fyren hela tiden och SK7YH/B i början av testen. 73! Hoppas att sommaren kommer till nästa test.. de Janne SM1FMT

SM3BEI: Hej o tnx alla QSO! Aktivitet och condx på mikrovåg från mig sett mycket dåliga. Hörde ES5PC och SM7GEP på 5760 men för korta reflexioner för att hinna köra QSO. Däremot 50M var det lite bättre, med några sporadic-E QSO'n. Kom ihåg "stor-testen" nästa veckoslut !! cu/gl Lennart - SM3BEI

SM7GEP: Bra hjälp av regn i början av testen, några välkända signaler saknades i loggen. Hörde att ESG mekade förgärt ny vägledar switch Morgan? Ny tt poängrekord tyvärr inga stationer utanför riksgränserna. 73 De Håkan SM7GEP

SIX

SK4WV: Alla konditioner hade hamnat på EM-fotbollen den här kvällen. Öppningar österut räddade en del poäng.

SK6AL: En halvseg test med en trevlig avslutning, kul med UT i loggen. 73 de Dennis/SM6USS & Bengt/SM6UQL

SM1TDE: Första aktiviteten på 50 MHz för min del på nästan ett år. 73 de Eric - SM1TDE

SM3BEI: Hej o tnx alla QSO! Aktivitet och condx på mikrovåg från mig sett mycket dåliga, Hörde ES5PC och SM7GEP på 5760 men för korta reflexioner för att hinna köra QSO. Däremot 50M var det lite bättre, med några sporadic-E QSO'n. Kom ihåg "stor-testen" nästa veckoslut !! cu/gl Lennart - SM3BEI

SM4BDQ: Missade nästan hela testen pga FOTBOLLS EM. Bättre nästa gång.

SM6DBZ: Cond på slutet KN och KO trots w3dzz för minsta TVL. 73 fr. Lysekil JO58RG de svenne

SM6MVE: Kul med öppning åt lite ovanliga håll.

SSA 10m JUNI

CW	Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#Rutor	Totalt
1	7S2E	KP04	12	5	7	19	25
2	SM0LQB	JP80	13	4	7	19	25
3	SM4CJY	J078	14	4	7	18	25
4	SM5BTX	J079	15	5	7	15	25
5	SM0BWF	J089	16	3	7	10	25
6	SM0BOS	J099	17	1	2	7	10
7	SM0EPO	J089	18	4	7	7	10
8	SM2LY	KP03	19	1	2	7	7
9	SM2YZ	KP03	20	2	2	6	6
10	SK6DW	J068	21	1	2	6	6
11	SM3VDX	JP73	22	1	1	6	6
12	SM6V	J057	23	1	1	6	6
13	SM4UW	J069	24	1	1	6	6

Kommentarer SSA 10m Juni.

SM4L: Hötde SK4BX på FM, ej körbar. / 73 Gunnar
SM4EFW.

SK5CG: Första NAC10 för vår del. Inte speciellt kul med så låg aktivitet. På FM hörde vi NIL. Med den rådande poängberäkningen blir det ju inte så många poäng.
Varför inte nyttja hela locatorn och ge distanspoäng som på UK-testerna? Ops = det vanliga UK-gänget, dvs SM0MPE, SM5XD och SM5TC. 73 de Arne/-TC

SSB	Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#Rutor	Totalt
1	7S2E	KP04	13	4	10	27	
2	SM0SUH	J078	11	6	6	23	
3	SM0LQB	J089	14	5	5	22	
4	SK4BX	J079	11	4	7	22	
5	SM5SUH	J078	10	3	7	21	
6	SK5CG	JP80	11	4	7	18	
7	SM6X	J068	16	5	5	15	
8	SM0DWF	J099	17	4	5	13	
9	SM7EC	J067	7	2	3	12	
10	SM0MKA	J089	18	1	2	11	
11	SM0BOS	J099	19	1	1	10	
12	SM0MUH	J099	20	1	1	10	
13	SM0EPO	J089	21	1	1	10	
14	SK6DW	J068	22	1	1	10	
15	SM2LY	KP03	23	1	2	10	
16	SM2ZK	KP04	24	1	1	7	
17	SM5BTX	J089	25	2	6	6	
18	SM2ZY	KP03	26	1	1	6	
19	SK7CA	JP86	27	1	1	6	
20	SM4L	JP70	28	1	1	6	
21	SM3VDX	JP73	29	1	1	6	
22	SK4AW	J069	30	1	1	6	
23	SM5UGF	J078	31	1	1	6	
24	SM6ONH	J068	32	1	1	6	
25	SM0YIK	J099	33	1	1	6	

FM	Plac	Call	Loc	#QSO	#SM	#Rutor	Totalt
1	SM0LQB	KP04	18	1	2	11	
2	SM0LKA	J089	19	1	2	11	
3	SM0MUH	J099	20	1	2	10	
4	SM0DWF	J099	21	1	2	9	
5	SM0BOS	J099	22	1	2	9	
6	SM5SUH	J078	23	5	5	8	
7	SM0YIK	J099	24	1	2	8	
8	SM0EPO	J089	25	1	2	8	
9	SK4BX	J079	26	1	2	8	
10	SM2LY	KP03	27	1	2	7	
11	SM2ZK	KP03	28	1	1	7	
12	SM5BTX	J089	29	1	1	7	
13	SM2ZY	KP03	30	1	1	7	
14	SK4AW	J069	31	1	1	7	
15	SK4DW	J068	32	1	1	7	
16	SK4UW	J069	33	1	1	7	
17	SM3VDX	JP73	34	1	1	7	
18	SK7CA	J086	35	1	1	7	
19	SM6ONH	J068	36	1	1	7	
20	SM0YIK	J099	37	1	1	7	
21	SM0YIK	J099	38	1	1	7	
22	SM4UW	J069	39	1	1	7	
23	SM4UW	J069	40	1	1	7	
24	SM0YIK	J099	41	1	1	7	

TOTALTD	Plac	Call	CW	SSB	FM	Totalt
1	7S2E	KP04	25	27	5	57
2	SM0LQB	JP80	18	22	11	51
3	SK5CG	J19	16	0	37	
4	SM0DWF	J10	13	9	32	
5	SM5SUH	J09	23	8	31	
6	SK4BX	J08	22	8	30	
7	SM0BOS	J07	10	8	26	
8	SM0YIK	J09	21	4	25	
9	SM0EPO	J08	20	4	25	
10	SK4AW	J06	19	2	20	
11	SM0MUH	J06	10	10	20	
12	SM5BTX	J05	6	6	19	
13	SM2LY	J07	7	7	19	
14	SM2ZK	J06	6	6	18	
15	SK4DW	J05	6	6	17	
16	SK4UW	J06	5	5	11	
17	SM3VDX	JP73	10	9	7	
18	SK7CA	J086	9	9	7	
19	SM6ONH	J068	9	9	7	

SM4TU: Inget kört. Allt som hördes var plötsliga signaler med mycket kort varaktighet, sekunder. JP80UE från någon i testen var det enda jag kunde uppfatta. 73 / Per

SM3VDX: Körde OH6A och 7S2E på både CW och SSB (FM nil). Hördé ytterligare någon CW stn. men vy svag och kort stund. På SSB peakade signalstyrkan under några minuter kring 18.25 då båda blev körbara.

Rig IC-775dsp Ant KLM34 @17m 73 de Len

SM5SUH: Roligaste QSO. SM6NQE som körde på en mobilpinne på en bakplåt inne i shacket.

7S2E: CW: Bättre konditioner denna månad fast kraftig QSB tidvis. SSB: Började mycket bra med OZ2PBS som första QSO och PY7AHA i Parnambuco som tredje. QSB gjorde att jag missade en del - men bra konds denna gång. Rigg IC-7800 + PA, Ant 3 x (2 x 6-el yagi) / Rainer

SSA 10m JULI

Klass A CW	Plac	Call	Ruta #	QSO	# SM	# Rutor	Totalt
1	SMSINC	KP04	26	5	20	51	
2	7S2E	KP04	19	2	13	34	
3	SK5CG	JP80	9	4	7	20	
4	SM2LY	KP03	10	2	6	18	
5	SM6FH2	J057	7	4	7	18	
6	SM5CSS	J089	5	3	3	11	
7	SM6QD	J057	4	1	4	9	
8	SM0BOS/6	J078	6	1	2	9	
9	SM0DWF	J099	4	1	6	16	
10	SM0BOS/6	J078	4	1	6	16	
11	SMATL	JP70	2	1	6	16	
12	SM0LQB/6	J078	1	1	6	16	
13	SM5BTX	J089	1	1	4	6	
14	SM2LY	KP03	1	1	3	5	
15	SM2ZK	KP03	1	1	3	5	
16	SM0BGP	J067	1	1	3	5	

Klass B SSB	Plac	Call	Ruta #	QSO	# SM	# Rutor	Totalt
1	7S2E	KP04	41	3	26	70	
2	SMSINC	KP04	33	4	21	58	
3	SM5SUH	J078	21	4	15	40	
4	SK5CG	JP80	16	4	14	34	
5	SM2LY	KP03	12	2	8	22	
6	SM0BOS/6	J078	10	5	19	61	
7	SM5CSS	J089	6	6	16	61	
8	SM0DWF	J099	9	6	16	61	
9	SM0BOS/6	J078	9	6	16	61	
10	SMATL	JP70	7	1	6	16	
11	SM0LQB/6	J078	4	1	6	16	
12	SM5BTX	J089	1	1	4	16	
13	SM2LY	KP03	1	1	3	5	
14	SM2ZK	KP03	1	1	3	5	
15	SM0BGP	J067	1	1	3	5	

Klass C FM	Plac	Call	Ruta #	QSO	# SM	# Rutor	Totalt
1	7S2E	KP04	47	12	10	51	
2	SMSINC	KP04	51	56	12	101	
3	7S2E	KP04	34	70	5	109	
4	SM5SUH	J078	0	40	6	46	
5	SK5CG	KP03	18	22	6	46	
6	SM2LY	KP03	11	16	6	33	
7	SM5CSS	J089	11	16	6	33	
8	SM0DWF	J078	9	19	3	31	
9	SM0BOS/6	J078	9	19	3	31	
10	SM0DWF	J099	9	16	6	31	
11	SM2ZK	KP03	8	9	6	22	
12	SM0BOS/6	J099	8	9	6	22	
13	SM5BTX	J089	4	13	4	21	
14	SM5SUH	J078	0	16	4	20	
15	SM5SUH	J078	0	16	4	20	
16	SM2LY	KP03	0	13	5	18	
17	SM2ZK	KP03	0	13	5	18	
18	SM0YIK	JP80	0	13	5	18	
19	SM5QB/6	J078	0	13	5	18	
20	SM0YIK	J099	0	13	4	13	
21	SM0YIK	J099	0	13	4	13	
22	SM0BGP	J067	0	13	4	13	

Checklog DF&JC							
1	SM5BTX	J089	0	12	0	21	
2	SM5BTX	J089	4	13	4	21	
3	SM5SUH	J078	0	16	4	20	
4	SM5SUH						

Topplistan

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
SM7IE	100	97	201	801	1826	1846	7863	3605	15930	2004-06-30	
SM6CMU	817	75	71	574	5682	1780	7795	3420	15720	2004-06-27	
SM7WT	621	69	135	0	0	0	0	0	0	2003-04-08	
SM7WD5	606	53	120	907	1704	1982	4414	0	0	2003-08-06	
SM3RJL	494	52	112	0	0	0	0	2450	12850	2003-12-31	
SM7VKS	519	53	122	338	1815	6143	0	2450	12850	2003-06-28	
SM7JUQ	494	45	104	0	0	0	0	0	0	2003-06-27	
SM7NLJ	470	45	104	0	0	0	0	0	0	2003-06-27	
SM7TJK	455	46	112	427	1320	1735	4052	0	2343	2003-06-30	
SM3VEE	431	59	112	670	864	1876	6090	1919	0	2003-08-29	
SM5ALZ	414	47	95	653	1357	0	5102	0	2023	13434	
SM5NPF	405	38	92	600	1470	0	4857	81330	11211	2002-01-06	
SM6MPA	400	25	75	626	1365	1580	5769	0	10834	2003-10-13	
SM7JUO	382	43	92	372	1349	1062	3900	0	14070	2002-11-26	
SM2HTM	356	34	78	0	0	0	0	0	0	2002-09-03	
SM4EFW	319	36	82	365	640	0	3523	0	1791	13566	
SM5DC	343	36	0	0	0	0	0	0	0	2004-06-30	
SM5SLE	317	17	38	686	1906	1703	2066	1409	0	2004-05-20	
SM5MPW	311	27	58	0	0	0	0	0	0	2003-08-06	
SM5KVN	302	35	83	0	0	0	0	0	0	2004-06-27	
SM1WKG	271	18	64	513	867	0	4240	0	9489	2003-09-30	
SM7TMF	259	21	55	0	0	0	0	0	10000	2003-12-23	
SM5KQS	254	16	57	0	0	0	0	0	8449	2003-12-23	
SMOTSC	249	17	60	524	782	1532	3351	0	1777	12447	
SM7WT	246	31	18	459	1236	0	5926	0	10091	2003-06-30	
SM7GVF	228	25	51	0	0	0	0	0	0	2004-06-30	
SKOCT	219	16	52	0	0	0	0	0	0	2001-09-21	
SM3RPP	218	18	48	0	0	0	0	0	0	2003-09-30	
SM3RPQ	208	16	48	0	0	0	0	0	0	2003-09-30	
SM5NLJK	195	20	49	0	0	0	0	0	0	2004-06-30	
SM4TZZ	172	23	50	0	1245	0	8597	0	0	2002-06-08	
SM6WKO	159	15	36	0	0	0	0	0	0	2003-09-08	
SKOBT	158	10	34	0	0	0	0	0	0	2004-06-30	
SM1CKE	136	13	39	0	0	0	0	0	0	2004-06-30	
SM5WKO	118	9	32	0	0	0	0	0	0	2001-07-29	
SL025	55	10	18	0	0	0	0	0	12451	2002-10-09	
SM6DBZ	36	10	8	0	0	0	0	0	0	2003-04-08	

