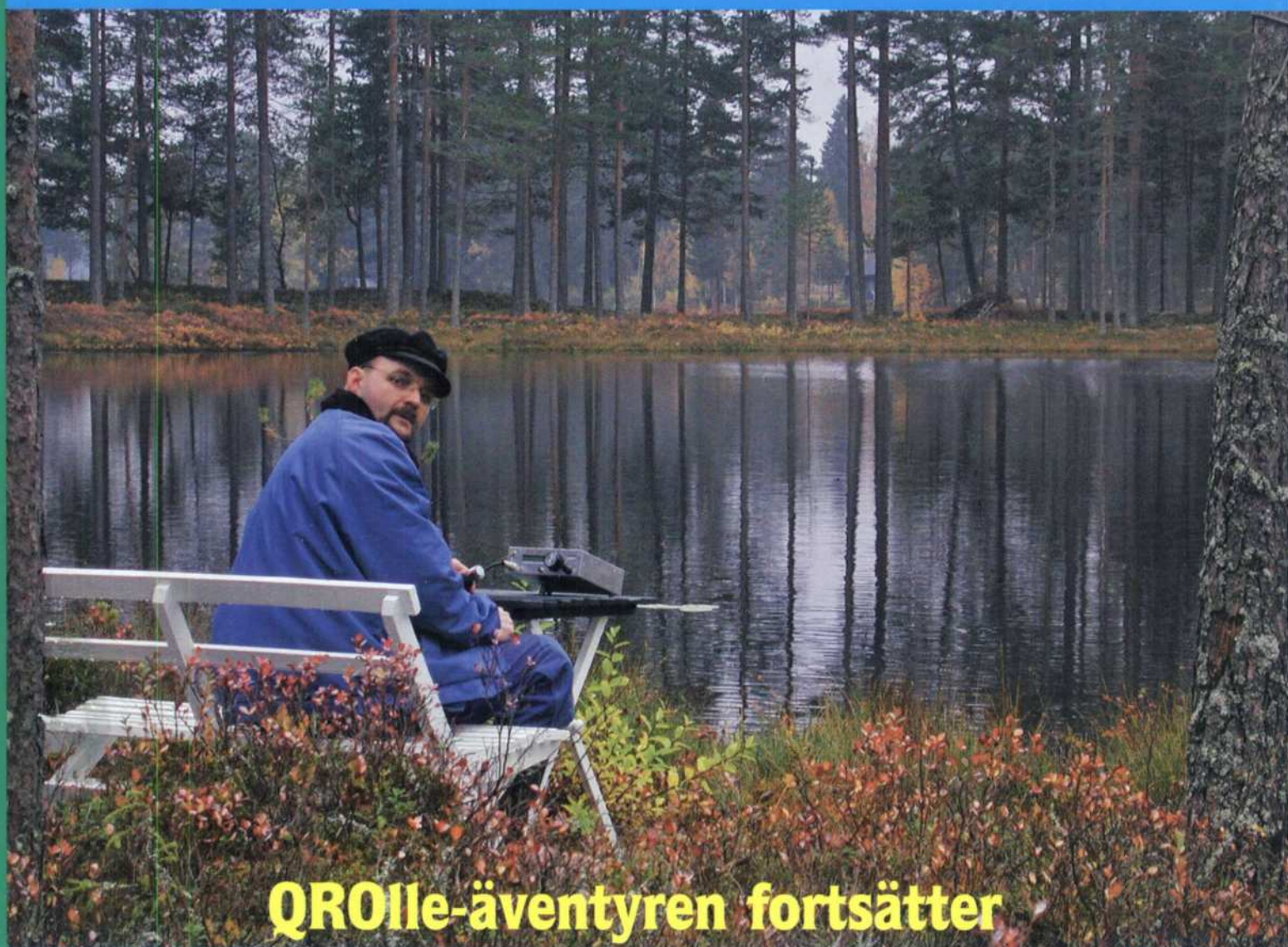


QTC Amatörradio

November 2005

11

Årgång 78



QRÖlle-äventyren fortsätter

Göteborg till sjöss med 8S8BT

JOTA-helgen ger fler amatörer

Sambandsövningarna KRIS-05 och RegÖ-05

Resa till "världens ände" – Ulan Bator

ICOM STARTPAKET

IC - 718 HF-TRANSCEIVER

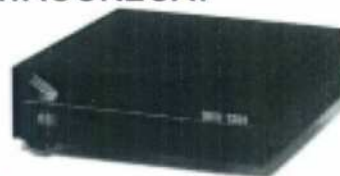


Pris 8300:-

IC-718 är en fullvärdig kortvågstransceiver i klass med ICOM's dyrare transceivrar. Frekvensområde 1.8-29.999MHz med 100W uteffekt.

SEC-1223 NÄTAGGREGAT

Pris 1695:-



MFJ-971 ANTENN-AVSTÄMNINGSENHET



30/300w PEP. Avstämmer coax-, balanserade- och wire-antennor. Frekvensområde 1.8-30MHz. Korsvisande instrument. PWR och backeffekt. Storlek 150B63H 160D mm. Artikelnummer 33971. Pris 1675:-

FÄRDIG ANTENNKABEL

RG-58 längd 25 m. Kontakter monterade med crimptång. Artikelnummer 64561. Pris 375:-

Totalpris nybörjarpaketet IC-718, SEC-1223, MFJ-971 G5RV & färdig antennkabel 12695:-

NU SPECIALPRIS 10.000:- inkl moms



G5RV ANTENN 10-80m

1.5mm lackad koppartråd, 9 m 300 ohms steg. Längd 30.6 m. Artikelnummer 21016. Pris 650:-

IC - E208 144/432MHz MOBIL FM



Ord pris 4800:-
JUST NU 3800:-

IC - 2725 144/432MHz MOBIL FM



Dubbla RX.
Ord pris 5495:-
JUST NU 4800:-

IC - 910H 144/432MHz BAS ALL MODE



Dubbla RX.
Ord pris 17500:-
JUST NU 16000:-

IC - 706MKIIG CW PAKET 1

Ord pris 14.745:- JUST NU 12.500:-
CW-filter, MFJ-392B, RJ-1, MB-72

CW PAKET 2

Ord pris 14.828:- JUST NU 12.500:-
CW-filter, Bencher BY-2 manipulator



SM-6 bordsmic 700:-



MB-65 hållare för MB-63. 265:-



IC-706MKIIG. Troligen världens mest sålda transceiver.



HEIL Traveler 706. 1540:-



MB-63 fronthållare 79:-



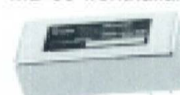
MB-62 mobilhållare. 118:-



MB-72 handtag & fötter. 115:-



MFJ-392B hörlurar 360:-



CW-filter. 628:-



OPC-581 3.5 m delningskabel. 371:-



Bencher RJ-1 1150:-



Bencher BY-2 1700:-

© SM4JMY, SRSAB 05-10-10



SWEDISH RADIO SUPPLY AB
communication equipment and services

Box 208, 651 06 Karlstad

Besöksadress: Fallvindsgatan 3-5

Telefon 054 - 67 05 00

Telefax 054 - 67 05 55

ÖPPETTIDER

09.00—16.00

EJ LÖRDAGAR

LUNCHSTÄNGT

12.00—13.00

Postgiro 33 73 22 - 2

Bankgiro 577 - 3569

Internet: ham.srsab.se

www.icom.nu

e-mail: ham@srsab.se

Föreningen Sveriges SändareAmatörer

Postadress: Box 45, 191 21 Sollentuna
Besöksadress: Turebergs Allé 2, Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webbplats: www.ssa.se, e-post: hq@ssa.se
Plusgiro 5 22 77-1, bankgiro 370-1075
Kanslichef: SM5TC Arne Karlérus
Kanslister: SMØEYT Börje Carlsson och Cristina Spitzinger
Expeditions- och telefonfider:
Tisdag och onsdag kl. 9-12, torsdag kl. 9-20
Måndag och fredag stängt

SSA medlemsavgifter	
Till och med det kalenderår man fyller 17 år	170:--
Från och med det kalenderår man fyller 18 år	440:--
Familjemedlemsavgift	270:--
Ständig medlem	
till och med det kalenderår man fyller 64 år	5.280:--
från och med det kalenderår man fyller 65 år	3.520:--
Utanför Sverige, helår (Reservation för prisändring)	
Europa ekonomi 670:--	1:a klass 720:--
Utanför Europa ekonomi 810:--	1:a klass 850:--
Prenumeration helår	
Avgift inom Sverige	440:--
Lösnummer inkl. porto/hämtpris	45:--

QTC Årgång 78
2005: **11**

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges SändareAmatörer.

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Adress Sven Erikssons väg 10, 515 70 Rydboholm,
tel. 033-29 31 50, fax 033-29 32 11, e-post qtc@ssa.se.

Chefredaktör SM6MLB Tomas Lysjö

Redaktionsassistent SM5CBW Åke Holm, Koriandergränd 6,
135 36 Tyresö, tel. 08-712 48 13, fax 08-712 49 13,
e-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsult SMØAOM Karl-Arne Markström, Hyltevägen 2,
122 64 Enskele tel. 08-91 81 24, e-post smØaom@telia.com

Kommersiella annonser

SMØRGP Ernst Wingborg, Träkvista Bygata 36, 178 37 Ekerö,
tel. 08-560 306 48, fax 08-560 306 48,
e-post qtc.advertise@ssa.se

Ansvarig utgivare SM5XW Göran Eriksson, Nedergården 218,
136 53 Haninge, tel. 08-500 111 73, 070-363 1202,
e-post sm5xw@ssa.se

Produktion Grafisk kommunikation Lysjö AB

SW ISSN 0033 4820 • Upplaga ca 6.000 ex.
Tryck: Grafiska Punkten, Box 417, 351 06 Växjö

Eftertryck är tillåtet med respektive upphovsrättsinnehavares
tillstånd och med angivande av källan. För ej beställt material
ansvarar ej. Insänt material redigeras. För upphovsrätt av insänt
material ansvarar leverantören. Insänt material kan komma att
användas på SSA webbplats samt i SSA-bulletinen. För eventuella
felaktigheter i tidskriften ansvarar ej. Arvode utgår ej.

**Manusstopp till nr 12 är
onsdag 9 november kl. 16.00**

Omslagsbilden

SMØJZT Tilman med QROlle bland lingon-
och blåbärris vid den lilla tjärnens vatten.
Vad går upp mot en egenbyggd radio på ett
bord i enslig natur? — Se vidare sidan 4.