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
SM3AKW	166	29	42	1494	0	358	15229	0	0	0	2002-01-21
SM7ECM	113	7	19	1541	0	0	0	0	0	0	2004-07-04
SM6ESS	101	7	17	1445	0	0	0	0	0	0	2003-11-09
SKOCT	52	5	9	0	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
SM7CA	40	4	10	685	0	0	0	0	0	0	2002-07-16
SM4RPS	37	10	0	474	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
SM4RPP	30	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2003-08-09
SL025	21	4	6	351	0	0	0	0	0	0	2002-08-20
SM4JSY	18	5	3	628	0	0	0	0	0	0	2004-02-25
SM4EFW	13	2	2	602	0	0	0	0	0	0	2002-11-26
SM7JUQ	11	2	8	1061	0	0	0	0	0	0	2002-09-30
SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	0	0	0	0	2002-06-08
SM4TZZ	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
SM4TNJ	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Topplistan

uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller köpta 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 köpta rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggat avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter. Skicka era resultat och synpunkter till SM7GVF/Kjell (K-Jarl@algonet.se, Galtövägen 61, 352 44 Växjö).

144 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
SM6CMU	611	34	68	1760	1928	2280	2577	12196	1760	2003-09-27
SM7WT	435	14	52	1542	1830	1923	2531	0	1224	2003-06-30
SM3AKW	418	25	46	1918	2078	2160	3242	10347	1740	2002-01-21
SM7JUQ	397	13	42	1802	1646	1921	2332	0	1805	2003-11-26
SM5DC	399	14	43	1732	1590	1810	2488	0	0	2004-06-30
SM5CF5	389	29	40	1554	1768	0	2107	12673	1223	2002-02-26
SM5CU1	376	19	0	1679	1703	2275	2004	15522	0	2003-12-31
SM5BIO	353	17	32	1480	1894	2260	2342	8108	0	2002-08-06
SM5HJZ	273	11	36	1581	1795	1940	1957	0	1367	2002-09-30
SM7TJS	259	27	51	1365	806	1381	2333	0	1229	2004-06-10
SM7EFM	250	10	33	1834	2333	1690	0	0	0	2004-06-10
SM7NAJ	223	25	55	1664	1132	0	2315	0	0	2003-06-27
SKOCT	196	9	11	0	0	0	0	0	0	2001-09-21
SM5KVN	193	9	34	1046	1607	1414	2310	0	0	2003-09-30
SK7KA	191	26	36	1063	0	1734	0	0	0	2002-07-16
SM5KQS	183	8	32	1099	1319	0	2167	0	0	2003-12-29
SK6KOW	143	25	1199	1289	0	2157	0	0	0	2004-06-30
SM3EKK	131	16	0	1310	1632	2356	0	0	0	2003-12-31
SM4RPP	110	10	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-30
SM4TZZ	99	15	1262	910	0	2246	0	0	0	2003-11-30
SM4EFW	99	21	1285	889	0	2250	0	0	0	2004-02-25
SM6DBZ	94	13	0	0	0	0	0	0	0	2003-04-08
SL025	82	13	0	1129	0	0	0	0	0	2005-10-09
SM7TJK	81	22	526	939	1740	1334	0	0	0	2003-01-30
SM4RPQ	79	15	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-20
SM4TZZ	49	11	1744	539	0	0	0	0	0	2002-06-08
SM6TMR	35	4	937	0	0	0	0	0	0	2003-10-27
SM4RPP	35	3	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
SM3RPO	13	1	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-30
SM4TZZ	9	2	0	0	0	0	0	0	0	2003-09-04

Sep	2 sep	17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW
2 sep	18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB	
2 sep	19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM	
4 sep	14.00 - 5 sep	1400 REG1+NRRL VHF	
7 sep	17.00 - 21.00	144 MHz NAC	
14 sep	17.00 - 21.00	432 MHz NAC	
19 sep	08.00 - 11.00	144 MHz Kvartalstest	
21 sep	17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC	
28 sep	17.00 - 21.00	50 + 2.3Ghz & up NAC	
Okt	2 okt	14.00 - 3 okt	1400 REG1+NRRL UHF&UP
5 okt	17.00 - 21.00	144 MHz NAC	
7 okt	17.00 - 18.00	28/29 MHz NAC CW	
7 okt	18.00 - 19.00	28/29 MHz NAC SSB	
7 okt	19.00 - 20.00	28/29 MHz NAC FM	
12 okt	17.00 - 21.00	432 MHz NAC	
19 okt	17.00 - 21.00	1.3 Ghz NAC	
26 okt	17.00 - 21.00	50 + 2.3Ghz & up NAC	

NAC och Reg 1 Loggar till mig.
Adress i rutan i början på spalten.
EDI loggar med unika filnamn vill jag heilst ha!
Sep+Okt NRRL mail till laIkka@c2i.net eller Magne Nicolaysen.
Postboks 98, 3161 Stokke
Alla tider i GMT (z), alltså +2 sommartid
Om inte e-mail adressen vhfccontest@ssa.se fungerar, använd tommy@bjornstrom.se!

SSA-BULLETINEN!

Kortvåg
RTTY
Packet Radio
2 m
70 cm
e-post
SSA-hemsidan

ALLTID SNABBAST!

Resultat aktivitetstest Kvartal 2

Nr	Call	Löst	QSO	Poäng	%
1	SK798	2015	64	48237	100
2	SD5DS	2018	49	21954	100
3	SD5BN	2010	35	17873	100
4	SK6HD	2018	31	17245	100
5	SM6ONB	2018	28	16555	100
6	SM6BZI	2012	36	16046	100
7	SK6CT	2019	34	15002	100
8	SK6AO	2010	26	13499	100
9	SM6SII/F	2014	21	13113	100
10	SK6QM	2018	23	12291	100
11	SD6BZD	2019	29	12242	100
12	SD6RPF	2017	24	11834	100
13	SD6XGP	2019	27	11771	100
14	SD6BZG	2019	23	11028	100
15	SD6AL	2014	24	9162	100
16	SK6AL	2014	26	7793	100
17	SD6HF2	2012	16	5159	100
18	SK6BP	2012	16	5142	100
19	SD6HG	2011	17	5057	100
20	SD6YMP	2010	16	4607	100
21	SK6NP	2018	11	4420	100
22	SD6HEJ	2019	11	4055	100
23	SD6OKD	2013	9	3730	100
24	SD6HFM	2019	14	9423	100
25	SD6UQL	2019	15	9430	100
26	SD6JGG	2011	10	4722	100
27	SK6CB	2019	19	4343	100
28	SD6OY	2019	8	3929	100
29	SD6IEA	2019	11	3629	100
30	SD6HEJ	2018	5	3075	100
31	SD6ZPF	2019	9	2336	100
32	SD6AL	2017	4	2055	100
33	SD6YPU	2010	5	1919	100
34	SD6ZP	2018	10	1462	100
35	SD6CPW	2018	4	1401	100
36	SD6AHP	2019	4	1223	100
37	SD6LME	2011	2	916	99

Borta SK6I
SK7MK - SD6AHP/20110M0 813km

Klubbaktiviteten					
Nr	Call	Lössig	Summa	Förslag	Förslag
1	SK6BP	7	65157	1000,00	
2	SK7MK	11	46287	741,43	
3	SK6AO	4	32009	491,49	
4	SD6BZI	2	25071	384,96	
5	SD6ZPF	4	24366	383,34	
6	SD6CT	3	22440	384,86	
7	SK6AL	1	17839	273,95	
8	SD6HG	21	17263	265,10	
9	SD6YMP	1	16557	224,20	
10	SD6CA	8	14248	204,00	
11	SD6QH	2	12821	194,66	
12	SD6CG	1	12028	157,52	
13	SK6AL	1	7731	129,63	
14	SD6NP	6	6407	101,45	
15	SD6BP	4	6406	94,27	
16	SD6AT	5	5730	87,98	
17	SD6CB	4	4343	68,48	
18	SD6ZPF	2	25246	38,79	
19	SD6BZG	1	21134	31,21	
20	SD6BZD	1	14013	21,54	

TIO I TÖRF KVARTALTESTEN

Nr	Call	Antal	Summa	Förslag
1	SK7MK	9	91747	111
2	SD5DS	11	55189	133
3	SD6OKD	9	32015	149
4	SD6BP	8	29813	153
5	SD6ZPF	9	28776	160
6	SD6CT	7	27146	179
7	SD6QH	2	21402	177
8	SD6BZI	8	21134	176
9	SD6BZG	9	21134	176
10	SD6BZD	9	14013	176

KLUBBATTIVITETEN					
Nr	Call	Antal	Kz.	poäng	Förslag
1	SK6CT	8	85747	78	123
2	SD6XGP	9	58924	64	131
3	SD6BZD	7	55771	74	121
4	SD6BP	9	58122	32	131
5	SD6AO	3	3445	38	151
6	SD6CA	8	32593	37	141
7	SD6QH	7	18411	32	173
8	SD6ZPF	8	17717	77	191
9	SD6CT	8	17234	82	191
10	SD6AL	8	12379	79	171

Beställ rekryteringsbroschyren.
- Ett stöd till landets radioklubbar för att rekrytera och utbilda nya radioamatörer.



Kommentarer kvartalstest 2

SD5DS: Dåliga conds och få QRV, men kul ändå! Tack för QSO:na. 73 de SD5DS dvs. Leif SM5KNV/SM5L

SK6AL: Trafon till steget gick sönder efter 5 QSO'n så det blev barfota resten av testen (50w). 73 de Dennis SM6USS & Bengt SM6UQL

SK6NP: Vi körde det mesta vi hörde men besvärades flera gånger av statiskt regn.

SL0ZZF: Kvartalstest sl0zzf 040620

SM3BEI: Tnx alla fb QSO'n, condx dåliga liksom aktiviteten. Endast 1 SM i rutorna norrut (2OKD) verkade även som aktiviteten i SM6/7 var dålig. Vi hörs på tisdag, 50MHz och mikrovåg. cu/gl Lennart -3BEI

SM3JGG: Körde från sommar QTH:t PA:t pajade(förståss), men blev lagat igen efter 1.5 timme försåvann mottagningen, kabelfel i masten och regnväder fick mig att avsluta efter halva tiden. /JGG

Insändare till QTC!

Vet ni inte bättre - så säg inget!

Jag har varit aktiv amatör i snart 30år. Jag tycker att det är trevligt att det kommer nya amatörer på HF banden. Nu är vi alla lika, med eller utan CW. Kunskapsnivån på en nybörjare är förvänansvärd hög, dock kanske inte den kunskap som många äldre förknippar med amatörradio. De nya är jätteduktiga på datorer och de är ofta mer språkkunniga än äldre amatörer, men det jämnar ut sig - de äldre uvarna kan oftast mer om rör. Man måste inte ha 40 års erfarenhet för att kunna köra radio. Kunskap om trafikteknik lär de nya sig snart men det där med DX kan uvarna alltid hjälpa till med - med tips och erfarenhet hur man når fram till de rara DX:n.

Jag driver en rörelse mer eller mindre som hobbyverksamhet. Jag säljer amatörprylar och tar mig tid att föreslå och berätta för nybörjare om vad som kan vara lämpligt just för dem och deras kassa. Kanske uppmunstrar jag dem att bygga något själv.

När det gäller antenner utger jag mig inte för att vara en expert, men jag har erfarenhet i ämnet och vet oftast vad som finns att tillgå på marknaden. Dessa nya amatörerna söker information av oss som varit med ett tag och vill ta del av vår kunskap.

Jag blir väldigt ledsen för att ni som ganska ofta finns på banden delger dessa noviser helt felaktig information. Ni vet inte hur en viss sorts antenn fungerar utan att ni ska ha en åsikt om det mesta. Jag har till exempel sält korta (5,5m) vertikaler för HF utan radialer men påpekat att man måste ha en AT för att kunna köra 80m. Detta har dömts ut för flera "Besservissers". Gör rätt och den fungerar.

En del mer eller mindre abonnerar vissa frekvenser och sprider ut något som de inte har en aning om gör nybörjarna osäkra. Vissa amatörer gör sig viktiga för dem som inte vet något. Vi har den senast infekterade antennen, EH antennen. Jag har sett att den fungerar. Det är inte alltid lätt att räkna ut hur men jag hörs och kan lyssna utan att radion hoppar jämfta. Det har till och med kommit hot om att man går ur SSA för att det skrivs om denna antenn i QTC.

Min kommentar: Gå ur SSA om du inte kommit underfund med att detta är en hobby. Alla konstigheter är OK så länge de fungerar för dig. Andra kanske saknar fantasi.

Ibland har man en jäkla tur att få till en antenn som egentligen inte skulle fungera. (Ett fel tar ut ett annat) SWR och allt bara är perfekt. Jag kan ge mig den på att flera av storstråvlarna inte ens kan räkna ut längden på en dipol eller en enkel HB9CW. Gubbar lägg av! Ni gör ingen en tjänst med att tro er veta allt, det gör ingen. Ni som verkligen vill fördjupa er i ex. antennens mystik, gå till en radioklubb eller bibliotek och botanisera i de böcker som finns i ämnet du söker.

Jag har hört att det är svårt att få gamla hundar att sitta men för 17 gubbar, det är inte fel att inte kunna allt. Svabbla inte till det för en som försöker lära sig något nytt. Skärpling! Lär dig säga: "Jag vet inte", men skulle gärna vilja veta mer om detta. Kanske finns någon på frekvens som är bra på att förklara.

73 SM0OGX Kjell

Sörvägen - den sista storstationen på mellanvåg?

Men mellanvåg och kortvåg får kanske ett lyft med DRM?

Av SM6VPU Christian Stödberg



Stationshuset inrymmandes sändare och erfoderlig utrustning för sändaren..



Mastbas med antennhus för matning av masten

Sörvägen mellanvägsstation började byggas 1982 och togs i bruk samma 1985 för att ersätta den då mer än väl pensionsfördiga Hörby-sändaren som hade fått gå på konstgjord andning i flera år. Kostnad: 25,4 miljoner (46 849 405, 31kr januari 2003).

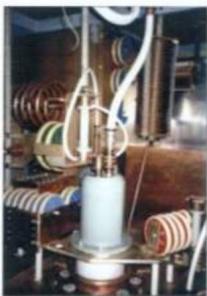
"Sändaren, en Telefunken, togs i bruk redan 1937 och fick tjäna fram till krigsslutet då det var svårt att få tag på rör och reservdelar från Tyskland." till "Hörby-sändaren, en Telefunken...". Innan dess hade en 10kW-sändare tagits i bruk i slutet på 20-talet i Karlslätt, några km från Hörby.

Den ersattes senare av en Standard Radiosändare från Storbritannien och gick i drift fram tills Sörvägen togs i bruk. Den blev skrotad då lokalerna skulle användas till andra ändamål.

Samma år som Sörvägen togs i drift, fälldes masten i Hörby. Sändaren från 1937 fick stå kvar intakt och har idag hamnat på museum i Königs Wusterhausen i Tyskland.

Med Sörvägen fick den svenska mellanvägen ett lyft. Med en sändare på 600kW täcker man i stort sett hela Nord- och Centraleuropa under dygnets mörka del och en bit av södra Sverige och länderna runt Östersjökusten dagtid.

Sörvägen är främst inriktad på att ge täck-



Slutröret TH558



Antennmast

Bilderna Teracom.

Faktauppgifter från Teracom Hörby AM-station.



SSA avtackade Eva-Lisa Johansson

Eva-Lisa som sedan 60-talet varit handläggare på Televerket och PTS för amatörradioärenden gick i pension i slutet av juni.

SSA, som deltog i avtackningen, representerades av ordf SM5XW Göran och tidigare ordf SM0SMK Gunnar som överlämnade en avskedsresent samtidigt som man tackade Eva-Lisa för ett mycket gott arbete för amatörradiotions bästa.

SM0RGP Ernst

Silent key

Radioastronomen, antennkonstruktören, amatörastronomen och författaren John D. Kraus, W8JK, från Delaware, Ohio, avled den 18 juli i 94 års ålder.

Bland radioamatörer var Kraus kanske mest känd för sin antennkonstruktion "bi-directional wire beam antenna" benämnd "8JK". Andra välkända konstruktioner är "The corner reflector och helix-antennen. Kraus var en även pionjär när det gällde konstruktion av radioteleskop, bland annat "Big Ear".

Kraus första signal, när han fick amatörradiolicens, var 8AFJ. Senare tilldelades han den välkända signalen W8JK.

Efter examen vid Michigan State University fick han en professor vid Ohio State University 1946 inom elektroteknik och astronomi. Han grundade och ledde OSU Radio Observatory. Han konstruerade och ledde uppförande av "The Big Ear" nära Ohio Wesleyan University.

Kraus's bokutgåva "Antennas" är en klassiker som nu kommit ut en andra upplaga. Den har utgjort grunden i undervisningen för en hel generation och återfinns i biblioteket hos varje antennkonstruktör.

Bland annan litteratur som han kommit ut med är "Electromagnetics", "Radio Astronomy", "Big Ear", "Big Ear Two and Our Cosmic Universe". Kraus har också skrivit många artiklar för QST under perioden 1930 – 1980 och senare bl a en beskrivning av sin antennkonstruktion W8JK.

Kraus var medlem i IEEE ((American Institute of Electrical Engineers) samt medlem av National Academy of Engineering.

Vid Dayton Hamvention 1996 fick Kraus hedersutmärkelse och år 2001 via CQ "The inaugural class of its Amateur Radio Hall of Fame".

Uppmärksammad är naturligtvis när "Big Ear" detekterat identifierade signaler – något som sades utgöra en grund för att det kan finnas intelligent liv ute i universum.

Information via tips från AB4UR Bert

Från högsta fjäll till djupaste grotta

**Presentation av
en radioamatör SM5CJW Bo Lenander**

Av Stina Tyskling

Bo Lenander har visserligen tagit segelflygcertifikat, men väljer att prova sina vingar närmare naturen. Radiopejlorientering, grottforskning, fjällvandring, elektronik, amatörradio och dykning är några av hans intressen. Räcker det för att fylla fritiden?



En slingram, vars sändare och mottagare är förbundna med 40 meter kabel, användes för att leta vatten under markytan. Vattnet ger signal som kan betyda vattenfylda grottgångar. Idag används ett mer lätt hanterligt VLF-instrument och GPS för snabba analysresultat.

CQ, CQ. Det allmänna anropet går ut via kortvåg. Bo Lenanders taktik är att lyssna efter starka sändare och sedan svara. Själv har han en hembyggd sändare med bara 2 watt uteffekt.

– Annars är det ingen sport. Varför skrika när min viskning kan höras över hela Europa?

Språkkunskaper är viktiga, menar Bo och förklrar att ryska morsesignalerna inte är identiska med de västerländska. Under det kalla kriget kunde det dock vara ett hinder att sända på ryska till andra sidan järnridån. Kontakten bröts snabbt.

Bo Lenanders fritidsintressen har alla på något sätt anknytning till varandra. Som sjuåring fick han sin första karta och började utforska skogarna kring Bettna i barndomens Södermanland. Elva år gammal väcktes intresset för radio och elektronik och nu i september reser Bo till Brno i Tjeckien för att tävla i VM i Radiopejlorientering. I Sverige har sporten hundratalet utövare, men i de forna öststaterna och i Kina är det en stor sport.

– Ryssar, slovaker, tjecker, ukrainare och ungrare domineras fullständigt. Jag tycker sporten är väldigt trevlig, säger Bo och det kan man förstå genom att läsa hans tävlingsresultat. Vid det senaste europamästerskapet

kom han på sjunde plats. Dessutom har han fem SM-guld och ett par i NM.

Fritiden är en stimulans som Bo alltid haft mycket nytt av i arbetet som elektronikkonstruktör. Det har blivit åtskilliga konstruktioner genom åren sedan 1965 då han anställdes på centrala utvecklingsavdelningen för ASEA. Fram till 1988 handlade arbetet mycket om lasertechnik, både för militärt och civilt ändamål. Sedan 1977 är han produktansvarig för metalldetektorer.

Vägen till fjäll och grottor fann Bo tack vare sin far.

– Farsan jobbade vid järnvägen och hade tillgång till SJ:s semesterhem vid Björkliden. Inom promenadavstånd ligger där Käppsjökk med Sveriges finaste grottor. Vattnet har spolat och lekt i kalkstenen, inne i mörkret är väggarna aldeles rena, som sandpapper.

Mer fjällvistelse blev det under sextio- och sjuttiotalets Argaladei-expeditioner där Bo fungerade som fjälledare och chef för basläger vid foten av Sulitelma. Expeditionernas bärande tema var "Fjällvistelse i kombination med konst, litteratur och musik".

– Innersidan, som vi sa. Jag var ledare för grottorskargruppen, andra grupper var etnologi, dokumentation, alpin botanik och

Namn: Bo Lenander

Bor: Västerås sedan 1965

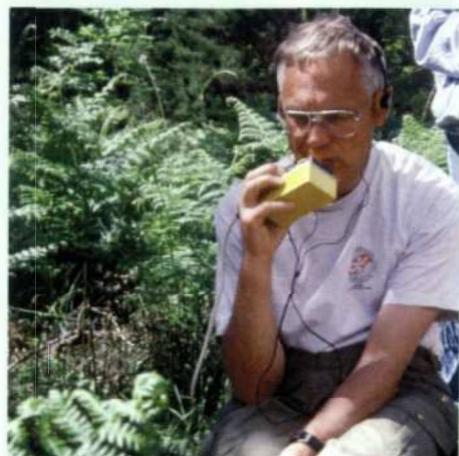
Familj: Hustrun Ulla och sonen Per.

Arbete: Elektronikkonstruktör och produktansvarig för metalldetektorer vid Force Measurement.

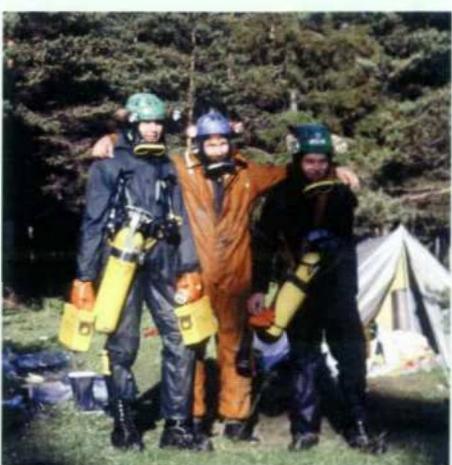
Besökta länder: Mexiko, Brasilien, Nya Zeeland, Indien, Kina, Ungern, USA, Madeira, Ceychellerna, Spanien, Slovenien med flera.

Telegrafi: Max 125 tecken/minut i sändning, 150 tecken/minut vid mottagning.

Anropssignal: SM5CJW



Trots sin ringa storlek rymmer den grottpejls som Bo konstruerat både batteri och elektronik. En motsvarande pejl finns nere i grottan, 1 200 meter från ingången till Lummelunda. De små gula lådorna läter lika bra som vilken telefon som helst. Hittills har vi kartlagt 4 km vid Lummelunda, turisterna får bara se 85 m grotta.



Från vänster: Bo Lenander, veterinären Sven Gunnarsson och konstnären Richard Årlin vid en av alla dessa grottodykexpeditioner som genomförts vid Lummelunda sedan 1980.

glaciologi m m. Tanken var att vistas ute under några veckor och klara av en tuff situation, inte minst socialt, berättar Bo. Vid kartläggningen av grottor har Bo haft

hjälp av sina kunskaper från sportdykar-klubben Mollusca i Västerås och från dykningar vid utlandsvisiter. Sedan 1996 koncentrerar han sig dock på fridykning, utan tuber.

– Utrustningen väger 25-30 kilo, det gör ont i lederna och smidigheten minskar med åren. I Lummelunda är temperaturen sju grader, även i vattnet. Det kan bli lite ruggigt. Min sista grottdykning varade i nio timmar, jag tog mig förbi 12 vattenlås och var 1200 m in i berget.

Grottdykning är inget för klaustrofobiker. Gångarna är trånga och delvis fyllda med slam. Dykarna har ingen sikt, hjälmlamporna ger bara ett trevlig töcken.

För att bättre kunna kartlägga grottsystemet och ge tillträde även till dem som inte dyker, pumpas vattenlåsen ibland fria från vatten. Riskabelt, eftersom berget blir tyngre utan vattnets lyftkraft. Kom

municationsmöjligheter är värdefulla. 1985 konstruerade Bo ett slags långvägsradio med magnetisk kommunikation för att kunna hålla kontakt med dem som är under jord. Ursprungsexemplaren fungerar än idag. I sommar ska de användas för att kommuni- cera med forskarna vid Lummelunda.

– De små gula lädorna har 200 m räckvidd och låter lika bra som vilken telefon som helst. Hittills har vi kartlagt 4 km vid Lummelunda, turisterna får bara se 85 m grotta.