Över alla gränser – från Sydafrika till Island på IARU-mötet

IARU-mötet i Davos har vi nu bakom oss och för mig blev det en bekräftelse på att demokratin fungerar bra över gränserna i Region 1. Förberedelserna var goda och diskussionerna givande och klarläggande. Mängden dokument kan lätt skrämja en inte invigd och det är ingen sinekur att sätta sig in i de många olika förslagen. Givetvis finns meningsskillnader i en så stor församling som 160 delegater från 50-talet länder, men i sann demokrati syntes alla nöjda. Besluten som grundades på genomgångar i de olika arbetsgrupperna togs samlade och snabbt under sista mötesdagen, då det verkligen gällde att hänga med i svängarna. För de intresserade finns allt öppet redovisat på IARU Region 1 hemsidor.

Eftersom Sverige just nu har ordförandeklubban för de tre kommande åren i NRAU tog vi, som seden plägar, initiativ till separata samrådsmöten i den nordiska gruppen, där vi hade nöjet att förutom Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige se representanter från Estland och Litauen. Dessa möten blev kvällsövningar då vi rekapitulerade dagens händelser och förberedde morgondagens frågeställningar och beslut. Det visade sig att denna nordiska grupp hade stor samsyn i de flesta frågor, vilket bekräftades redan på NRAU-mötet i Höje-Taastrup i Danmark 13-14 augusti i år. Se QTC 2005:9 sidan 29.

Den mest diskuterade frågan inom HF-området var utan tvekan de två olika föreslagna bandplanerna för kortvåg. Det norska förslaget publicerades i ovan nämnda nummer av QTC. Norge hade även föreslagit principer för utformning av bandplan för IARU Region 1. I huvudsak beslutades att dessa principer skulle gälla, vilket var en stor "seger" för förslagsställaren. Senare kom ett beslut att anta det av bandplan-kommitten utformade förslaget. (RSGB och DARC's förslag). Här hade lobbying från dessa organisationer gjort intryck på delegaterna. Eftersom de norska principerna redan var fastställda hade det varit mer logiskt att anta det norska förslaget. Nu måste det antagna bandplanförslaget justeras med tanke på fastlagda principer. Men det blir säkert också bra.

Nästa IARU Region 1-konferens 2008 beslutades äga rum i Cavtat, Kroatien, där Dubrovniks flygplats ligger. Motkandidat var Beirut.

Jag vill ge våra nordiska bröder en stor eloge för deras olika förslag till konferensen, speciellt bandplanförslaget, där Tom Victor Segalstad LA4LN lagt ned ett enormt arbete. Också en honnör till IARU Region1 ordförande Ole Garpestad LA2RR, som genomförde konferensen med stor snits och elegans.

En sammanfattning av frågor rörande V-U-SHF, EMC, och internationellt nödsamband som behandlades på IARU-mötet har gjorts av SM2ECL Anders i QTC 2005:10, sidan 23.

Ett bildkollage från Davos IARU Region1-konferensen finns på sidan 13.

SM5XW Göran, SSA ordf.

Ur innehållet

• QRP och egenbygge	4	Radioteknisk utveckling och kuriosas	24
Lecher-Wires	7	• DX	26
G.S.A. går till sjöss		• Contest	28
med Göteborg – 8S8BT	9	• VHF	30
VoIP och amatörradio	10	Styrelse och funktionärer inom SSA	34
• Radioprognos	11	• Notiser	35
• Diplom	12	Resa till världens ände	36
Bildsvep från IARU-		• Hamshop	38
konferensen i Davos	13	• Satelliter	40
Praktiskt rörmokeri 3:		QTC-redaktionen	42
Aktiva filter med rör	14	Farfars radio – så gick det till	
JOTA-aktiviteter	16	när farfar var ung	43
Sambandsövningen KRIS-05	18	• Silent keys	43
RegÖ-05 – lyckad övning med		• HAMannonser	44
kommunalt reservsamband	19	• Telegrafi	45
YAESU VX-6E		Telegrafiaften på SVARK	47
– Den perfekta reskamraten	20	• Kanslinytt	48
Väl fungerande SSA-kansli	22		

Rubriker med inledande punkt avser återkommande inslag.

Vad går upp mot en egenbyggd radio på ett bord i ensligt belägen stuga? I bakgrunden skymtar en kartong innehållande ett solcellsladdat batteri. Trådlöst så det förstår.



Egenbygge är inte synonymt med QRP, primitivradio och CW. Men visst har den "trenden" funnits. Spalten skall visa på inspiration som kan appellera på stora grupper av SSA-medlemmar. QRO-egenbygge förekommer, men då i minoritet. Denna månad skall vi återkoppla till tidigare rapporter för att ge en uppdatering av läget. QROlle-byggsatsen har levererats i över 140 exemplar! Och som de flesta vet var detta inte vad vi hade kunnat drömma om i våra vildaste fantasier. Det kliar i fingrarna bland QROlle-byggare och andra för att få något nytt att jobba med. Glädjande för dessa kan noteras att QROlle-transvertern lurar i vassen, samtidigt som det fortfarande går att beställa QROlle-byggsatsen till självkostnadspris - för alla som inte hoppat på tåget ännu.

JUMA-storyn fortsätter

I oktober-numret av QTC fick vi oss alla till livs en spännande artikel om den fina JUMA-RX-mottagaren. Intresset är stort för denna lilla spännande karamell. Färdiga kretskort går att beställa via SRAL (Finlands motsvarighet till SSA). Intressant nog finns så gott som alla komponenter till mottagaren att köpa genom ELFA [1]. Undertecknad har kompillerat en komponentlista med ELFA-beställningsnummer. Den finns att ladda hem [2].

JUMA goes NRRL, OZ, US

Artikeln om JUMA-RX har skickat ut till andra blad. På så sätt får våra grannländer och via American QRP Club hela världen nys om denna spännande lilla karamell. Så varför inte hänga med och experimentera med en DC-mottagare? Som tidigare nämnt jobbas det på en lämplig sändare till konstruktionen. Stay tuned om dett framöver.

QROlle i fält

Undertecknad hade den stora glädjen att få tillbringa helgen 7-9 oktober i vilda Västerdalarnas Äppelbo. Bland älgjägare som syntes ta posto i skogskanterna kördes det radio med QROlle för glatta livet. SM0GDB Mats

gjorde sällskap med dipol och den fina QRP-riggen IC-703 från ICOM. En av anledningarna till resan var att installera ett solcellssystem i den stuga vi besökte. Så våra QSO:n genomfördes med solenergin i ryggen och en betagande utsikt över en av dom otaliga små sjöarna i området. Behöver undertecknad påminna om tjusningen med fältmässig radiotrafik... Skall det vara trådlöst så skall det. Och en hel del QSO:n i alla möjliga väderstreck blev det med våra QRP-riggar och trådanterner upphängda mellan trädtopparna.

QROlle – transverterstatus

Som tidigare aviserat kommer QROlle-transvertern att nogsamt presenteras i kommande (dec 2005) nummer av QTC. Prototypen har nu under ganska lång tid provats ut av vår flitige QROlle-konstruktör Olle SM6DJH. Prototypen har nu omvandlats i en "produktionsversion" som ligger som underlag för riktiga redan beställda kretskort och komponenter. På bilderna ser man den enhet

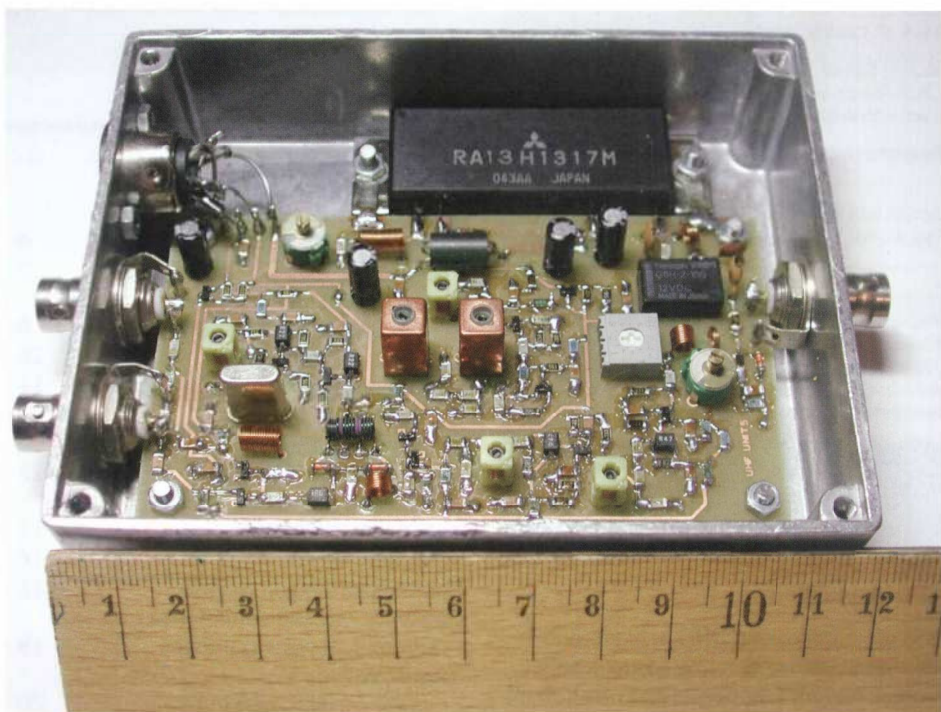
som nu varit i luften med mycket gott resultat under bland annat 2-meterstesten den 4 oktober från Kungshamn, med 3 element yagi inomhus...

Här kommentarer från Olle SM6DJH efter testet:

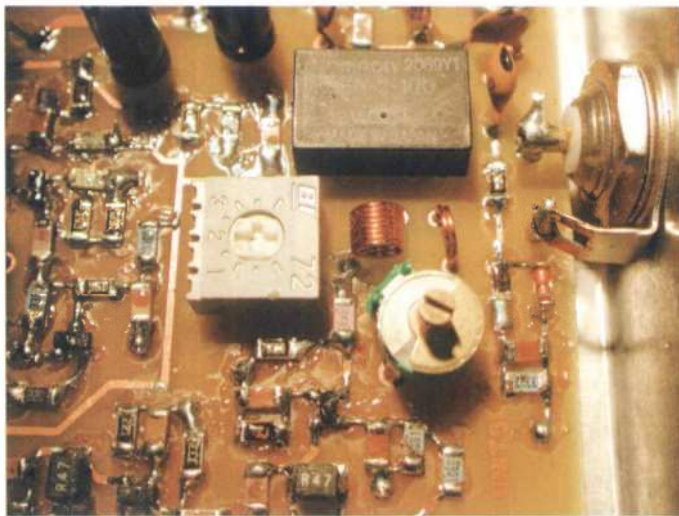
"Jag ropade endast på vissa stationer, som jag tyckte var intressanta att prova med. Den längsta distansen var SM1PYO på 44 mil. Sedan körde jag SK7JD, Västervik (32 mil), SK7MW och SK7CY i Skåne (ca 35 mil). Jag ropade länge på SK0CT och SK0UX utan resultat.