Fjäll, dykning, orientering, radio, elektronik – områden som var och ett kräver mycket tid och vilja för att lära sig. Bo Lenander betonar nyttan av de tvärkunskaper hans intressen ger. Kan man ett område är det enklare att lära sig ett till. Varje intresse har fört med sig något nytt.

– Grottforskningen är familjens grej. Jag mötte min fru i Tärnfjället när Sveriges Speleolog-förbund (SSF) tittade på de då relativt nyupptäckta Sotbäcksgrottan och Labyrintgrottan. Nu forskar vår son och kryper gladeligen i kilometerlånga gångar.

*Stina Tyskling
stina.tyskling@texttanken.se*

Denna artikel av Stina Tyskling har tidigare varit publicerad i personaltidningen "ABB Inblick".

Tips till QTC från SM5BTX Urban



Uttalande från en gammal yrkesgnist:
- Rena Paradiset! Foto: SM6UQP Robert

GSA vid Ramberget

Den 23, 24 och 25 juli invaderade Göteborgs Sändareamatörer - GSA Ramberget för tredje året i rad.

Och som vanligt skyller vi tveklöst på Jörgen - SM6LUX som för tre år sedan kom med förslaget om att klubben skulle återuppta en gammal kär tradition med field day på toppen av Ramberget. Sedan dess har vi gjort det. Och sedan dess har det alltid anslutit många hams från de flesta distrikten i landet, men även semestrande hams från utlandet. som ändå var på semester i Göteborg. En holländsk trio förärade årets field day och utöver det var det en stor del SM6:or och andra nyfikna radiointresserade.

Själv hade jag nöjet att få tala med en äldre herr som hade passerat 80 års sträcket. Han var gammal yrkesgnistare, men tog aldrig amatörradiocertet. När han tittade ner i lägret, och såg våra dipoler och radiotältet utbrast han: Rena Paradiset!

Nytt för i år var UQP's hemmagjorda grillspett.

Vi uppskattar besökarna till cirka 170 personer denna helg.

Vi som jobbat med årets field day med vår field day med general Valle - SM6VYP i spetsen vill tacka funktionärer och besökarna för i år.

Bilder hittar du på www.sk6gsa.se - klicka där på fotoknappen.

*Vy 73 de SK6GSA
Göteborgs Sändareamatörer.*



SARTG på Bolmen Meeting.
SARTG har återtagit aktiviteten och representerades vid Bolmen av SM4UOS, Viggo.

SM4RGD Charlie

Lannabö vertikal dipol

Band:
20, 17, 15, 12 och 10 meter

Inga radialer eller traps
Låga elevationsvinklar
Tål hög effekt
Höjd: 10 m

Lannabö Radio AB
Tel: 0300-54 11 29
www.lannabo.se
E-post: info@lannabo.se

Diplomaktivitet Västerås Radioklubb VRK - SK5AA



För att kunna erhålla vårt jubileumsdiplom VRK 60 år anordnas aktiviteter under veckoslutet 11 och 12 september. Ett flertal VRK-medlemmar förväntas vara QRV.

Frekvenser: CW 3512, 7012, 14012, 21012 kHz
SSB 3712, 7052, 14312, 21312 kHz
Andra frekvenser efter överenskommelse. Diplomreglerna finns i QTC 12:2003 och aktuella VRK-medlemmar i

QTC 5: 2004:
Se även <http://hem.passagen.se/vrk/Diplominfo.html>, som även visar diplomet utseende samt har en förteckning över aktuella VRK-medlemmar. Ytterligare ett par aktivitetsveckoslut kommer under hösten.

73 / Urban / SM5BTX

NRRLs årsmöte, Kristiansand

*Från semester på Lista till
NRRL Generalförsamling, Årsmöte i Kristiansand.
Rapport från SSA ordförande.*

Under sammanträffande med våra norska kollegor i Friedrichshafen fick jag som ny ordförande i SSA en personlig inbjudan genom NRRLs Ordf Anders Torp LA9NT och HF-manager Tom Segalstad LA4LN att som observatör närvara vid NRRLs årsmöte.

Eftersom jag under min semester skulle tillbringa tre veckor i XYL Jorunns hemtrakter på Lista i södra Norge passade det bra att utan resekostnader för SSA acceptera inbjudan.

Platsen detta år var Quality Hotel Kristiansand, som uppvisade utmärkt bra lokaler och fina rum. Liksom i Sverige väljer man olika platser från år till år för



Ragnar LA5HE, Erik LA6TP och Trond LA8XM på sista bänken under årsmötet.

årsmötena. 2005 blir det Tromsö och klubben där som tar hand om arrangemangen med Lennart Berger LA1BP som huvudansvarig.

Generalförsamlingen med tillhörande olika aktiviteter ägde rum under fredag t o m söndag 6-8 augusti.

Årsmötesförhandlingarna hölls på lördagen med början kl 11.00. I storleksordningen 150 deltagare fyllde en stor del av mötessalen. Poströstning hade genomförts med totalt 266 avgivna röster.



Thorleif Andersen LA3JT,
nyvald President i NRRL,
från Stavanger



Ole Garpestad LA2RR,
President i IARU reg 1,
höll med bravur i ordförande-
klubban under års-
mötet.

Erik Storbråten LA6TP.

Under hamfesten på lördagskvällen fick jag nöjet att ha Forretningsföreder Anne-Lise Gaardsø och hennes man vicepres Jan LA9IL närmast vid bordet. Anne-Lise har under många år varit kansliansvarig i Oslo. Vid bordet fanns också avgående ordf Anders Torp LA9NT, nyvalde ordförande Torleif Andersen från Stavanger samt ledaren för Kristianstadsgruppen Kolbjörn Evensen LA6TG med XYL.



Lennart LA1BP.
Fixar nästa gene-
ralförsamling i
Tromsö.



LA8XM Post- o Tele-
försynets (motsv PTS)
representant.

Ett stort tack till er alla som bidrog till en lyckad och välorganiserad generalförsamling.

Göran Eriksson SM5XW



Avgående ordförande vid OTC Syd,
SM6AVO Lennart avtackades för sina
insatser av SM7GXR Anders.
Foto: SM7AEW Yngve

Årsmöte i Old Timers Club Syd

Lördagen den 19 juni samlades 44 medlemmar, XYL och YL i OTC Syd till föreningens 17:e sammankomst. Mötesplats var denna gång Vannaröds slott, söder om Hässleholm.

Årsmötesförhandlingarna blev som vanligt en snabb affär. Ny ordförande efter Lennart, SM6AVO, som undanbrott sig återval, blev Anders SM7GXR. I övrigt består styrelsen av Bertil, SM7CZL, kassör och Stig, SM7BZO, sekreterare, vilka således omvaldes liksom revisorerna. En valberedning inrättas i föreningen och till ledamöter i denna valdes Arne, SM7BB och Olle, SM7LBB. F.n. finns 91 medlemmar i föreningen. Avgående ordförande SM6AVO avtackades för sina insatser och utsågs till hedersmedlem.

Vår avgående ordförande höll ett intressant föredrag om slottet och den omgivande bygden. Som så ofta när Old Timers kommer tillsammans, blev det också samtal om och glada minnesbilder från minnesvärda QSO:n och möten tillbaka i tiden.

SM7BZO Stig,
sekr.

LOPPMARKNAD I NYKVARN

Årets loppmarknad i Nykvarn äger rum lördagen den 4 september, med start kl. 1000.

Ev. inlottsning via Mariefredsreatern (145.700). Kommunikationer: Egen bil, SL-buss 780 från Södertälje eller X2000-tåget på Mälarbanan.

Inträde 10 kr, med god chans att vinna gratis fika med bröd på biljetten. För Dig som ska sälja öppnar vi redan kl. 0900. Ring och boka bord hos Anders - ORB 08-55068920. I vår cafeteria finns kaffe, läsk, mackor o bullar.

Kom, träffas och trivs !
Mälardalens Radioamatörer gm
SM0ORB Anders

SM5-MÖTE

Höstens distriktsmöte hålls lördag 23 oktober 2004 kl 11:30. Plats: Motala, lokal meddelas senare. Pga att många missade senaste mötet så bestämdes det att ytterligare ett möte förläggas i Motala. OBS glöm inte... det är gratis....!

SM5WGM DL5 Göran Tapper

Åren går, vännerna består . . .

Av SM7WT Sten

*Hur ofta undrar vi inte vad som hänt våra gamla kompisar från tonåren.
Oftast är det omöjligt att återknyta kontakten med dem, men är de
radioamatörer kan vi när som helst träffa på varandra på banden eller på ett
möte. Annars kan vi ju alltid hitta aktuella adresser i callboken.*



År 1958: W6ZSI, SM7WT, OX3LW, OX3DL



År 2004: TI2ZSI, SM7WT, OZ5DL

Det stod 1957 i almanackan, då jag första gången träffade Ole, OX3DL på 40 meter. Eftersom vi brukade vara aktiva vid samma tid på kvällarna blev det många QSO:n. När Ole året därpå skulle hem till Danmark på semester, blev det självklart att han skulle komma och hälsa på mig.

Under tiden hade jag genom ett dräpligt missförstånd lärt känna Dick, W6ZSI. Dick hade varit på rundresa genom Europa med några vänner och, när de andra åkte hem, valde han att stanna i Malmö och studera svenska.

Så när Ole skulle komma, bad jag givetvis även Dick att dyka upp. Ole kom och till min stora förvåning hade han med sig Leo, OX3LW, som jag också träffat på 40 meter. De arbetade på olika väderstationer, men hade semester samtidigt, så det blev en trevlig dag för oss alla.

Jag bad dem att komma igen och prata på vår radioklubb, MARC, och det gjorde de gärna. Leo, som var den verklige äventyra- ren, berättade om långa färder med hundsläde och vilda fester. Den lugne Ole drog därefter ner våldsamma skrattsalvor, när han började sin berättelse med att säga. "Jag har också åkt hundsläde – 500 meter runt väderstation." Han fortsatte sedan med att berätta hur det kändes att bli en exotisk DX-station efter att tidigare ha varit en av många OZ-stationer.

Post fick man ett par gånger om året och första gången den kom, kastade alla sig ivrigt över säckarna. Efter en stund var de andra så trötta på att leta bland alla brev, som var adresserade till OX3DL, att de la säckarna på Oles säng och bad honom plocka ut deras brev.

Ole och Leo återvände till Grönland, där Ole stannade 20 år. Vi hade bara några

enstaka QSO:n under denna tid. Dick flyttade tillbaka till Kalifornien två år senare, och vid den tiden gjorde jag min värnplikt. Vi skrev till varandra under många år, men det kunde gå lång tid mellan breven, men emellanåt dök det dock upp ett vykort eller brev.

1970 kom jag för första gången till Kalifornien och jag letade där förgäves efter Dick i Los Angeles telefonkatalog. Vid en resa flera år senare, när jag hade några timmar att fördra före min hemresa, upptäckte jag att stadsdelen Glendale står ju inte alls i Los Angeles katalogen. Jag lyckades finna Dicks nummer, så jag fick tala med honom och vi kom överens om att nästa gång, måste vi ses. Det dröjde till 1980 innan min fru och jag kunde besöka honom. För mig kändes de 20 år, som gått som en lång tid.. Dick talade svenska hela kvällen, ett språk han inte användt under alla dessa år!

Ett år senare kom Dick och hans fru och hälsade på oss och därefter blev det åter många års oregelbunden brevväxling.

En episod är värd att nämna. Dick ringde mig en dag och bad mig skicka några svenska flaggor och ett litet svensk-spanskt lexikon. Han skulle flyttat till Costa Rica och bli TI2ZSI, men han skulle också besöka andra länder, som kunde vara farliga för en amerikan. Han ville dra nytta av sitt skandinaviska utseende och sina spanskkunskaper. Det visade sig att hans lexikon skulle komma till nytta, när några banditer ville kidnappa honom. Han försökte få sin amerikanska brytning att låta så svensk som möjligt och viftade med sitt lexikon och bedyrade att han var svensk och inte gringo. Att kidnappa en fattig svensk ansåg inte banditerna vara värt besväret, så han klarade sig.

Dick skrev ofta att han ville komma till Sverige igen, men han fick hela tiden skjuta fram resan. För två år sedan kom han dock. Det kändes inte som det var så länge sedan senast, men en titt i almanackan visade att denna gång hade det gått 22 år sedan sist. (Gärtiden fortare numera?) Han ville komma tillbaka snart igen och i juli i år var det dags igen.

Men Ole då, hur hade det gått med honom då? Jag hade inte haft någon kontakt med honom på många år, men 1994 när jag samlade material till min bok, tyckte jag att Oles historia måste jag ha med, så lite brevkontakt blev det då, men efter det skulle det dröja igen. I fjol, då jag äntligen kom igång på 6 meter, (mitt elfte band) träffade jag Ole här. Vi bestämde oss för att nu var det verkligen på tiden att vi träffades igen. Efter många försök att hitta en dag, som passade oss båda, kom så äntligen Ole hit och vi kunde berätta för varandra vad, som hänt under de gångna åren..