Det gick alltså bra med transvertern och QROlle:n. Motstationerna trodde inte det var sant, när jag sa att jag hade 15 W och att antennen stod på bordet bredvid mig".

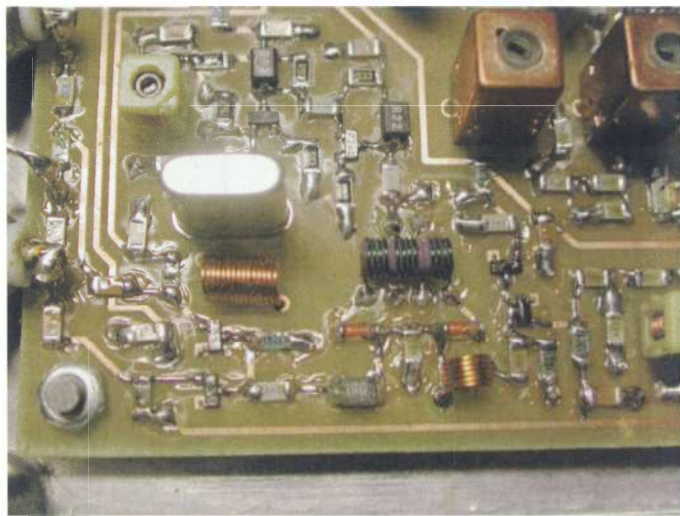
Tittar man noga på bilden ser man att den lilla lådan har en MosFET slutstegsmodul från Mitsubishi. I den serien finns det även moduler med uteffekt av 30 och 60 watt. Dessa går att använda som alternativ till transvertern och köpes till bra pris från RF-parts i USA [3]. Notera dock att "original" antennreläet inte klarar av denna effekt. För att klara detta krävs kraftigare relä (kanske ett coaxrelä är bästa lösningen?). Tänk även



Lådan är som synes bara 12 cm bred. Inkoppling till exciterens mottarage och sändare kommer från lådans vänstersida. Där återfinns även en DIN-kontakt för spänningsmatning och T/R-omkopplingen. Högersidan är inkoppling mot 2-metersantennen. Den svarta lådan är en MosFET slutstegsmodul.



På utgången sitter ett litet relä som klarar av att hantera 15 W vid 2 meter. Större uteffekt (modul) kräver kraftigare relä. Blandarens transformator syns lite till höger från mitten i bild (höger) och består av 3 parallella spolar på en kärna. Dubbla dioder (under i bild) switchar signalen. Kristallen till oscillatoren syns också i bild.



på att det krävs bättre kylning än den som lädan på bilden kan ge.

Notera även detaljbilden på den fina diodblandaren som säkerligen bidrar till de goda mottagaregenskaperna. Med önskvärd tydlighet framgår att transvertern är uppbyggd med ytmonterade komponenter. Men det är mera en utmaning än ett hinder för nyfikna egenbyggare.

2 meter är ett spännande band som förtjänar en bra transverter. Notera att transvertern går att använda till annan rigg än QROlle (20 meter). Så – dags att plocka fram en yagi och komma igång.

Det verkar som att det kliar i fingrarna bland alla QROllebyggare för att få sätta geniknölarna och lödkolven i rörelse med ett nytt projekt. Detta om man skall dömma av att många redan har beställt sig en byggsats från Olle "osett". Ett gott betyg åt QROlleprojektet? Kontakta Olle SM6DJH [4].

Egenbygge från USA

Jag har tidigare nämnt det mycket flitiga gänget American QRP Club [6] här i spalten. Förra månaden skrev jag om ett av deras mera aktuella projekt vid namn "SoftRock-40". En mottagare för att experimentera med mjukvarudefinierad radio. 800 byggsatser har nu skeppats till glada byggare över hela världen. Dessvärre kanske det var så att alla var slutsålda då oktober-numret av QTC kom ut. Konstruktionen är inte mera omfattande att man kan plocka ihop komponenterna själv. Dessvärre ser det inte ut som att våra nationella distributörer som ELFA har dom kritiska komponenterna som exempelvis blandarswitchen FST3126 (Fairchild). Där emot kan man prova Farnell eller RS. På

hemsidan [5] finns det mesta av intresse för att få tillräcklig med inspiration för att komma igång. Kunskapen och varför inte kopplingen enligt JUMA-RX kan säkerligen användas som alternativ. Fram med experimentlustan och lite *jädrar anamma* så går det fint. Jag skall själv göra det samma.

HB # 6 ute

AMQRP ger med jämna intervall ut den spännande "skriften" Homebrewer magazine. Som tidigare nämnt har man tagit det spännande steget att leverera den i CD-format. Det har gjort att man kan få med material som inte går att leverera i tryck. Bland annat en användarinstruktion till deras spännande multi-antennanalysatorinstrument "micro908" och en intervju med konstruktören till "SoftRock-40". Nummer 6 av Homebrewer har i dagarna (October 10) börjat skickas till medlemmarna. Mycket spännande läsning utlovas enligt hemsidan [6] (se även bild).

Återkoppling rinner in

Det går inte en månad utan att mycket trevlig återkoppling kommer in från läsare till denna spalt. En hel del glada tillrop och bekännelser till olika spännande projekt. En del har redan redovisats här i QTC. Och flera är på ingång. Mera återkoppling är alltid välkommen.

All experimentlusta är av godo. QRP är ju inte att det är synonymt med egenbygge. Men visst ligger det en tjsning att med små

medel kunna överbrygga gränser och barriärer med kommunikation?!

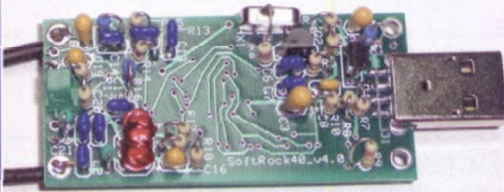
*Håll lödkolven varm,
så behöver du inte frysa i vinter!*

Tilman SM0JZT

Issue #6 Summer 2005


HOMEBREWER
 JOURNAL OF THE AMERICAN QRP CLUB

KB9YIG
KD5TFD
SoftRock-40 Receiver



Inexpensive & easy "software defined radio" with stunning performance!

Feature Projects ...

- SoftRock-40 SDR Receiver
- KK7P Dual DDS Card
- Micro908 Technical Video
- TC908 Temp Controller
- PIC-WX Article Series (all)
- 60 MHz DDS Daughtercard
- Power Meter Cookbook
- NA5N Handyman Series
- K7QO Code Course

JUMA-RX1 Receiver

- Octalloop Antenna
- LPF Design
- PIC-EL
- HamCalc 78

Also included ...

- QRP Operating
- Tuning Up
- QRP Contesting
- Test Topics & More

For electronic builders, experimenters, radio operators, and low power enthusiasts everywhere.
www.amqrp.org

ANNONSPRISLISTA QTC AMATÖRRADIO

1 spalt

1/12-sida
58×65 mm



1-färg svart 400 kr

1/6-sida
58×131 mm



1-färg svart 850 kr

1/4-sida
58×195 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
58×265 mm



1-färg svart 1.400 kr

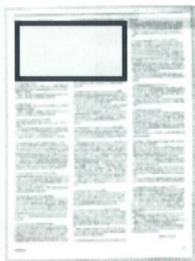
2 spalt

1/3-sida
124×131 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/6-sida
124×131 mm



1-färg svart 850 kr

2/3-sida
124×265 mm



1-färg svart 2.300 kr

När du bokar
en annons
i QTC finns du
– utan extra
kostnad –
med i
annonsörs-
förteckningen!
I varje
nummer
under hela
året!

3 spalt

1/4-sida
190×65 mm



1-färg svart 1.150 kr

1/3-sida
190×85 mm



1-färg svart 1.400 kr

1/2-sida
190×131 mm



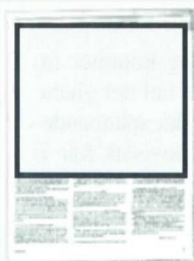
1-färg svart 1.600 kr

*Färgtryck
endast + 30%*

Annonsbokning

QTC komm-annonser
SMØRGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel. 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
e-post: qtc.advertise@ssa.se
Intl:
Tel: +46-8-560 306 48
Fax: +46-8-560 306 48

2/3-sida
190×170 mm



1-färg svart 2.300 kr

1/1-sida
190×265 mm



1-färg svart 2.800 kr

Omslaget sid 2

1-färg svart 3.900 kr

Näst sista sidan

1-färg svart 3.600 kr

Sista sidan*

1-färg svart 4.400 kr

* (plats för adressetikett)
Format 190×250 mm

Lecher-Wires

Efter en idé ur AATiS Praxisheft, nr 12.

SM4BNJ, Hans



Finns det någon som kommer ihåg begreppet "Lecher-Wires"? Ja, säkert många old-timers som byggde VHF-apparater före och efter andra världskriget. På den tiden fanns ju inte dagens frekvensräknare, utan man fick gå andra vägar för att fastställa en sändares eller mottagares arbetsfrekvens.

1946 – när jag köpte min första Radio Amateurs Handbook, började jag experimentera med s.k. superregenerativa mottagare som var beskrivna i handboken och då gällde det att veta mottagarens avstämningsområde. Vi hade då helt nyligen fått 144 MHz-bandet. Något så när rätt kalibrerade vågmätare fanns visserligen, men sådana finesser hade man inte råd med. Så, vad kunde man göra...

Jo, i 1946 års upplaga av Radio Amateurs Handbook, fanns en beskrivning av ett system, bestående av två parallella koppartrådar, för att mäta våglängdsområdet på mottagarens avstämningsskrets och därefter räkna ut frekvensen. Det hela kallades för Lecher-Wires, efter den tyske fysikern Franz (?) Lecher. Noggrannheten var nog inte av denna världen, men det fick duga...