När det nu var dags för Dicks besök kom vi överens om att nu måste vi alla råkas igen och ta om bilden, 46 år senare. Tyvärr fick vi dock veta att Leo dött, men Ole kom, denna gång med sin fru, Dorte, som talar utmärkt svenska. Dorte hade dock varit tveksam till att följa med till ett par amatörrer, som "bara pratar antenner", men till sin förvåning fann hon att vi mest diskuterade politik och fäglar.

Vi hoppas att vi alla snart kan ses igen, jag kanske t.o.m. lyckas få ett QSO med Dick – vi har fortfarande aldrig haft något!

Nästa månad kanske jag berättar om AA6IW. Hur många vet vem, som döljer sig bakom den signalen?



Mötesplats: Kvarnbäcksskolan,
Mostensvägen 4, Jordbro.

Ordf. SM5CBW Åke Holm
Tel 08-712 48 13 e-post: sm5cbw@telia.com

SKØQO. Kurser i höst.

Infomöte. Vi startar den 14 september med introduktion för alla som är nyfikna på amatörradio. Plats: Kvarnbäcksskolan i Jordbro.

73 de SMØFDO Lars-Erik Jacobsson
Ringvägen 10, 137 34 Västerhaninge
08-500 102 60 sm0fdo@ssa.se

OTC-Stockholm möte Onsdagen 15 sept kl 19:00

Vi har valt ett prisvärt alternativ,
restaurang Nygammalt.
Midsommarrv. 80, HÄGERSTEN
3 menyer finns att välja mellan.

Föranmälan till SM0NHE / Urban
senast 12 sept
e-mail:sm0nhe@sra.se
tel: 070-888 02 61 (mobil)
tel: 08-462 99 87 (hem)

Välkommen!

SRS har öppet!
Lördag 25 September

SRS har öppet lördagen 25 september mellan 09-16 då vi får besök av Mariestads radioklubb. IC-7800 kommer att demonstreras mm. SRS bjuder pizza och kaffe. Andra är också hjärtligt välkomna. Vi är dock tacksamma om ni hör av er och talar om att ni kommer, till wolfgang@srsab.se"

Familjeweekend

Kristna Radioamatörer

Helgen 3-5 september. Weekend för radioamatörer med intresse för kristen mission på Smålandsgården i Öre-serum.

God gemenskap i herrgårdsmiljö. Samtal och andakt och lite radio-körande.

Checka in på frekvensen eller kontakta SM7BUA Mats.

SM7BUA Mats
Email: sm7bua@swipnet.se

SRA Stockholms Radioamatörer
Field-day planerad till helgen 24-26 september. Lokaltrafiknätet åter igång!

SM4-höstmöte i Grängesberg

**Välkommen till Motor
och Nostalgi-museet!**



Det har redan blivit dags för höstens distriktsmöte och denna gång har vi hamnat i Grängesberg, på bekvämt avstånd för de flesta i distriktet. Börje hälsar oss välkomna till ett museum som även innehåller en hel del intressanta radioprylar.

Vägbeskrivning: Från norr, sväng vänster efter järnvägs-viadukten i Grängesberg, från söder, sväng höger före, skyttat.

23/10 kl 10

- * Mötet sker i Motor & Nostalgimuseets lokaler
- * Presentation av distriktsledare Andreas Bertilsson SM4VZK och vice DL Magnus Tallroth SM4UNJ
- * Information från SSA styrelsemöte 16-17/10 och frågestund kring aktuella SSA-frågor.
- * Visning av nya boken "Bli sändareamatör" som (förhoppningsvis) kommit ut i omarbetat nytryck!
- * Rundvandring i museet, inträde 30kr
- * Servering av kaffe, fikabröd.

Välkommen hälsar Ludvika Amatörradioklubb SK4DM och DL Andreas!

Köp ny antenn i sommar!

Här är några exempel på aktuella specialerbjudanden. Fler finner du på vår webb-butik.

SOMMARERBJUDANDE!

GP 430 LB/N

Bredbandig GP-antenn för 380-480 MHz. Mycket robust utformning. Kontakt typ N.



Normalpris 595 SEK

Just nu **495 SEK**, inkl moms!

Marin VHF

Marin VHF-antenn för 156-162 MHz. Jordplansberoende, flexibelt faste. Lev med 5.5 m vit RG58 utan kontakt.

Normalpris 695 SEK

Just nu **595 SEK**, inkl moms!



Mobilantenn med UHF-kontakt

HP 2000

145 MHz, 5/8λ, 1230 mm 295 SEK

HP 2070

145/435 MHz dual band, 445 mm 295 SEK

HP 2070R

145/435 MHz dual band, 970 mm 395 SEK

Fler antenner finns på vår hemsida:

<http://www.antennspecialisten.se>



Den självlära källan till kunskap om korrekta kommunikationssystem

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar

tel 0480-33133 fax 0480-33313

info@antennspecialisten.se

<http://www.antennspecialisten.se>

QTC

**Nr 9 Okt
Stoppdatum:
Onsdag 15 Sept**

ICOM • KENWOOD • YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

Vänd Dig med förtroende till oss
när det gäller ny rig!

YAESU FT-1000MP Mark-V Field



Pris: 29.600:-

VX-7R



Pris: 4.890:-

FT-847



Pris: 17.900:-

FT-897



Pris: 11.500:-

G-450C



Pris: 4.950:-

FT-817



Pris: 7.800:-

G-1000DXC



Pris: 7.890:-

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

Auktoriserad service för ICOM - KENWOOD - YAESU

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 SUNDSVALL Tel. 060-17 14 17

Öppet vard. 09-17, lunch 12-13, lörd. Stängt.

SM3AFR - Tommy
Mobil: 070-570 26 54

Gunnel
Mobil: 070-215 35 12

SM3DVN - Gunnar
Mobil: 070-413 33 53

Ny rig ?
Slå en signal
till oss -
det lönar sig!



HAMSHOP

Ej postförsedd. Ange alltid din anropssignal då du beställer.
Om varor tillfälligt är slut i lager sätts du upp på väntelista. Väntetid gäller
vid beställning av namn- och signalskyttar. Om möjligt meddelar vi beräknad leveranstid.

e-post: hamshop@ssa.se

Hårdvara

Diverse

Telegrafikursdator 345:-
Telegrafenycel 430:-
Övningsoscillator för telegrafträning 210:-

Filter, högpass

HP 174-S, Högpassfilter 174-860 MHz 300:-
HP 40-S, Högpassfilter 40-860 MHz 380:-
HP 470-S, Högpassfilter 470-860 MHz 300:-
HPF-174S, Högpassfilter 174 MHz 300:-
HPF40S, Högpassfilter 40 MHz 380:-

Filter, lågpass

TP 1600-S, LW/MW-filter 380:-
TP 2 A, Lågpassfilter 0-150 MHz 600:-
TP 30, Lågpassfilter 0-30 MHz 530:-
TP 70 A, Lågpassfilter 0-440 MHz 590:-

Filter, spärrfilter

BSP144-S, Bandspärrfilter 144-146 MHz 380:-
SF 145-S, Bandspärrfilter 144-148 MHz 380:-
SF 435-S, Bandspärrfilter 430-440 MHz 380:-

Filter, övrigt

EM 702, Antennväxel 2m/70cm
HFT-2, Mantelströmsfilter
KTV 70 dB
TBA 302
TBA 302 C

Informationsmaterial

Diverse

IARU Monitoring System
Mediakontakt

Information

Regler vid uppsättning av antennmaster

Utbildning

SSA-anvisningar 2003:1
SSA-anvisningar 2003:2
SSA-anvisningar 2003:3

Litteratur - engelskspråkig

Antennböcker

Antenna Book (CD, utgåva 1); The ARRL 200:-
Antenna Book (CD, utgåva 2); The ARRL 300:-
Antenna Book, (med CD); The ARRL 400:-
Antenna Compendium Volume 1; The ARRL 140:-
Antenna Compendium Volume 2; The ARRL 190:-
Antenna Compendium Volume 3; The ARRL 190:-
Antenna Compendium Volume 4; The ARRL Slut 290:-
Antenna Compendium Volume 5; The ARRL 290:-
Antenna Compendium Volume 6; The ARRL 300:-
Antenna Compendium Volume 7; The ARRL 290:-
Antenna Experimenter's Guide; The 320:-
Antenna File; The 290:-
Antenna Toolkit 370:-
Antenna Topics 300:-
Backyard Antennas 320:-
HF Antenna Collection (utgåva 1) 220:-
HF Antenna Collection (utgåva 2) 310:-
HF Antennas for All Locations 340:-
International Antenna Collection 220:-
Lew McCoy on antennas 250:-
More Wire Antenna Classics, Volume 2 220:-
ON4UNs Low Band Dxing 350:-
Physical Design of Yagi Antennas 250:-
Simple and Fun Antennas for Hams 280:-

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

Satellitböcker

Radio Amateur's Satellite Handbook; The
Satellite Anthology (utgåva 3); The ARRL
Satellite Anthology (utgåva 5); The ARRL
Weather Satellite Handbook (utgåva 5)
270:-
140:-
200:-
360:-

Tekniska böcker

AC Power Interference Handbook	400:-
Command	260:-
Digital Signal Processing Technology	480:-
Electronics Data Book; The ARRL	170:-
Experimental Methods in RF Design	Slut 620:-
Introduction to Radio Frequency Design	470:-
Power Supply Cookbook	480:-
Radio & Electronics Cookbook	270:-
RF Components & Circuits	350:-
RF Exposure and You	150:-
RFI Book; The ARRL	360:-
Technical Compendium; RSGB	260:-
Technical Topics Scrapbook 1985 - 1989	160:-
Technical Topics Scrapbook 1990 - 1994	180:-
Technical Topics Scrapbook 1995 - 1999	200:-
Test Equipment for the Radio Amateur	250:-
Transmission Line Transformers	490:-
Your RTTY/AMTOR Companion	120:-

Utbildning

Morse Code	130:-
VHF/UHF	
Beyond Line of Sight	Slut 220:-
Guide to VHF/UHF Amateur Radio	170:-
International Microwave Handbook	460:-
UHF/Microwave Experimenter's Manual; The ARRL	
290:-	
UHF/Microwave Projects (CD); The ARRL	290:-
VHF Contesting Handbook	140:-
VHF/UHF Handbook	390:-
Your VHF Companion	150:-

Litteratur - svenska språkig

Antennböcker

Antennartiklar ur QTC (CD, utgåva 2) 100:-

Digital radio

Den första boken om digital radio 170:-
GSM-boken 300:-

Diverse

Fyrskäpp i Sverige 300:-
Telegrafboken 180:-
Vägutbredning i ionostären 80:-

Paket

SM Call Book 2001 & SSA Trafikhåndbok 125:-

Utbildning

Bli sändaramatör	230:-
Gränslös väg till nya sensationer (CD)	*
Koncept för radioamatörcertifikat	150:-
Q-koden	25:-
SSA Trafikhåndbok - 2003	50:-
SSA:s Utbildningskasse	230:-

Profilprogram

Figurdekaler

Figurdekal, ATV	5:-
Figurdekal, CW	5:-
Figurdekal, DX	5:-
Figurdekal, Field Day	5:-
Figurdekal, Foni	5:-
Figurdekal, Mobil	5:-
Figurdekal, Repeatertrafik	5:-
Figurdekal, RPO	5:-
Figurdekal, RTTY	5:-
Figurdekal, Satellit	5:-
Figurdekal, SWL	5:-
Figurdekal, VHF/UHF	5:-
Radiosamband	5:-

OTC, medlemsnål

OTC nål, 20 år	35:-
OTC nål, 50 år	35:-

Ham- annonser

Gratis för medlemmar - högst 200 tecken.

Mer än 200 tecken: Grund pris 40 kr, därefter 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken.

Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar. Grund pris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per grupp om 40 tecken.

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

Postgiro 2 73 88-8.

Bankgiro: 370-1075.

Adress för hamannonser

QTC, Tråkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö

Tel /Fax 08-56030648

e-post: qtc@svessa.se

Köpes

□ Köpes

Vårgårdamast 12m, med eller utan rotor.

SM0CPM Thord ☎ 0702-357223.

e-post: thowe@bredband.net

□ Köpes

• Stationsmonitor Kenwood SM-220 eller ett Yaesu YO-301 MonitorScope. Har Du någon som är enligt ovan och till salu, hör av dig till mig. SM5FAN/Claes ☎ 0703219188 e-post: claes@sm5fan.com

□ Köpes

• SWR/PWR - meter för HF. SM5CAH, Stig ☎ 0223 - 219 55

□ Köpes

• Kavitetsfilter till vår 2 m repeater. • Kontakter till flygradio FR 17. • Flygradio FR 21 - FR 28 allt av intresse.

SM7HNF Åke ☎ 0491-179 60

□ Köpes

• 1 st Eddystone EC10. • VLF-converter • SINS LAIR Micromatic SM6VQF Bengt ☎ 033-15 23 38

□ Köpes

• IC-751A i fint skick. SM5AM Arne. e-post: marnes@csi.com

□ Köpes

• Kenwood TR-7200 2m biltransceiver. 23 kanaler. I fint skick - som ny. Med instruktionsbok. Tillbehör. Bestyckad med alla 2m kristaller - 23 st. SM3XJD Bengt

☎ 070-6481758. Jobbet 0271-27134

Säljes

□ Säljes

• FT 757 GX, HF-stn m. alla band, 3.500 kr
• Sangean ATS 803 A. KV-mottagare, även SSB-CW, 950 kr
• Radiorör, drygt 50 st, osorterade, ogaranterade, 140 kr
• Magnetfotsant. 2 mb, 110 kr.
SM5CAH Stig, ☎ 0223 - 219 55

□ Säljes

• 2 st Yagi 144MHz, Vårgårda 6EL2
• Stackningskablage
• Rotor, Yaesu G450X med styrkabel, ca 30 m.
• Stödlager, GS-050, Maströr 3m
Paketpris, endast 5000 kr!
SM5NGK Thomas ☎ 013-28 43 88

□ Säljes

• Antenner HyGain: TH3JR 20/15/10 1200:-,
• mono 20m 203BA 950:-,
• mono 15m 153BA 800:-,
• GP 12AVQ 750:-,
• mobilant. Hustler spolar 80/40/20/15/ 10, 2 basrör, fäste, 800:-,
• Balun BN86 100:-/st,
• IC-28E 500:-,
• IC-R71
• RX 2500:-,
• Drake R4A m. samtl. band + extra USB/ LSB Xtalfilter/T4X/MS4 högt. med nätagg. 2500:-,
• IC-735, IC-735 m. cwfiler 5000:-,
• koax. m. kont. RG213 29m 250:-,
• 23,5m 175:-,
• vertikal teleskop. 21 m. bud.
SM5API ☎ 018-320079 e. 17:00.
sm5api@telia.com

□ Säljes

• 10 kan fickscanner X-tals 80 MHz 250:-
• Antilop "butiksradio" 160 MHz
SM7HNF Åke ☎ 0491-179 60

□ Säljes

• Beröringsfri läsare (Elfa 37-814-16) använd 2 veckor, kostat 2278:-, säljes för 1000:-
• Trådlös minikamera och mottagare (ELFA 30-631-53, 30-620-56) endast provkörd, kostat 5916:- säljes för 2000:- inkl nya nätdaptrar.
• 75 st helt nya T-kontakt BNC (2 hona - 1 hane) säljes för 300:-
Säljes fraktfritt.

Jan SMØWIR ☎ 070 - 715 67 05,
info@wirstroms.se

□ Säljes

• Elektronrör TX/RX 1920-1960.
SM6VQF Bengt ☎ 033-15 23 38

□ Säljes

• Marinmottagare Drake MSR-2. Syntes + VFO. 5 olika xtalfilter. 0.01 - 30MHz. 1800:-
• Mottagare Drake R4B + synthesizer. 1.5 - 30MHz. 1400:-
• CW-nyckel 250:-
• Manipulator 200:-
SM0EKY Mats ☎ 08-7511073

□ Säljes

• Yaesu FT-890 i fint skick 5.500:-
• Tentec Omni 5.9 med org. nät o mike. 7.500:-
SM5AM Arne. e-post: marnes@csi.com

□ Säljes

• Bärbar mobilstation Kenwood TR-2300 med utdragbar antenn, väska, väggladdare, laddningsbara batterier, 12 volts kabel, bärrem, slutsteg 25 watt samt manual. Pris 1.100:-.
• Bärbar mobilstation Icom IC-215 med utdragbar antenn, väggladdare, laddningsmodul, 12 volts kabel, mobilfaste, bärhandtag. Manual. Pris 1.100:-

• Handapparat Icom IC-2E 2m med monofon, manual, batteriack. Samt Handapparat TP-PS 450 70cm med batteriackar, bordsladdare som laddar två stycken ackar samtidigt. Pris 2.000:- för bågge två.

• Original nätagg Icom IC-3PS, original slutsteg på 10w. Icom IC-20L med manual, schema. Pris 1.100:-.
SM3XJD Bengt Elmforss.
☎ 073-6481758, jobbet 0271-27134

□ Säljes

• SGC SG 2020. Nyskick, originalkartong. 6.000:-
• Adonis bordsmik. AM308 för Icom. Fin. Originalkartong. 600:-
• MFJ 971 Antennavstämning med korsvisande instrument. 300W-30W- 6W. Obetydligt använd. 800:-
• Liten rotor YS-130. Vindlast 0,25 m². Vert.last 50 kg. 600:-
SM0KVN Georg ☎ 08-54063103

□ Säljes

• Standard Radio CR 91 samt CTR 860 med dubbla manöverpaneler och många reservkort.
SM7IQX Bengt ☎ 0413-14656

Kommersiellt - köpes

□ Köpes

• Begagnad radio och hobbyrelaterade produkter av senare årgång köpes. Hela dödsbon köpes och man kan få hjälp att ta ner antenner och master.
SM5GW Gunnar
☎ 08-7652118/fax. mobil 0705-253795

Bytes

□ Bytes

• Yaesu FT-817 med kompressormike one touch tune och Z11 ant.tuner Teleskopant. 6-80m, 2 satser NCA bat., nätdel, x-talugn, manualer, kartonger. Den är svenskköpt. Önskas: IC-706 Mark IIIG.
SM5AM Arne. e-post: marnes@csi.com

□ Bytes

• Bärbar mobilstation Kenwood TR-2300 i fint skick med laddningsbara batterier, väggladdare, väska, manual, 12 volts kabel. Slutsteg 25 watt.
• Bärbar mobilstation Icom IC-215 i bra

Silent Key



skick med väggladdaare, laddningsmodul, mobilfäste, 12 volts kabel. Original slutsteg 10watt. Original nätaggregat, Manul.

Bytes mot en Kenwood TS-700S i bra skick med tillbehör.
SM3XJD Bengt Elmforss.
① 073-8155137. Jobbet 0271-27134

□ Bytes

- Finns: Videokamera JVC GR-FXM 37 helt ny - ej använd.
- Önskas: Slutsteg LB4 Drake.
- Alternativt: Frizel antenn FB53.
- Alternativt: Heathkit slutsteg SB 220
- Alternativt: HP 24 linjärt slutsteg med nätagg.

SM2VMW Tore Hannerdal
Slätterbacken 2F, 984 31 Pajala
070-3406553 e-post:
tore.oskar@telia.com

Efterlyses

Delsbo Radioklubb SK3PH har råkat ut för stöld.

• 1 st amatörradio transceiver Kenwood TS-140S med serienummer 20 700 348 med tillhörande Kenwood Orginal handmikrofon MC-43S. Stationen är tillverkad under 1990 inköpt av Delsbo Radioklubb i Delsbo.

Troligen är stationen märkt på olika sätt utanpå och inne i radion med Delsbo Radioklubb SK3PH.

Det sitter en pålistrad Kenwood reklamlogga ovanpå locket och det står SK3PH (av typ Dymotryck) under powerknappen. CW filter av typen Kenwood YG455C-1 samt dator-interface IF-10C installerade.

• Vidare stals 1 st antennavstämnings-enhet fabrikat MFJ 901 (B).

Stölden upptäcktes måndagen den 16 augusti. Stölden är polisanmäld. Har du kännedom om denna utrustning så kontakta polisen i Hudiksvall 0650-35000 eller närmaste Polismyndighet!

Du kan också ta kontakt med oss i Delsbo Radioklubb:

Ordf Dan Andersson SM3MTQ 0653-16983 E-post sm3mtq@hotmail.com.

Sekr David Andersson SM3ULU 0653-15191 E-post da@abc.se

Vice ordföranden Rolf Larsson SM3GUJ 060-500035 E-post sm3guj@telia.com

73 de Dan Andersson

SM7OFY Kaj Hedberg,

Kaj Hedberg, SM7OFY är inte längre i bland oss. Han rycktes hastigt ifrån oss den 8 juli vid 42 års ålder.

För Kaj som radioamatör var inte det viktiga att prata i radion, tekniken låg honom varmt om hjärtat i säll arbete som hobby. Denne obotligt samme eldsjäl var klubbens sekreterare. "Jag har inte tid"

existerade inte i hans tankevärld. Inför våra auktioner svarade han föredömligt för bl.a. insamling, provning och märkning och inte minst som hängiv auktionsutropare.

Vi känner saknad, vi tänker på alla roliga och dräpliga episoder under alla år vi haft förmånen att vara tillsammans som radioamatörer. Mitt i sorgen över Kajs bortgång har vi alla dessa minnen kvar av honom som oerhört levande.

Våra tankar går till hans familj,

Tack för allt Kaj

Vännerna i Kalmar Radioamatör sällskap, SK7CA

SM4KZF Martin Juhlin

Karlstads sändareamatörer, KSA:s nestor och hedersmedlem Martin Juhlin, lämnade oss hastigt, strax före sin 90-årsdag. Martin blev sändareamatör efter att ha fyllt 65 år, han var en god tekniker och visste vad han talade om när det gällde antenner och vägutbredning.

Martins intresse för radio och teknik grundades redan i ungdomen och genom sitt arbete som signalmästare vid flygvapnet F16 flottiljen i Uppsala. Som 32 årig signalmästare konstruerade Martin en radiopejlanläggning för att vägleda de i flottiljen ingående J 26 Mustangerna, som saknade radiokompass. För sitt arbete med att utveckla Juhlin-pejlen som arbetade på UKV frekvens och som lade grunden till kommande radiopejl konstruktioner, erhöll Martin, på regeringens uppdrag en gratifikation.

Martin hade många goda råd att ge oss radio-kamrater i KSA. På äldre dagar blev Martins syn försvagad, men kunskaperna om antenner och radioteknik förmedlade han via 2 m-radio och på 80 m-bander där han hördes varje dag.

Vi tackar Martin för goda råd och många bra stunder via amatörradiot, vi vill att Martin skall vila i ro och tänker på de närmaste i familjen.

SM4KJN Gunnar för KSA

SM3JAW Jan Wiklund

Jan Wiklund har lämnat oss sändareamatörer inom Föreningen Gullängets Radioklubb.

Jag har uppfattat Jan som en renlevnads-människa. Han förhövdé sig aldrig och var framför allt en medmänniska som inte sparade sig själv för att hjälpa andra. För mig har Jan betytt väldigt mycket. Trots sin svåra sjukdom så bjöd han alltid på sig själv med att ställa upp och hjälpa mig med antennuppsättningar och mycket annat. Det var kvalitét på de jobb Jan gjorde.

Då jag är handikappad och inte kan gå upp på tak så har Jan ställt upp oreserverat och hjälpt mig med både antennuppsättningar, men även bilservice.

Den 24 juli avled Jan endast 48 år gammal. Han efterlämnar förutom makan Ingrid också tre söner i skolåldern.

Tack för allt Jan och vila i frid.

SM3XJ Curt Hagström.

SM6PDO Arvid "Aje" Sandquist.

Den 5 juli 2004 gick vår gamle (93-åriga) vän ur tiden.

Han föddes 1911 och fick sin radioutbildning vid A2 i Göteborg 1932. Han fick då signalen "SAN". Då A1 saknade telegrafister till sin fältjäst-manöver samma år så blev han utlånad till Stockholm under manövern.

Efter militärtjänsten började han plugga och klarade några år senare inträdesproven på Chalmers lägre avdelning.

Sin yrkesbana började han vid en instrument-firma i Göteborg där han under ett par år justerade el-mätare då de gamla likströms-mätarna måste bytas ut när man gick över till växelström.

Nästa jobb blev hos Elektro-Apparat i Alingsås där man tillverkade elkaminer och pådrag till båtwinschar.

Aje började planera för att bli sändareamatör och skickade efter ansökningsblanketter från Kungl. Telegrafverket. Innan han hunnit sända in sin ansökan så kom det brev från Telegrafverket som meddelade att det på grund av krigsutbrottet (1939) nu var förbjudet för privatpersoner att innehå radiosändare och att dessa omedelbart skulle inlämnas till polis- eller militärmynndighet. För att inte bli misstänkt för spioneri så gömde han undan sin lilla Hartley-oscillator långt in på vinden innan han ryckte in till A2 för flera års beredskaps-tjänstgöring.

Efter kriget startade han tillsammans med några kamrater "Lagmansholmsverken" där man tillverkade el-ugnar och även gjorde legoarbeten för Electrolux kylskåp. Det blev en hektisk tid att raggas upp jobb för ett 10-tal anställda så amatörradiohobbyn fick "läggas på hyllan".

I början på 80-talet höll radioklubben VHASA och Alingsås sjöscouter på med rävjakta på öarna i Mjörn. En av rävorna (Lasse SM6FHB) hade slagit sig ner på toppen av Långa Ekholmen. Aje som då bodde på Lilla Ekholmen och var delägare i Långa Ekholmen såg i kikaren att folk han inte kände igen höll på med något på Långa holmen. Han blev nyfiken och rodde över. Under samtalets gång fick Aje låna en telegrafnyckel av Lasse och demonstrerade till Lasses förväntning att han kunde sända i 50-60-takt. Detta blev inledningen till att Aje gick med i både radioklubben och FRO. 1984 åkte han ner till Västra Frölunda och avlade ett godkänt prov för C-cert och körde sedan enbart CW fram till 1995 då jag lyckades lura honom att "för skojs skull" köra ett prov för CEPT-1. När jag sedan berättade för honom att han blivit godkänd så höll han på att "tappa hakan".