Det var förresten i den här vevan som Q-förkortningen QRG fick en ny förklaring: QRG? = "Ligger jag på något amatörband och i så fall vilket?"

Var var jag nu – jo, det gällde att mäta våglängden! Alltså, artikeln i Radio Amateurs Handbook lästes igenom några gånger. Till bygget behövdes en bräda, ungefär fyra meter lång, åtta-nio meter blank koppartråd, några isolatorer och vips hade jag en våglängdsmätare!



I en superregenerativ mottagare arbetar detektorn på självsvängningsgränsen och strålar ut en signal på arbetsfrekvensen. Lechertrådarna kopplas induktivt till detektorns avstämningsskrets. Längs trådarna uppstår en stående våg – en sinussignal med positiva och negativa halvperioder. Genom att kortsluta trådarna på de ställen där halvperioden har högsta strömvärde, belastas mottagarens detektor så mycket att den slutar fungera. Hela sinussignalen är en våglängd. Mäter man avståndet mellan topparna, till exempelvis 1 meter, måste detta vara en halv våglängd. Multiplicera med två och man får våglängden uttryckt i meter. När det gäller 144-MHz-bandet, är ju våglängden lite drygt 2 meter. $\lambda = 300:144 = 2,08$ meter, alt. $300:148 = 2,03$ meter. (λ = lambda, våglängd.)

I den "moderna" versionen som jag käser om här, använder jag en radioutrustning för 70-centimetersbandet, och då blir brädan en-

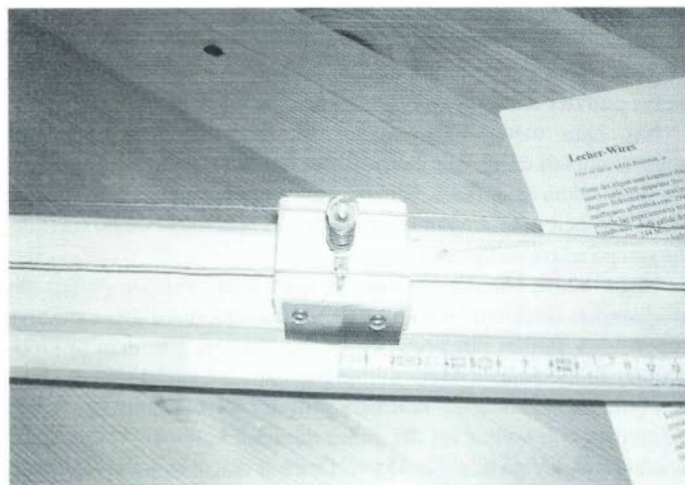


fast drygt 1 meter lång. Det kan visserligen tyckas vara en omständlig metod för att mäta frekvens, men den är intressant och instruktiv, eftersom den visar hur radiovågens ström- och spänningsnoder uppstår längs trådarna. Kanske något att visa för eleverna under kommande amatörradiokurser.

Konstruktionen är enkel och består av en bräda med två blanka koppartrådar, försedda med isolatorer i varje ände, en link som kopplas till radioutrustningen samt en "vagn" som kan föras längs ledarna. Vagnen är försedd med två släpkontakter och till dessa kontakter, är en liten glödlampa ansluten. Här gör vi alltså tvärtom – matar ut HF-energi längs trådarna och undersöker – med hjälp av en glödlampa var strömnoderna, d.v.s. strömtopparna, finns. Slutligen finns en centimeterskala, utlagd som bilden visar, längs den ena tråden. Den kan ligga lös tills vidare.

Bilderna visar hur de två trådarna är kopplade med en link till min IC208, inställd på 70-cm bandet. På "vagnen" som kan föras längs brädan, syns glödlampen. Med hjälp av måttbandet monterad längs trådarna kan man läsa av våglängden. Anslutningen till sändaren är 17,5 cm lång = $\frac{1}{4}$ våglängd.

Ställ in sändaren för lägsta uteffekt, några watt räcker fint. Flytta vagnen från sändaränden fram till den punkt där lampan lyser starkast. Detta är ström-max vid den första halvperioden. Justera kopplingen till sändaren genom att öka eller minska avståndet något mellan spolarna, så att lampan lyser rimligt starkt. Placera nu mått-



Vertikal dipol

Band:
14, 18, 21, 24 och 28 MHz

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

Pris: 3.930 Kr

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

Logperiodisk 14 - 30MHz

VSWR < 2:1
Förstärkning: 7 dBi
Bomlängd: 500 cm
Längsta element: 1080 cm
Effekt: > 2500 W
Vikt 18 Kg

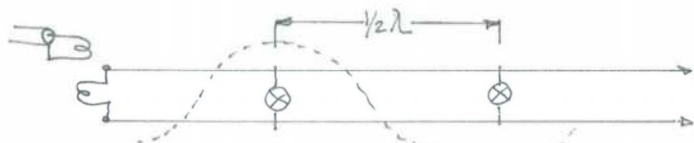
Pris: 11.950 Kr

Vertikal 1,8 / 3,5 MHz

Avstämningsenhet

Markfäste av
rostfritt stål

VSWR < 2:1
Höjd: 17,7 m
Vikt: 20 kg
Effekt > 2500 W
Pris: 14.700 Kr



Figuren visar den stående vågen längs Lechertrådarna, och de punkter där lampan lyser starkast

bandet så att dess nollmärke kommer exakt under märket på vagnen. När man nu för vagnen vidare längs ledarna, lyser lampan svagare och svagare tills vagnen kommer till punkten 17,5 cm. Detta är övergången till andra halvperioden och vagnen befinner sig en kvarts våglängd från det första märket, strömmen är där lägst och glödlampan är helt släckt. För nu vagnen vidare mot punkten 35 cm.

Lampan lyser allt starkare, och ström-max ligger vid en punkt nära 35 cm. Avståndet mellan dessa ström-max är nu en halv våglängd. Multiplicera mätvärdet med två och man får då våglängden! Detta är själva principen för Lecher-ledningarna – avståndet mellan de två punkter där lampan lyser starkast, är alltså en halv våglängd!

När man mäter vid punkten för maximal ljusstyrka, blir noggrannheten dålig. Det beror på att det är svårt att avgöra exakt när ljusstyrkan är starkast. Sinussignalen har ju en mjuk avrundning på toppen och glödlampan lyser i stort sett lika starkt under förflyttningen på några millimeter.

Något bättre blir det om man försöker mäta vid den punkt, där glödlampan slocknar. Genom att experimentera med den induktiva kopplingen mellan sändaren och Lechertrådarna, kan man få glödlampan att slockna på några millimeter när.

Flytta nu mätbandets nollmärke till det första minimat, gör om mätningen och notera var det andra minimat kommer. Vi finner att avståndet ligger på ungefär 35 cm. Detta är också en halv våglängd.

Nu skall vi räkna ut sändarens frekvens:

Formeln lyder: Frekvensen $f = 300: \text{våglängden i meter}$. Vi antar att avståndet mellan två maxima (eller minima), (= halva våglängden) är exakt 34,6 cm, multiplicerat med 2 = d.v.s. 0,692 m, (då mäter vi på en millimeter när) så får vi $f = 300:0,692 = 433,526 \text{ MHz}$. Om istället avståndet var 69,1 cm, d.v.s. 1 mm kortare, blir frekvensen 434,153 MHz och motsvarande frekvens för 69,3 cm – 1 mm längre – blir 432,900 MHz.

Samma mätning kan också utföras på 144-MHz-bandet, men då måste Lechertrådarna vara nästan 3 meter långa.

Som sagt – noggrannheten är inte av denna världen, men det känns bra att få berätta om den här tekniska innovationen – uppfunnen för en mansålder sedan!



Efterlysning

QTC söker spaltredaktörer!

Såväl NOTIS-spaltens redaktör SM7EJ Sigge och CONTEST-spaltredaktören SMOWKA Teemu lämnar sina uppdrag till årsskiftet.

Dessutom finns det "lediga platser" på spalter som somnat in ävensom plats för nya spalter.

Du som känner att du vill bidra till att göra vår QTC mer läsvärd är välkommen att höra av dig till företrädaren eller chefredaktören, SM6MLB Tomas. Telefon arbetstid 033-29 31 50 och fritid 033-29 38 56. Ett alternativ är alltid nallen på 0705-20 79 40.

G.S.A. går till sjöss med Göteborg — 8S8BT

SM6ETR Lasse

Så har äntligen hänt. Ostindiefararen Göteborg lämnade staden Göteborg den 2 oktober för sin färd mot Shanghai. Det var flera hundra båtar som följde deras väg ut ur Göteborgs hamn söndagen den 2 oktober och önskade dom lycka till. Det var ett skådespel av sällan skådat slag. Salutskott utväxlades med andra fartyg i hamnen.



Resan är styckad i 12 delar, 6 på vägen ner och 6 på vägen hem. Elevgruppen kommer att bytas ut vid varje etapp. Det är i dessa elevgrupper som vi hoppas att få med minst en radioamatör i. Den första etappen som går från Göteborg till Cadiz i Spanien finns Robert SM6YEH med i. Där finns även David och Tim med som dock ännu inte har eget cert med men som ämnar att ta detta så snart dom hinner. Dessa två glada sjömän kommer att vara Robert behjälplig under färd.

Nu gäller det för oss att finna nya amatörer till de återstående 11 etapperna. Till etapp 2, den mellan Cadiz och Recife i Brasilien har vi Henrik, ännu så länge signallös.



Eventuellt ansluter sig SM5EVQ Lars på denna etapp. Med gott humör och lite tur ska nog kunna få minst en amatör på varje etapp.

Den anropssignal som kommer att användas ombord blir 8S8BT. Suffixet BT tarvar kanske en förklaring. Efter att ha sökt på diverse internetsiter fann vi att Kinas



foto: Stefan

evenemangsprefix är just BT och då tyckte vi att det skulle vara en fin gest mot kineserna att använda detta prefix som vårt suffix.

Stationen ombord blir en IC 706 MK II med en AH-4 automatisk antennavstämningssenhed. Själva antennen blir en tråd som lindas runt ett stag. Till att börja med har amatörradion ingen fast plats utan får plockas fram vid varje tillfälle. Vi hoppas att det ordnar till sig bättre under färd.

Frekvenserna är ännu inte spikade men kommer antagligen att bli runt 3745 kHz, 7065 kHz och 14265 kHz (+/- QRM).

Vi ska även kontakta de lokala amatörradioklubbarna i de städer dit fartyget löper in. Även tillstånd från respektive lands telemyndighet ska vi försöka ordna. Det vore ju bra om amatörradion kunde användas även inne i hamn.

Det hela har gått väldigt fort den senaste tiden. Vi har lyckats att finna några skickliga operatörer som iland, hemifrån, kan ge våra gossar till sjöss den hjälp som dom kan tänkas behöva.

Välkomna att besöka vår hemsida www.sk6gsa.se och klicka på knappen 8S8BT för mer information. Även svenska ostindiska kompaniet har en hemsida som kan vara väl värd att besöka: www.soic.se.

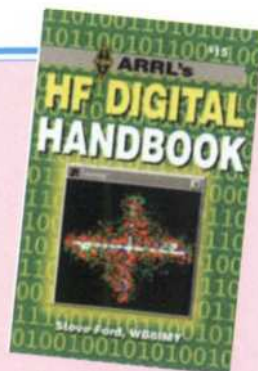
REA!

ARRL's HF Digital Handbook (utgåva 1)

By Steve Ford WB8IMY.

This is your guide to the fascinating world of HF digital communications. Discover RTTY, PACTOR, PACTOR II, Clover, G-Tor, Hellschreiber and PSK31. Learn to assemble your own digital station, send and receive Internet email via HF radio with PACTOR and Clover. With web addresses for software and manufacturers.

Utgåva: 1 Sidantal: 150 ISBN: 0-87259-765-2 Pris: 75 kr



HAMSHOP



Det är en tid kvar tills vi bänkar oss framför visionen och olympiaden i Torino. Redan nu kan dock vi, som är vettiga att inte bli svettiga, börja samla poäng till OS-diplomet!

Torino 2006 Award

Utgives till lic. radioamatörer och SWL för kontakter under perioden 2005-10-10-2006-02-26.

1. Kontakta länder, vilka tidigare genomfört dom olympiska vinterspelen. Dessa är:

Bosnien-Herz. (T9)	Frankrike (F)
Italien (I)	Japan (JA)
Kanada (VE)	Norge (LA)
Schweiz (HB9)	Tyskland (DL)
USA (W)	Österrike (OE)

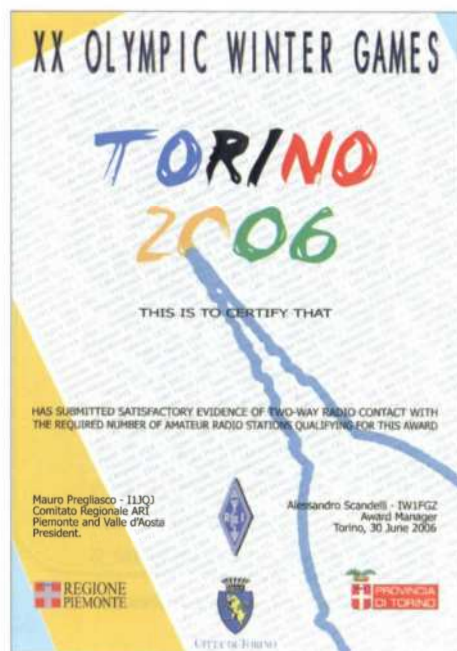
2. Dessutom skall olika evenemangsstationer kontaktas. Följande kommer att vara i gång:

2005-10-10-11-09:

IO1ALP	Alpine Skiing
IO1BIA	Biathlon
IO1BOB	Bobsleigh
IO1CRO	Cross Country
IO1CUR	Curling

2005-11-10-2005-12-09:

IO1FRE	Freestyle Skiing
IO1FSK	Figure Skating
IO1HOC	Ice Hockey
IO1JUM	Ski Jumping
IO1LUG	Luge



2005-12-10-2006-01-09:

IO1NOR	Nordic Combined
IO1SHO	Short Track Speed
IO1SKE	Skating
IO1SNO	Skeleton
IO1SPE	Snowboard
IO1SPE	Speed Skating

2006-01-10-2006-02-09:

Alla ovanstående.

IO1ARI aktiveras 2005-10-10-2006-02-26 vid speciella tillfällen (t.ex. när den olympiska elden tänds) av olika klubbar i Piemonte.

IO1OWG aktiveras av Torino-klubben under själva spelen 2006-02-10-02-26.

Diplomet utges i tre kategorier:

1. HF 2. VHF-UHF 3. 50 MHz.

Följande krav gäller:

HF – 7 st DXCC- och 9 st evenemangsstationer.

VHF/UHF – 1 st DXCC- och 1 st evenemangsstation.

50 MHz – 1 st DXCC- och 1 st evenemangsstation

IO1ARI och IO1OWG räknas som jokrar. Avgiften är 10 EUR. Ansök med loggutdrag till Comitato Regionale Piemonte e Valle d'Aosta, Diploma Torino 2006, P.O. Box 250, I-10100 Torino (TO), Italien.

Förlåt halva Sverige!

Halva kommunförteckningen föll tyvärr bort i det förra numret.

Jag kommer att lägga ut en komplett förteckning på SSA webbplats. Den ingår också i den Record Book över SSA diplom, som finns i SSA Ham Shop. Du kan också få en förteckning om Du skickar ett SASE till mig.

Mobilen – nya regler!



Efter kommundiplomets (SCA) nystart har reglerna för "mobilen" ändrats. Här kommer de i sin helhet:

Diplomet utges för att stimulera till mobil trafik och utges i två kategorier:

1. Lokatorrutor

Mobil trafik från olika svenska lokatorrutor. Kontakter från 1988-01-01 räknas. För grunddiplomet skall 25 rutor aktiveras.

Stickers utges därefter för var femte ruta upp till 60 och sedan för varje ruta till alla 64.

Vissa rutor är extra besvärliga att komma åt mobilt. För att premiera aktivering av sådana, utges Silver Sticker till dem som erhållit grunddiplomet och i samband med eller efter detta aktiverat någon av följande rutor: JP53, JP64, JP88 eller KP09.

Silver sticker är utformad som övriga stickers, men i silverfärg och med rutans beteckning påtryckt. För att en ruta eller kommun skall anses vara aktiverad skall minst 10 olika stationer kontaktas inom en tidsrymd av 24 timmar.

2. Kommuner

Mobil trafik från svenska kommuner.



Första SCA till Norge!

Fredrik Norgren, SM8-8058, är alltid på hugget.

Han fick också det första kommundiplomet med numret SWL-001 för sina 156 loggade kommuner. Gratias Fredrik!



2005 går mot sitt slut!

Förhoppningsvis har din logg blivit så välfylld, att du kan ansöka för A-2005!

365 kontakter behövs. Skriv bara "jag har kört 365 QSO under 2005" och bifoga 40 kr, så kommer certifikatet.

Egen kommun räknas inte. Kontakter från 2005-01-01 räknas.

För grunddiplomet skall 10 kommuner aktiveras. Stickers utges därefter för var femte kommun. För att en kommun skall anses vara aktiverad skall minst 10 olika stationer kontaktas därifrån inom en tidsrymd av 24 timmar.

Ansök med verifierat loggutdrag.

Bildsvep från IARU-konferensen i Davos 2005



LA9LN Tom Victor Segalstad är fotograferad på ca 2500 m höjd vid en utflykt till de högre omgivningarna av St Moritz. Här var det goda mottagningsförhållanden och enligt operatören hörde han en VK-station då bilden togs.



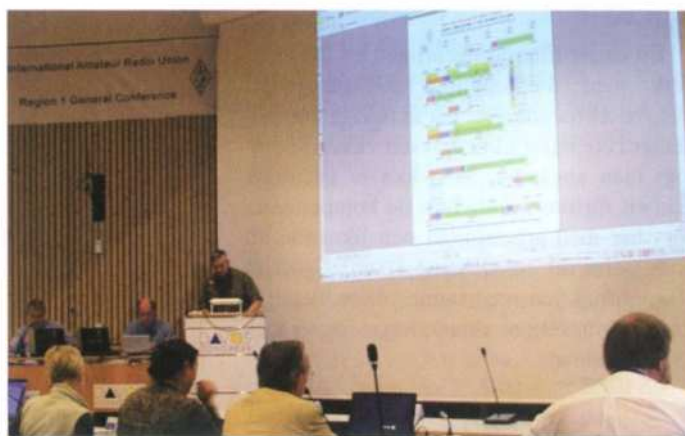
Ordf i IARU Reg 1 LA2RR Ole Garpestad, som på ett föredömligt ledde stora delar av konferensen.



Kameruns delegat TJ1NT Mrs Florence Ntsiyep, varje dag klädd i olika dresser i sprakande "afrikanska färger".



Några ur den nordiska gruppen: Fr.v. f.d. ordf. i NRRL LA9NT Anders Torp, ordf. i EDR OZ7S Sven Lundbech, ordf. i SSA SM5XW Göran Eriksson samt ordf. i SRAL OH3WS Pasi Bergman.



Plenisal "Aspen", där huvudförhandlingarna ägde rum. Bilden är tagen då LA9LN Tom Victor Segalstad från talarstolen presenterade NRRL's frekvensplaneförslag.

En imponerande uppvisning gjordes av "HST" höghastighets-telegrafi av bl.a. "CW-världsmästaren" som här visar sitt Guinness Record-diplom, där man kan läsa texten "On 6 May 2003 Andrei Bindasov (Belarus) successfully transmitted 216 Morse code marks of mixed text in one minute. The attempt was held as part of the International Amateur Radio Union's 5th World Championship in High Speed Telegraphy in Belarus."



En av konferensstationerna HB 80 IARU. Härifrån fick vi hälsningar bl.a. från SM5COP.



Anders SM2ECL sänder hem bilder per mobiltelefon till SSA hemsida. Bakgrunden är ett fotomontage av Davos i vinterskrud.

JOTA-aktiviteter



Under tredje helgen i oktober var det mycket scoutradioaktivitet världen runt, och så även i området söder om Stockholm kallat Södertörn. Fem olika scoutkårer var i gång i distriktet, Tyresö SKOJS, Älta SAORS, Handen SKOYY, Ösmo SKOSI och Hölö SKOVW. Dessa fem kårer har tillsammans kört flera hundra (QSO) under helgen där även flera av de ca 200 scouter som varit med i distriktet, har fått presenterat sig för varandra och/eller haft ett längre samtal med varandra.

Vid besök i de olika kårerna har det varit många olika aktiviteter runt temat *radio-scouting*. Dels kört vanlig foni över repeatar, direktkontakter både över CW och SSB, samt även PSK31, för att närma sig ungdomarnas vanliga chattande på datorer.