Någon praktisk betydelse hade inte det högge certifikatet för honom. Han fortsatte som tidigare med sin CW och körde fram till sin död bara några enstaka lokala KV-QSO:n på SSB.

På 2m och 70cm FM körde han däremot gärna telefon och jag hade nöjet att under 15-20 års tid nästan dagligen träffa honom på en direktfrekvens på 144 MHz.

Trots alla krämpor och handikapp under senare åren så brukade han "spetsa öronen" och vakna till liv när han på CW hörde sin gamla anropssignal från 1932 : "SAN".

Vila i frid gamle vän!

73 de Kamraterna i Radioklubben

VASA och FRO-avd 331

gm Henry-6BHQ

QTC

Nr 10 Oktober

Utkommer omkr. 1 Okt.

Hamannons - nästa införande:

Text och betalning i förskott - senast

Måndag 13 September

SSA kansli, Box 45 191 21 Sollentuna

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

e-post: qtc@ssa.se

Contest

SSA MånadsTest nr 7 CW 18 juli 2004

Deltagare: 23. Insända loggar: 23 (100%). Totala antalet QSO: 542. Felaktiga QSO: 30 (5%).

Felha loggar: 9 (39%). Pappersloggar: 1 (4.3%).

Single Operator CW

Nr.	Call	Antal QSO 40/80	Tot QSO-Poäng 40/80	Antal Lin 40/80	Tot Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	TS3A	16/17	33	32/34	66	13/11	24	1.584
2.	SM4F	16/19	35	30/32	67	11/11	22	1.364
3.	SM3W	18/16	34	34/30	64	11/10	21	1.344
4.	SM7BVÖ	15/14	29	30/28	58	10/11	21	1.218
5.	SM6X	16/13	29	32/24	56	10/11	21	1.176
6.	SM54HD	16/13	29	30/26	56	10/10	20	1.120
7.	SM7EH	16/12	28	30/22	52	10/10	20	1.040
8.	SM2T	17/16	27	34/20	54	12/7	19	1.026
9.	SM5AZS	10/17	27	20/34	54	6/13	19	1.026
10.	SM3AV	15/12	27	30/22	52	12/7	19	988
								624
	SM7ATL	15/13	28	26/26	52	9/10	19	988
12.	SM0XG	13/16	29	22/32	54	7/11	18	972
13.	SM0RSB	13/14	27	22/28	50	8/10	18	900
14.	SM50XH	10/17	27	20/32	52	6/11	17	884
15.	SM69SK	12/9	21	24/18	42	10/8	18	756
16.	SM69DQ/3	13/10	23	26/20	46	9/6	15	690
17.	SM3D	13/12	25	22/24	46	7/6	13	598
18.	SM6UQJ	9/5	14	16/10	30	8/3	11	520
20.	SM5Q/5	7/6	13	8/12	26	8/4	12	312
								197
								200
21.	SM5LE	4/5	9	8/8	14	1/3	4	56
22.	SM3JLA	5/2	9	10/4	14	3/0	3	42
	SM2YZ	Checklogg						27
	Single Operator - QRP CW:	Inga deltagare						
	Samtliga deltagare skickade in sina loggar!							

Klubbtävlingen MT 7 CW 18 juli 2004

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK7AK	- Södra Vätterbygden ARK
2.	SK3HB	- Botkyrka Radio Amatörer
3.	SK3BG	- Sundsvalls Radiamatörer
4.	SK2KW	- Outback DX Club
5.	SK4BX	- Örebro Sandaramatörer
6.	SKLIR	- Jemtlands Radiamatörer
7.	SK6HD	- Färgelanda Radioklubb
8.	SK2AZ	- Piteå Amateur Radioklubb
9.	SK5BN	- Nordanstigs Radioklubb
10.	SK7CA	- Kalmar Radio Amateur Society
11.	SK6AW	- Hisingens Radioklubb
12.	SK5RD	- Rödbergs Sandaramatörer
13.	SK5AA	- Västerås Radioklubb
14.	SK3LH	- Gullspångs Radioklubb
15.	SK5J/V	- Fagersta Amatorradioklubb

SSA MånadsTest nr 7 SSB 18 juli 2004

Deltagare: 35. Insända loggar: 32 (91.4%). Totala antalet QSO: 744. Felaktiga QSO: 32 (4.3%).

Felha loggar: 15 (48%). Pappersloggar: 6 (3%).

Single Operator SSB

Nr.	Call	Antal QSO 40/80	Tot QSO-Poäng 40/80	Antal Lin 40/80	Tot Summa	Omr.	Op.	Klubb
1.	TS3A	19/25	44	37/50	87	14/12	26	2.262
2.	SM3W	17/22	39	32/43	75	11/11	22	1.650
3.	SM7HSP	18/15	33	34/30	64	9/11	20	1.280
4.	SM50XR	8/27	35	14/51	65	3/15	18	1.170
5.	SM4F	8/24	32	16/47	63	3/15	18	1.134
6.	SM3AF	10/23	33	18/44	62	8/10	18	1.116
7.	SM54HD	8/25	33	16/44	60	4/12	16	960
8.	SM5LZT	9/21	30	18/42	60	3/12	15	900
9.	SM7ATL	11/15	26	22/30	52	5/12	17	884
10.	SM6QD/3	13/16	29	24/28	52	9/7	16	832
								368
11.	SM6X	11/17	28	22/33	55	4/11	15	825
12.	SM2T	16/9	25	32/18	50	12/4	16	800
13.	SM3J	10/17	27	20/34	54	7/7	14	756
14.	SM3AV	10/14	24	20/26	46	8/7	15	690
15.	SM3G	11/12	23	22/24	46	9/5	14	644
16.	SM6DG	11/16	27	20/28	48	5/8	13	624
17.	SM3E	2/22	24	4/44	48	2/11	13	624
18.	SM1YHK	10/15	25	16/26	44	3/8	11	484
20.	SM5BTK	10/11	27	14/30	44	3/8	11	484
	SM6JLA	20/0	28	38/38	120	7/12	456	202
	SM6FWX	9/10	19	18/20	38	4/8	12	456
22.	SM3JU	7/12	19	14/22	36	6/5	11	396
23.	SM3S2W	10/10	20	18/20	38	7/3	10	380
24.	SL0ZPF	7/11	18	14/20	34	3/6	9	306
25.	SM6UQJ	7/7	14	12/14	26	2/7	9	234
26.	SM5Q/5	5/9	14	6/18	24	3/6	9	216
27.	SM1CO	0/13	13	0/26	26	0/8	8	208
28.	SC2AG	10/11	11	20/27	22	7/0	7	154
29.	SM6YEC	4/5	9	4/19	14	1/5	6	84
30.	SM5LSM	0/9	9	0/16	16	0/5	5	80
31.	SM5GMG	1/6	7	2/12	14	1/2	3	42
	SM2YZ	Checklogg						19
	I Rookie-klassen deltog: SM5YEC							
	Single Operator - QRP SSB:	Inga deltagare						

Klubbtävlingen MT 7 SSB 18 juli 2004

Pl.	Klubb	Totalt
1.	SK3BG	- Sundsvalls Radiamatörer
2.	SK3HB	- Botkyrka Radio Amatörer
3.	SK2KW	- Outback DX Club
4.	SK5AA	- Västerås Radioklubb
5.	SK3LR	- Jemtlands Radiamatörer
6.	SK3JIR	- Västra Blekinge Sandaramatörer
7.	SK4BX	- Örebro Sandaramatörer
8.	SK7CA	- Kalmar Radio Amateur Society
10.	SK6HD	- Hisingens Radioklubb
11.	SK2AZ	- Piteå Amateur Radioklubb
12.	SK1LH	- Gotlands Radiamatörer
13.	SK1BL	- Fagersta Amatörradioklubb
14.	SK5JV	- Hudiksvalls Radiamatörer
15.	SK8KY	- Kungsbacka Radiamatörer
16.	SK3GA	- Hudiksvalls Radiamatörer
17.	SL0ZPF	- RÖ Svartrösa
18.	SC4AG	- SCAG-Scandinavian CW Activity Group
19.	SK6LK	- Borås Radiamatörer

SSA PORTABELTEST 2004 CW Vår omgången 16 maj 2004

Deltagare: 42. Mottagna loggar: 40 (95.2%).

Multi Operator - CW

Pl.	Call	QSO	Points	PWR-Mult.
1.	OH8TP	46	9.365	04/05
2.	SK3EW	43	8.318	04
3.	SK4BX	46	7.495	05
4.	SM7M	42	6.382	04
5.	SM3ALW	54	5.322	04
6.	SM3LWP	53	5.272	04
7.	SM3BYA	55	4.962	03
8.	SM5RN	45	4.914	05
9.	SM5AZS	35	4.520	05
10.	SM5HBE	51	4.448	04

Multi Operator - SSB

inga deltagare

Multi Operator - Mixed

Pl.	Call	QSO	Points	PWR-Mult.
1.	SK3BG	54	8.370	05
2.	SK3PH	20	2.622	04/05

Ej insända loggar:

Single Operator

Call QSO/Log

SM5LBR/M 1/1

SM7NTL/P 1/1

Operatörer

Operator

OH8ML - OH9CW

SKBMR - SM5COP - SM5DD

SK3BG - SM3CER - SM3CWE - SM3ESK - SM3HFD

SK3PH - SM4GLU + ?

SK3VJ - SM3ALR - SM3SQJ - SM3SQR - SM3KJD - SM3YTF

SK4WV - SM4JUL

SK5EW:4 - SM3FUG - SM3IMO

SK5SU - SM5PNU - SM5MLE

SK6BH - SM3CXA - SM3EAK - SM6FAM - SM6NVD

Scandinavian Activity Contest

CW Sep 18-19. 1200-1200z. SSB Sep 25-26. 1200-1200z

The 45th Scandinavian Activity Contest 2004

Sammanfattning av regler för skandinaviska deltagare. Kompletta regler finns på <http://www.sk3bg.se/contest/>

Skandinaviska stationer skall kontakta så många icke-skandinaviska stationer som möjligt. Tävlingen är öppen för SWL.

Klasser

a) Single Op./Single TX/Multi Band - High Power [SINGLE-OP ALL HIGH]. Single Op./Single TX/Multi Band - Low Power (100 W eller lägre) [SINGLE-OP ALL LOW]. Single Op./Single TX/Multi Band - QRP (5 W eller lägre) [SINGLE-OP ALL QRP]. Single Op./Single TX/Single Band [SINGLE-OP 80M] [SINGLE-OP 40M] [SINGLE-OP 20M] [SINGLE-OP 15M] [SINGLE-OP 10M].

DX-cluster får ej användas

b) Multi Op./Single TX/Multi Band [MULTI-ONE]. Endast en station i taget får sända på något band (running station). När operationen startat på ett band måste stationen stanna på det bandet i minst 10 minuter. Undantag dock för QSO med en station på annat band om den stationen är en ny multipel. Om det är en "multiplier station" måste denne stanna på multipel bandet i minst 10 minuter. DX-cluster får användas av multiplier stationen.

c) Multi Op./Multi TX/Multi Band [MULTI-MULTI].

DX-cluster är tillåtet. Endast en signal i taget tillåts per band och det finns ingen begränsning av antal sändare. Alla stationer måste finna inom en diameter på högst 500 meter.

d) SWL - Single Operator/Multi Band [SWL].

Endast icke skandinaviska stationer som loggas ger poäng.

Band: 3.5 - 7 - 14 - 21 - 28 MHz enligt IARU HF band plan. (NB: 3560-3600, 3650-3700, 14060-14125 och 14300-14350 kHz skall hållas fri från contest trafik).

Tävlingsmeddelande: RS(T) och serienummer som börjar med 001. Samma station får kontaktas en gång per band.

Poäng: Europeiska stationer ger två poäng för varje korrekt QSO. Utomeuropeiska kontakter ger tre poäng per korrekt QSO.

Multipolar: Kontaktat DXCC-område ger multipel på varje band.

Slutpoäng: Erhålls genom att multiplicera summan av alla QSO-poäng från alla band med summan av alla multipolarer från alla band.

Loggar: Elektroniska loggar i formatet Cabrillo önskas i första hand. Mer information om formatet finns på <http://www.sk3bg.se/contest/saccabrv.htm>

KENWOOD

Enkelt handhavande!



TH-K2E/K4E 144/430 MHz Handapparater

Två versioner:

- 480SAT ger 100W ut och inbyggd automattuner.
- 480HX ger 200W uteffekt (ingen tuner).

Enkelhet.

Lätt att välja band/frekvens.

Enkelt handhavande

Lättläst display.

Genom att specificera och välja favoritkanal/er för skanning. VFO, MR, passning, CTCSS, DCS och program.

Upp till 100 minneskanaler alt. 50 textidentifierade (6 tecken).

CTCSS (42 subtone frekven

Kompakta - passar bröstdickan.