Rävjakt har presenterats, och ungdomarna har haft kommunikationsspel där man använt PMR-radio för att få upp övandet att använda radio på ett användbart sätt. Även hinderbanor, och s.k. flaggjakt där en scout med radio får leda en annan scout med förbundna ögon genom olika problem och svårigheter i terrängen.

Ett JOTA-pussel utformat som ett *master mindproblem* där kårerna över hela Norden utbytte koder med varandra för att så småningom få tillräckligt många koder för



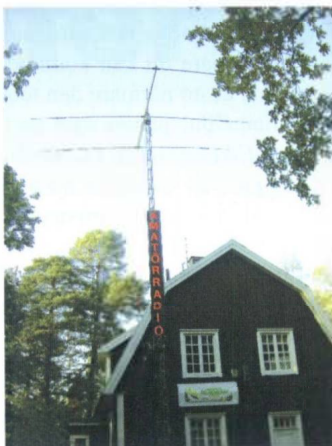
att kanske kunna lösa problemet eller kanske för en del få tag i alla koder. Så det är det som ni andra amatörer som inte varit aktiva i JOTA har fått utstå som massa kryptiska siffror och bokstäver.

Även andra aktiviteter som kanske inte direkt är förknippade med radioscouting som lekar, korvgrillning, äventyrsspår, bullbak-



ning, fiaspel, och annat har aktiverat ungdomarna när de inte kört radio. I Ösmo har vi som vanligt bland Radioscouterna även byggt en liten JOTA-byggsats med olika funktioner som blinkar med LED-ar, denna gång blev det en elektronisk tärning.

Tyresös Scoutkår som har kört JOTA varje år sedan 1972 och är nu åter tillbaka i sina lokaler där de startade 1972.



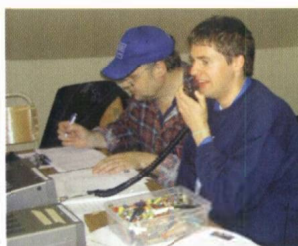
Ösmo var igång för 11 året i rad men sedan 2002 med sin egna klubbssignal SKOSI och har nu mer än 10 licensierade amatörer. Handen SKOYY har sin signal för andra året i rad, samt Älta hade invigning av sin nya signal med första QSO på fredagen på JOTA samt även tårätning, och Hölö är relativt nya på amatörradiobanden.



Alla scoutstugor och lokaler man använder har blivit belamrade med antenner av alla de slag, hemmagjorda eller lånade på master eller slanor eller i flaggstängerna.

Vi radioamatörer försöker ju även få fler scouter

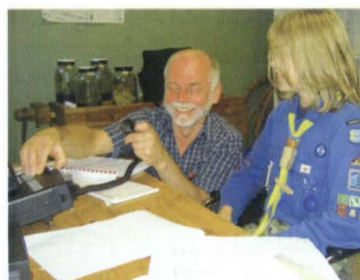
och ungdomar att se finessen med amatörradio och få med kanske ett antal till kurser för att så små-



ningom bli licensierade amatörer, och intresserade av radioteknik.

Vi kårer på Södertörn vill även tacka Södertörns Radioamatörer SKOQO för lån av

både antenner riggar och kablar samt amatörer så att alla kårer kunde aktiveras, även den klubb där många av scouterna i kårerna har blivit amatörer.



SMOSYQ Ingemar Thagesson
RadioScout i Ösmo



Nya amatörer kommer i Knivsta Scoutkår

I fem år har Knivsta Scoutkår varit aktiv på JOTA. Många junior-, patrull- och seniorscouter har fått prova det här med radio och scoutledarna märkte att en del fick blodad tand.

"Skall vi inte dra igång en radioamatörkurs?" frågade Martin (SM5XSH) mig på sommarens scoutläger?

"Usch vad jobbigt" tänkte jag, "behöva förklara det där svåra med AM, reaktans, Ohms lag o.s.v. – måste jag?"

De som känner Martin vet att hans entusiasm är smittande och det tog inte många minuter innan tanken gick över till "Hm... varför inte?"

Information om kursen lades ut på Upplandslättns Scoutdistrikts hemsida och innan vi visste om det, hade nio scouter/scoutledare ifrån olika kårer anmält sig. På själva kursdagen kom två personer till som inte var scouter men som hade hört ryktet. Snacka om intresse!

JOTA 2005 har vi nu kört med vår kursgrupp. Dagen varvades med teori och praktik (antennbygge och test av byggda antenner, QSO på UHF, VHF, HF). Alla deltagare verkade ha väldigt roligt. Då vi frågade hur länge de tyckte vi skulle hålla på blev svaret:

"Tills våra föräldrar/maka ringer och säger att vi skall komma hem..."

Vi kommer att ha några lektioner till och går allt bra, hoppas vi att alla skall kunna avlägga sina prov före julen. Vi håller tum-marna.



Eskil/SM5SRR

André (patrullscout) och Thomas (seniorscout) kör Jota 2005 på HF och UHF.

Urban Karlström ska utvärdera beslutsprocessen enligt lagen om elektronisk kommunikation

Regeringen har beslutat att Samlokaliseringsutredningen ska ges ytterligare ett uppdrag. Till särskild utredare har sedan tidigare utsetts VTI:s generaldirektör Urban Karlström. Uppdraget innebär att utvärdera beslutsprocessen enligt lagen om elektronisk kommunikation (LEK) och lämna förslag till åtgärder som kan effektivisera processen. Utredaren ska även utföra en avstämning med analys av myndighetsorganisationen inom området för elektronisk kommunikation och föreslå de förändringar som anses nödvändiga. Urban Karlström ska också lämna förslag till de författningsändringar som övervägandena ger upphov till. Förslagen ska lämnas senast den 15 juni 2006.

– Antalet överklagade beslut enligt lagen om elektronisk kommunikation har ökat markant sedan lagens tillkomst. Det finns också uppgifter som tyder på att Sverige har ett större antal överklagade beslut jämfört med andra medlemsstater i EU. Det är därför viktigt att vi effektiviserar processen samtidigt som rättssäkerheten beaktas, säger infrastrukturminister Ulrica Messing.

Johan Hasslow
Pressekreterare åt
Infrastrukturminister Ulrica Messing



Thanks to Amateur Radio

Thanks to Amateur Radio är en intressant bok som har sammanställts av SM7WT, Sten Gülich. Boken är intressant för många kategorier:

Den som inte vet vad amatörradio är, den som vill bli radioamatör, dem som är radioamatör, hyresvärdar, politiker och journalister.

Boken ger en kraftfull markering att amatörradio inte bara är en hobby på vindskammaren eller i källaren för ett litet fåtal. Det är en världsomspännande serviceinstans till samhällets tjänst och en fantastisk hobby.

Boken har också en presentation av amatörradioprofiler över hela världen.

I boken finns många argument varför du valt rätt hobby och varför amatörradio skall tas på största allvar av samhället och ses som en värdefull resurs. Läs och för budskapet om vår verksamhet vidare.

Utgåva: I Sidantal: 324 Pris: 80 kr



2005 SSA Diplomhandbok av SM6DEC



Världens enda i sitt slag - dessutom på svenska!

En total dammsugning av dagens diplommarknad, vilket resulterat i knappt 3000 diplom.

Efter kvalitetsgallring kvarstår till handboken 1650 diplom från 116 länder.

Mer än 1000 bilder

Dessutom:

- Diplomregister.
- Råd inför en diplomansökan
- Ansökan via SSA Diplomfunktionär
- Ordlista
- Exempel på ansökningsblankett

2 delar - totalt 450 sidor.
Komplett båda delarna 350 kr
Finns i SSA Ham Shop



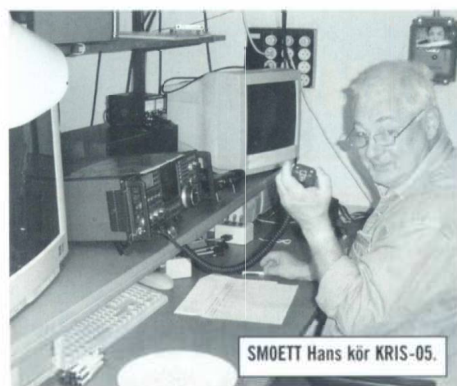
1650 diplom från 116 länder!

Sambandsövningen KRIS-05



En av initiativtagarna till KRIS-05, SM5TRT Gunnar, in action.

Ett tack till er alla som deltog i årets upplaga av sambandsövningen KRIS. De flesta loggarna har nu anlänt, så vi har påbörjat arbetet med att sammanställa dessa. Glädjande var att många körde med reservkraft i form batteri eller elverk. Ett flertal amatörer som dock körde med nät drift men med möjlighet att slå över till reservkraft om behov uppstår.



SM0ETT Hans kör KRIS-05.

Tacksamt har vi mottagit de kommentarer som inkom under övningen samt efteråt.

Tillsammans med dessa samt vår erfarenhet från årets övning satsar vi nu på ett kommande KRIS-06.

En mer detaljerad rapport kommer i senare nummer av QTC.

73 de KRIS-gruppen

SK0AR	SA4DE	SK6AG
SM0ETT	SM4LLP	SM6VYP
SM0NHE		SM6UQP
SM5TRT		



En av SK0UX:s parabol.

Samband på KV!

Vid sambandsövningen KRIS-05 besökte SM5YNP Erik, Henry, SM4MDV Tomas och SM4LLP Lennart SK4UG:s klubbstuga på Gillers Klack. SM4MPF höll ordning på oss.



Interiör från SK4UG-klubben. Fr.v. Henry, SM4MPF Per och SM4YNP Erik.

gott resultat. Man kan väl påstå att det var en NVIS antenn.

Då en lågt sittande dipol enligt NVIS-principen medför en vågutbredning så gott som rakt upp och en reflektion så gott som rakt

ner igen, så är detta troligtvis en säkrare förbindelse vid ett lokalt radiosamband, än på VHF, där ofta orografiska hinder begränsar utbredningen.

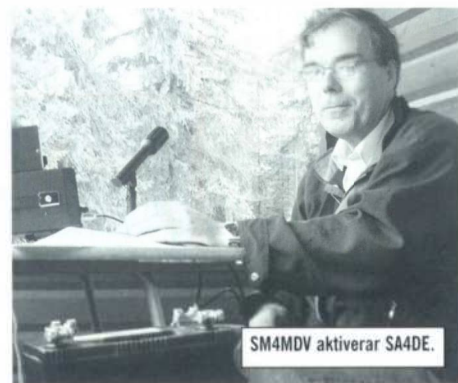
Nu när alla radioamatörer får köra kortvåg, så skulle man kunna tänka sig att samband genomförs på kortvåg, kanske på 80-meters bandet.

Detta bör provas praktiskt. I stället för master och högantenn, borde en NVIS-antenn vara enklare att "breda ut".

Som exempel kan nämnas att vid Svenska rallyt 2004, ballade en på fredagen testad förbindelse på sträckan "Sågen" ut, p.g.a. snöfall och reflektion av VHF.

Hade vi då nyttjat KV skulle förbindelsen helt säkert ha fungerat. Start 300 m.ö.h. – mål 265 m.ö.h. och mellanliggande höjder på 419 och 450 m.ö.h. Något att fundera över.

73 de SM4LLP



SM4MDV aktiverar SA4DE.



SM5YNP Erik aktiverar VHF.

Rapport från SK7BQ

SM7GXR Anders ställde upp som LC 7 från Broby i Skåne och använde den lokala klubbssignalen SK7BQ. Han tyckte det var en intressant sambandsövning, med till en början goda konditioner. Anropade stationer

ansåg att han var en av dem som hördes bäst. Anders loggade 60 QSO:n varav 20 med batteridrift och 5 på VHF. Han noterade 38 kommuner varav 8 stycken i Skåne.

Ett mycket trevligt QSO genomfördes med SM5RVH Robert i Nyköping som körde QRP med 5 W.

Ett annat QSO värt att notera var med SM5OUU Linus i Kista på CW.

Vi hör nästa år på KRIS-06 SM7GXR Anders

Dessvärre så var det något fel på klubbens 80 m:s dipol, som inte alls gick att stämma av.

Medhavd dipol spändes upp, matningen ca 3 meter ovan mark, ena ändan fästes i ett staket och andra ändan ca 2 m högt i en ledningsstolpe. Dipolen matades via en 25 m lång RG213. Transceivern, en IC-756PRO och en VersaTuner hade ställts upp på stugans balkong. Strömmatningen utgjordes av en 45 Ah:s ackumulator. Trots starkströmsledning i 90 graders vinkel över dipolen så körde vi SM7, SM2 och OH0 med

Från Kvarnbergets sändare-
amatörers klubbstuga



SMONHE Urban, SM0ETT Hans samt SM5TRT Gunnar.

SMOFUS Bertil kör mobilt QRP



... liksom SM0RVV Erik, d.v.s. mobilt QRP



RegÖ-05 – lyckad övning med kommunalt reservsamband

Gunnar Unger
övningsledare

FRO genomförde i samverkan med KBM, länsstyrelser och kommuner en omfattande reservsambandsövning den 8 oktober. Samtliga län inom Svealand omfattades av övningen och huvudparten av kommunerna deltog i olika former.

Utgångspunkt för övningen var ett scenario som innebar att stora störningar uppstått på el- och telenäten i de berörda länen, och på en begäran från KBM hade FRO aktiverat sina regionala och kommunala reservsambandsgrupper. KBM deltog med en representant vid den centrala övningsledningen.

De primära regionala näten utgjordes av kommunikation mellan kommunerna och länsstyrelserna, där kommunikationen sked-

de dels som röstsamband dels som digitalt textsamband. Från länscentralerna rapporterades sedan till den centrala övningsledningen.

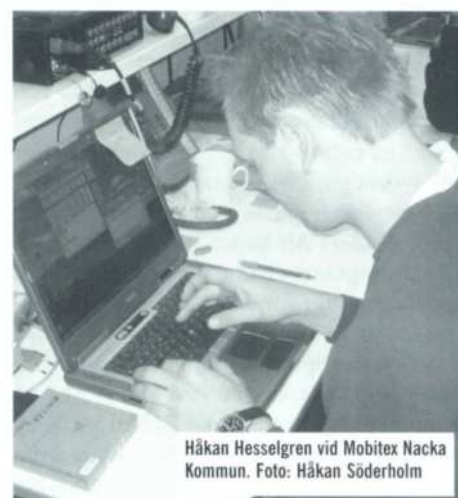
För att säkerställa redundans i näten utnyttjades både VHF/UHF- och HF-nät. Den digitala trafiken skedde på FRO:s egna system FRONET på både VHF och HF, samt Mobitex på utrustning från länsstyrelser och landsting.

Övningen pågick under 4 timmar på lördagsförmiddagen, och under den perioden kom ett inspel som meddelade att hela stamnätet i Svealand stängts av, varvid systemen beordrades gå över på reservkraft.

Ett stort antal övningsmeddelanden sändes framför allt från kommunerna till läns-

centralerna. I flera kommuner hade man i samverkan med lokala FRG (frivilliga reservsgrupper) passat på att öva upprättande av värmestugor, stöd till behövande etc.

Inrapporteringen från de enskilda grupperna pågår i pressläggningsögonblicket fortfarande, men redan kan konstateras att de ca 300 personer som deltog i övningen fick en ordentlig genomkörare av både den teknik och det



Håkan Hesselgren vid Mobitex Nacka Kommun. Foto: Håkan Söderholm



Tom Lövgren startar reservkraft vid LC-Karlstad. Foto: Olle Kandell

trafikförfarande som behövs för ett fungerande reservsamband. Värdefulla erfarenheter inom olika avsnitt har gjorts och som kommer att ligga till grund för kommande övningar, och den fortsatta utbyggnaden av FRO:s länsradionät.

Representanterna från de deltagande myndigheterna har genomgående varit mycket positiva till övningens genomförande, i en del fall har även den tekniska utrustningen på länsstyrelsernas egna ledningscentraler fått en värdefull test.

Lokalpressen har i en rad kommuner gjort reportage från övningen och det har gett FRO bra PR för sin verksamhet när det gäller att arbeta med stöd till samhället vid kriser.



YAESU VX-6E

– Den perfekta reskamraten

Text och foto:
Tilman SMOJZT

Dags för test av en ny handapparat för 2 meter och 70cm med allbands-mottagare . . . Skulle denna radio se ut och fungera som alla andra? De ser ju så lika ut, alla de handapparater som vi radioamatörer har att välja på. Många små krabater har jag under åren haft "under luppen". Nya VX-6E från Yaesu har onekligen intressanta funktioner så gör att den är väl värd att titta närmare på. Jag hade dessutom min egna "bonsai"-handapparat Yaesu VX-2E att jämföra med. Dom är otroligt olika kan tyckas – VX-2 har ju nästan inga knappar och är en bra bit mindre. Men vid en närmare titt är dom otroligt lika. Kan man den ena så kan man den andra. Är det ett svårt val eller solklart?

Reseradio

Vi har alla olika anledningar till att titta på, köpa och inte minst använda våra radioapparater. Personligen tillhör jag dem som är ganska mycket ute på resande fot, framförallt utomrikes för en eller två dagar. En liten handapparat är en utmärkt reskamrat på dessa resor. Den tar inte mycket plats och kan en fruktansvärd massa. Jag gillar att lyssna på radio i alla möjliga former. Varför inte lyssna på "FM-bandet" för att lyssna på lokala nyheter, musik eller bara försöka begripa språket? Att kunna lyssna på svenska utlandsprogrammet kan väl vara trevligt om hemlängtan blir för stor . . . Hela kortvägsrymden är en fantasisk guldgruva att vaska ur. Inte minst spännande att lyssna på de stationer som man kanske inte kan lyssna på hemma. Sedan kan jag inte låta bli att tycka att det är kul att lyssna på flygradion även om det ju inte händer så vidare värst mycket spännande i kommunikationen till exempelvis flygledningen . . .

Om man nu till äventyrs har tröttnat på alla dessa möjligheter så går det ju alltid att sitta och resonera om "tillståndet i nationen" över någon repiterkanal. En handapparat som Yaesu VX-6E är dessutom behagligt robust byggd vilket gör den ännu mera lämplig som reskamrat där den ligger bland böcker och PC i väskan.

Hårdvara

Att riggar blir mindre och mindre har vi ju vant oss vid nu. Det finns ju ändå ingen själ som i sin vildaste fantasi tror att man skall behöva justera eller serva en rigg av detta slaget!? Så varför göra dom servicevänliga



Välja radio är inte lätt. Övertonen Anna håller lilla VX-2 till vänster och nya VX-6 till höger. Båda är små och oerhört kompetenta.

för radioamatören med en lödkolv och instrument som lämpar sig bättre för att reparera en Volvo Amazon? Miniaturiseringen har vi väl mobiltelefontekniken att tacka för antar jag. Riggen är vattentät (kan ligga på 1 meters djup i 30 minuter) vilket innebär att gummipackningar ligger mellan delarna och även o-ringar runt skruvarna. Höljet är gjort av ett stadigt aluchassie och kraftig fram och baksida i plast. Under höljet finner man att "analog-delen" ser ut att ta halva platsen mot digitaldelen. Analogdelen är själva mottagaren och sändaren, medan den digitala delen förstås är mikroprocessorn, minne, knappar och ett skapligt stort informationsfönster (display). Knappologin är väl överskådlig trots att det mesta dock kanske inte är anpassat för bruk med tumvantarna på. Med lite god vilja kan dock frekvensbyte och volymratten manövreras med vantarna på. Det krävs en god fingertoppskänsla då de bakgrundsbelysta knapparna skall manövreras. Det är mycket trevligt att via dessa knappar direkt kunna ange den frekvens man vill lyssna på. Dessutom har knapparna en dubbel (och trippel) funktion för att man snabbare än via till synes oändliga menyer få saker och ting uträttat (mera om det nedan). Även om knapparna har en viss bakgrundbelysning så är det lämpligt att ha god belysning eller ett fruktansvärt gott minne för att hantera tryckknapparna på riggen. På riggens sidor återfinns i vanlig ordning "PTT-knapp" och även repiteröppning. Lagom tungtryckta av gummi för att inte få kramp om man är långpratare. Extern spänningsmatning mellan 5–16 volt (DC) kan anslutas genom en kontakt på sidan. Trevligt att flexibiliteten här är hög även om riggens verkningsgrad måste vara ganska usel vid hög spänning (läs – den blir förbaskat varm).

När vi redan är inne på "data" så kan vi konstatera att den vill ha mellan 11–16 volt för att ladda det inbyggda batteriet. Intressant funktion att via cigarettändareuttaget i en bil direkt kunna ladda batteriet (kräver 11–16V). Strömförbrukningen vid 5 watt uteffekt är 1,8 Ampere vilket innebär att riggen blir ganska snabbt varm om man tillhört långsnackarna.