Smart utseende och konstruktioner). DCS (104 koder).

1750Hz tone burst.

Tillbehör: KHS-21 headset.

PB-43N Ni-MH battery, högre kapacitet än Ni-Cd batteri.

Stort 13-segments LCD display med bakgrundsljus.

Minneskanalerna kan enkelt programmeras via din dator. Kräver PG-4Y interface kablage och gratis program: MCP-1A software).

5W

Smart Kompakt konstruktion

Enkel att installera:

160 mm (W) x 43 mm (H)
x 137 mm (D).



TM-271E 2m 60W Mobilapparat 60 watt!

Alphanumerisk och LCD - belysta knappar
Kan visa 6 stora alphanumeric bokstäver.

Effektiva fronthögtalare

200 minneskanaler plus 1 call-channel

Minnena kan programmeras via din dator (kräver PC Interface Cable KPG-46, and program MCP-1A)

Varje kanal kan identifieras med 6-tecken. 100 minneskanaler

Multiple Scan funktion.

VFO scan, minnesscan, call scan, Tone/CTCSS scan och DCS scan. TO (Time-operated), CO (carrier-operated) och sök scan. Dessutom priority scan (var 3 sekund)

Inbyggd CTCSS och DCS encoder/decoder. 42 CTCSS subtone frekvenser och 104 DCS subtone frekvenser.

1200 / 9600 bps High Speed Packet

Dataport för anslutning till extern TNC. 1200 bps eller 9600 bps high-speed packet.

US-Military-Standard 810 C/D/E/F

EU-direktiv 95/54/EC (e-mark)

Testad och certifierad enligt EU-Directive 95/54/EC (Automotive-EMC) – the "E-mark".

• 1750 Hz Tone



Rekvirera
datablad!

TS-480HX/TS-480SAT

Två delar - frontpanelen placeras lämplig plats.
Kan bestyckas med 2 extra filter: 270 och 500Hz
CW eller 1.8 kHz smalt SSB-filter. CW-filter kan
även användas för digitala moderi som PSK31.
Kan fjärrstyras över seriell RS-232-port med
programvara ARCP-480 som kan laddas ner från
nätet.

Genom sammantänkning med Kenwood TM-D700E
(version 2): Monitorera clusterspottar automatiskt.
Programvara ARHP-480 möjliggör fjärrstyrning via
nätverk (även Internet).

Alla HF-band plus 6 Meter
Mottagare: 0.5 – 30 MHz + 50 – 54 MHz
Trafiksätt: SSB, CW, FM, AM
Uteffekt: 100W (480SAT), 200W HF 100W 6M (480HX)
Dubbelsuper (1:a MF 73.095 MHz 2:a MF 10.695 MHz)
Trippelsuper vid FM (sista MF 455kHz)
Mått: 179 x 69.5 x 278 mm
Vikt : 3.7 kg (panel och huvudenhet)

Generalagent för KENWOOD i Sverige



Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

<http://www.svebry.se>

e-post: svebry@svebry.se

Hos oss hittar du
också sortimentet från:

YAESU
O
ICOM

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsv 9

Leverantörer

Amatörradio/data/ elektronik - utbildning - QTC-annonsörer

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

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

Antenn & Tele System
Torggatan 9, 149 40 Nynäshamn
Tel 08-524003 44
Fax 08-524 003 55
Mob 070-520 00 70

BHIAB Electronics AB
Regeringsvägen 15,
611 56 Nyköping
Tel 0155-21 32 10
e-post: info@bhiab.se
www.bhiab.se

CAB-Electronik AB
Viktor Rydbergsgatan 35, 554 48 Jönköping
Tel 036-16 57 60
Fax 036-16 57 66
http://clik.to/cab
e-post: cabel@algonet.se

C.N. Elservice
Rotorer - Rotorboxar
Tel 08-7205174, 070-7980589
www.cnelservice.com

CORECOM
sm5boq@telia.com
Tel 08-58172739

EXODIN
Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel 090-133503 - 090-146320
e-post: exodin@telia.com

FRO
Centralkansliet
Box 5435, 114 84 Stockholm
www.fro.se

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

Klingenfuss Publications
Hagenloher Str 14, D-720 70, Tübingen,
Tyskland
Tel 00949 7071 62830
Fax -600849
e-mail: klingenfuss@compuserve.com
www.klingenfuss.org

Kuhn-electronic GmbH
Scheibenacker 3, D-95180 Berg, Tyskland
Tel 0049 (0) 9293-800939
Fax 0049 (0) 9293-800938
e-post: kuhn.db6nt@t-online.de
www.db6nt.de

Laagen Desibel
Amund Einstad
N-2651 Gausdal, Norge
Tel +47 91534656 Fax +47 61220236
www.mamut.com/laagen_desibel
e-post: laagen-d@online.no

Lannabo Radio AB
www.borgeson.se
e-post: info@borgeson.se
Karnelundsvägen 97,
430 33 Fjärås

LSG Communication
Sam Gunnarsson SM3PZG
Tel/fax 0660-293540
Mobil 070-5757916
www.lsg.se
e-post: info@lsg.se

Microware Software snc
Via V.Veneto 56
I-14019 Villanova d'Asti AT, Italien
www.easylog.com sales@easylog.com
Nordisk distributör:
Euro Enterprises
sm5yy@easylog.com

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel 054-130400 Fax 054-186140
www.mobinet.se
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

OPTIBEAM
Fa Håkan Eriksson (SM5AQD)
Hovgården, 740 10 Almunge
Tel 070-629 40 91
sm5aqd@svessa.se

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

Pryltronics Komponenter AB
Kandidatvägen 3,
523 33 Ulricehamn
Tel 0321-12686 Fax 0321-16280
e-post: pryltronic@swipnet.se

SANCO
Sportlovvägen 7, 918 32 Sävar
Tel 090-52226, 070-5597105,
Fax 090-50500
www.sanco.se
e-post: sanco@sanco.se

SAVEN HITECH
Box 504, 183 25 Täby
Tel 08-505 641 00 Fax 08-733 04
15www.savenhitech.se

SILVERGRAN
WWW.SILVERGRAN.COM
SM3RLR - SM3OJR
Tel/Fax 063-572122

SM7TOG
QSL Design & Printing
Drättinge, 561 92 Huskvarna
Tel 036-511 41
sm7tog@svessa.se
www.qsl.net/sm7tog

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

AB Signalmekano
Västmannagatan 74, Sthlm
Box 6142, 10233 Stockholm 6
Tel 08-33 26 06
Fax 08-22 25 56

SSA HamShop
SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08-58570273 Fax 08-58570274

Stämpelservice
Lakhällsvägen 77,
506 32 Borås
Tel/Fax 033-246117

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

Svenska Antennspecialisten AB
Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel 0480-331 33, Fax 0480-33313
info@antennspecialisten.se
www.antennspecialisten.se

Vårgårda Radio AB
Besöksadress:
Skattegårdsg. 5
Box 27, 44721 Vårgårda
Tel 0322-620500,
Fax 0322-620910
www.vargardaradio.se,
e-post:
sales@vargardaradio.se



Vill du finnas med i denna
förteckning
med ditt företag?

För information ring/faxa:
08-56030648 eller e-post:
qtc@svessa.se



YAESU
Choice of the World's top DX'ers

FT-847



Art.nr.: 10030

HF/50/144/430 MHz ultrakompakt satellit + all mode transceiver

Med stöd för SSB, CW, HSCW, AM, FM, Packet, SSTV och RTTY klarar FT-847 enkelt allt du vill köra på både HF och 6 m, så väl som på 2 m och 70 cm. FT-847 har inbyggd DSP och stöd för att köra satellit i full duplex. Ansluter enkelt till datorn och kör packet på både 1200 & 9600 bps.

Frekvensområde, RX:	0,1 - 30 MHz, 36 - 76 MHz 108 - 174 MHz, 420 - 512 MHz
Frekvensområde, TX:	160 - 6 m, 2 m, 70 cm amatörbanden SSB/AM/FM/CW/HSCW/Packet/SSTV/RTTY
Trafiksätt:	
Uteffekt, HF:	100 W (AM 25 W)
Uteffekt, VHF/UHF:	50 W (AM 12,5 W)
Drivspänning:	13,8 V DC
Max strömförbrukning:	22 A

17 900 kr

VX-2E Handapparat



144/430 MHz, 1-3 W
47 x 81 x 23 mm

Världens minsta dual-band 144/430 MHz FM-transceiver med bredbandig mottagare! Byggd på helgjutet aluminiumchassi. 1300 minnen, CTCSS & DCS, 3,7V 1Ah Li-Ion batteri. Levereras med antenn, batteri och laddare.

Art.nr.: 10265
2 395 kr

VX-5R Handapparat



50/144/430 MHz, 5 W

Kompakt och tålig trippel-band 50/144/430 MHz FM-transceiver med bredbandig mottagare! Byggd på helgjutet aluminiumchassi. 220 minnen, CTCSS & DCS, 7,2V 1100mAh Li-Ion batteri. Levereras med antenn, batteri och laddare.

Art.nr.: 10008
2 495 kr

VR-5000 Fullbandsmottagare



Tillbehör:
DSP Enhet 1 038 kr
Synetisk röstenhets 435 kr
Digital röstinspelning 320 kr

Kolla priset!

Fullbandsmottagare som klarar att ta emot 0,1 - 2600 MHz på trafiksätten LSB, USB, CW, AM-N, AM, WAM, FM-N & WFM. Inbyggd klocka med världstider och alarm. Hittar lätt aktiviteter på banden med spektrumanalysator. Har givetvis flera typer av skannningsmöjligheter, grafisk minnesvisning, 2000 minneskanaler, minnesgrupper, mm, mm.

Art.nr.: 10023
6 995 kr

LDG AT-100Pro

Nyhet!



Se full spec på vår hemsida!

Art.nr.: 25017
2 695 kr

Avstämningsinstrument

LDG:s senaste och mest avancerade antennavstämningsenhet finns nu i lager! Stämmer av 1-125 Watt på SSB och CW. Har lättlästa LED-staplar som kan visa uteffekt, SWR och status. Fler än 4200 minnen som gör avstämningen blixtsnabb. Två antennenhängar med separata minnen för varje. Stämmer av på 0,5 till 6 sekunder vid full avstämning, och på 0,2 sekunder från minne. Kan stämma av Helautomatiskt, utan någon knapptryckning alls!

Stämmer av 1,8 - 54 MHz, 6 - 1000 Ohm. Passar dipoler, vertikaler, beamar, koaxmatade mfl. Med balun dessutom long wire och stegar. Passar de flesta transceivrar.

MFJ-904



Avstämningsinstrument

Art.nr.: 29004
1 225 kr

Portabel antennavstämningsenhet med instrument

Perfekt att ha med sig på resan. Liten och behändig manuell avstämningsenhet som täcker 80-10 meter. Har korsvisande instrument för SWR och effekt. Klarar 150 W effekt. Kräver ingen strömförsörjning.

MFJ-991



Avstämningsinstrument

Art.nr.: 29014
3 300 kr

Snabb och tålig automatisk avstämningsenhet som täcker 80-10 meter. Har korsvisande instrument för SWR och effekt. Stämmer av 6-3200 Ohm och klarar 150 W PEP SSB eller 100 W CW. Matas med 12-15 VDC, max 1A.

MFJ-993



Avstämningsinstrument

Art.nr.: 29011
3 900 kr

Snabb och tålig automatisk avstämningsenhet som täcker 80-10 meter. Har korsvisande instrument för SWR och effekt. Stämmer av 6-1600 Ohm och klarar 300 W PEP SSB eller 150 W CW. Matas med 12-15 VDC, max 1A. Har dessutom en display för nogränt visning av frekvens, SWR, mm.

Alla priser är inklusive moms.

Tips!

Hitta enkelt våra artiklar online genom att mata in artikelnr. eller namn i sökrutan på vår hemsida.

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Mobinet Communication AB
Varvsgatan 2
652 26 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

MOBINET
(())
Selling World Class Products

Posttidning B

SSA, Box 45
191 21 SOLLENTUNA



David Andersson

Sjulsberg 3354
820 60 DELSBO

SM3JULU
114511

Trans
82-83



Stor Prylmarknad i Jordbro

Lördagen den 2 oktober kl 10 - 14

Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4, Jordbro. 2,5 mil söder om Stockholm C.

Försäljning av "allt mellan antenn och jord".

Radioprylar, elektronik, data, komponenter mm. mm.

Besök av SRS från Karlstad. SM5DCO/EH-antenna supply har seminarium.

Servering av fika och korv i den populära YL-baren.

Inlotning via repeater SKØQO/R på kanal R3x - 145.6875 MHz. Denna dag är repeatern inställd för bärvägsstyrning. Följ även skylning från Nynäsvägen.

Du som vill sälja, kontakta Lasse, SMØFDO snarast på tel 08-500 102 60,
e-mail sm0fdo@ssa.se.

Kostnad 50:-/m bord för att täcka vår egen hyra av bord och lokaler.

Kom, fynda och trivs. **Alla välkomna!**

Söd Ra

Södertörns Radioamatörer

www.sk0qo.com

SKØQO