Ett gott tips är att använda en s.k. "monofon" (CMP460) som ju är en mikrofon och högtalare "frikopplad" från riggen.

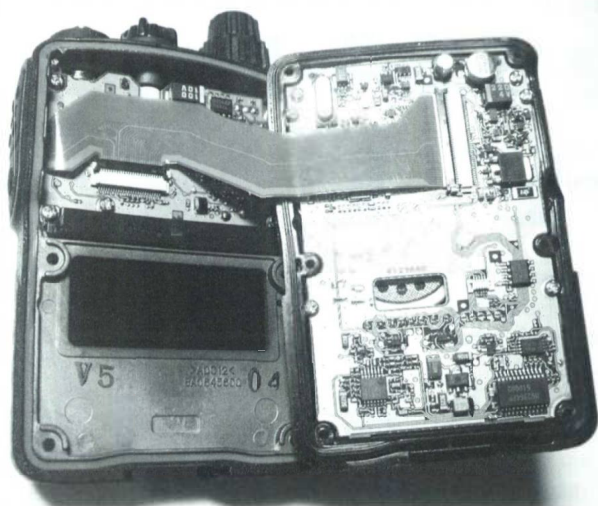
Monofonen anslutes till riggens ovansida där man finner kontakten i ett veritabelt schakt under ett skruvlock. Vattentätt och rejält så det förslår.

Riggens batteri är av den moderna typen Lithium Ion med en kapacitet av 1,4 ampere-timmar och nominella spänningen 7,4 volt. Man kan komplettera med en separat batterihållare (FBA-23) vari 2 st vanliga batterier av AA-storlek kan placeras. Kan vara bra att ha som "nödlösning" då AA-batterier finns vid i gatuhörn.

Till riggen hör den obligatoriska "gummipinnen". En tålig pinne som gör ett skapligt bra jobb. Som vanligt kommer vi inte ifrån att "nothing beats size" så snart antenner är på tapeten. En extern mobilpinne eller liknande är givetvis bättre. Ta det dock vackert med longwireantenn vid mottagning av kortvägstrafik. Det är lätt att den känsliga mottagaren (1 µV vid 10 dB signal/brusavstånd) blir överstyrd och storknar. Här



Ganska rejäla knappar på ovansidan. Knapparna på framsidan är trots sin litenhet lätta att hantera så länge man undvik tumvantar. De flesta har minst dubbelfunktion.



Den röda gummitätningen håller vattnet ute vid ofrivilliga bad. Uppe till vänster lurar riggens analoga del. Emedan högersidan är den digitala med dator och knappar.

gäller den gamla fina svenska lagomheten för en njutbar radiomiljö.

Mjukvara

En modern rigg som VX-6E är ingenting utan programvaran som får den att visa sin karaktär och rätta jag. Att utveckla programvara kostar pengar. Men de flesta vet att det oftast är mindre produktionskostnader med mjukvara än hårdvara. Ovan nämnde jag "oändliga menyer", vilket de flesta av oss tänker på med en rysning då man skall konfronteras med en ny leksak. VX-6E har inte mindre än 73 menyer att leva loppan med. Att gå igenom dem här vore orättvist för alla de som bara längtar efter att få läsa den 111 sidor tjocka väl illustrerade manualen på engelska. Ta dig tid att noga studera den. Väl investerad tid för att inte missa spännande funktioner som du inte visste fanns. Sanningen att säga kanske trots allt är att man som "normalbrukare" mycket sällan har anledning att ge sig in bland alla dessa menyer. Undertecknad måste dock medge att det är en spännande värld som öppnar sig här och som i alla fall jag har haft anledning att ut-

forska ingående. Tur att det finns en återställningsfunktion (reset) vilken gör att riggen betar sig som den gjorde när den togs ur kartongen första gången...

Mjukvarans funktioner begränsas som alltid bara av programutvecklarens fantasi, processorns kapacitet, minne och för all del den hårdvara den har att jobba med/mot.

För de flesta av oss

är det självklart med hundratals minnesplatser, scanning på olika ledder och bredder och inte minst programmering av minneskanalernas namn och gruppingar. VX-6 gör dig inte besviken på detta område. Jovisst, man kan även programmera riggen från en PC med en passande adapter och programvara från tredje part. Det kan vara ganska behagligt att sitta vid en bildskärm och tangentbord för att programmera kanaler, frekvenskift och moder. Sanningen att säga går det dock riktigt smidigt också att göra det genom riggens knappologi.

Intressanta finesser

Vissa finesser kan vara av lite udda slaget. Och just därför kan jag inte låta bli att nämna dem. Eller vad sägs om att använda VX-6 för CW-träning? Man kan sätta vilken typ av slumpvalssändning som skall ske. Hastigheten kan givetvis också ändras. Kanske en intressant sysselsättning för att träna CW när man sitter där på en flygplats och alla goda böcker redan är lästa.

Man kan montera en barometerenhet (SU-1) i riggen som mäter lufttrycket. Visningen sker i riggens displayfönster. En varningstext i manualen säger dock att man inte skall lita på denna information till 100%... Antagligen vill man väl friskriva sig från eventuella rättsliga efterspel om en flygare

kraschat med sin kärre efter att ha förlitat sig på höjdinformation från sin VX-6E...

WIRES (Wide-Coverage Internet Repeater Enhancement System) är Yaesu system/protokoll för att länka samman repeater-noder över Internet. VX-6 kan användas i ett sådant system som i sig är ett spännande initiativ och intressant för de av oss som gärna vill blanda in trådöverföring i radiotekniken. Mera att läsa om denna teknik finns på hemsidan www.vxst.com/en/wiresinfo-en/.

ARTS (AutoRangeTransponder System) är även det ett intressant initiativ från Yaesu för de av oss som använder riggarna för sambandsuppdrag. Här handlar det om att varna för ett läge där man inte kan nå varandra längre på en direktkanal. En nog så viktig finess i ett skarpt läge.

Summering

Yaesu har en lång tradition av att leverera mycket kompetenta handapparater. Vi kan som alltid glädja oss åt att vi kan åka snål-skjuts på tillverkarnas utveckling av tåliga och praktiska riggar för kommersiella behov. Jag inledde med att undra om VX-6 är sämre eller bättre än lillebror VX-2. De har likheter men lika många olikheter. För den som bara vill ha en liten rigg som kan kombinera 2 m, 70 cm med en allbandsmottagare så duger VX-2 mycket bra. Men för alla dem som vill ha detta plus bättre ergonomi, högre uteffekt (VX-2 har ca 2 watt) och rejälare doningar är VX-6E ett ypperligt alternativ, inte minst till attraktivt pris av ca 3300.-.

Riggen säljs i Sverige av auktoriserade Yaesuåterförsäljare.

Stort tack till Mobinet för lånet av riggen.

Fakta

Mottagare: 0,5–998,990 MHz
 Moder: AM, FM (smal och bred)
 Sändare: 2 meter, 70 cm
 amatörförbanden
 Uteffekt: 5–0,3 Watt i steg
 Steglängd:
 5/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
 Spänningsmatning:
 Extern 5–16 Volt DC
 Intern från medföljande batteri med 7,4 V
 Alternativ batteriadapter (FPA-23)
 för 2×AA-celler
 Strömförbrukning:
 Mottagning 150 mA
 Sändning 1,8 A maximalt
 Temperaturområde: –20 – +60
 grader C
 Vikt: 270 gram (med batteri och antenn)
 Pris ca 3.300 kr.



Djupt där nere sitter kontakten för att ansluta extern monofon eller kabel för programmering av riggen via PC. Batteriet är på 7,4 Volt och 1,4 Ah. Kontaktarna är förgyllda och fjädrande. Allt gör ett rejält intryck.



Väl fungerande SSA-kansli

Vid SSAs kansli ligger alltid en gästbok uppslagen där besökaren skriver in sin signal. Någon blir kanske förvånad över att så många signaler skrivs in - de fulltecknade sidorna utgör ett bevis på hur många besökare man har till kansliet i Sollentuna.

Till kansliet kommer man för att hämta och lämna QSL-kort eller se nyheter som kommit in i Hamshop-sortimentet. Eller så gör man ett besök för att bläddra i de senaste utgåvorna av klubbtidningarna eller för att läsa de utländska amatörradiotidskrifter som finns här i hyllorna.

Kort pratstund med Cristina och Börje

Ibland är det möjligt att få sig en kopp kaffe och slå sig ner i paushörnan och få en pratstund med Cristina Spitzinger och SM0EYT Börje Carlsson.

Tyvärr brukar det inte bli så långa pratstunder, Cristina och Börje blir ideligen avbrutna av telefonsamtal. Det är beställningar till Hamshop och det är order som snabbt måste expedieras.

Många är inte medvetna om hur många uppgifter som ingår i kansliets service.

Medlemsregistret uppdateras ständigt, nya medlemmar och signaler ska registreras och behandlas enligt ansökningsrutinerna. Trots att vi lever i det "papperslösa samhället" är det mycket som ska kopieras och distribueras.

Telefonsamtalen kan ibland bli långa även om ärendet snabbt är avklarat. Några radioamatörer tycker om långa QSO även per telefon och det är trevliga kontakter som har knutits här.

SSA hemsida och e-post utnyttjas alltmer

– En märkbar förändring som skett under de åren, alltsedan våren 1997 då jag började vid kansliet, är att så mycket ärenden och kontakter med medlemmarna numera sker via e-post, berättar Cristina.



– Nu måste vi åter fylla på Hamshop-lagret med nya böcker, konstaterar Cristina.

Där bidrar också informationen på SSA hemsida till en bättre service där medlemmarna får svar på många frågor och rutinärenden som tidigare belastade kansliet.

Samtidigt växer antalet e-brev som ska besvaras. Och nu krävs oftast ett svar inom ett par timmar, något som kan vara stressande när datorn fylls med frågor av många slag.



Antalet e-brev som ska besvaras är många under en arbetsdag. Ett svar krävs ofta inom ett par timmar, något kan vara stressande när datorn fylls med frågor av många slag. Faxen används alltmer sällan.

– Faxen används alltmer sällan, säger Cristina.

Den utnyttjas egentligen endast för diverse brådskande ärenden och för kontrollen vid kontokortsbetalning (BABS) för Hamshop.

Cristina har också huvudansvaret för Hamshop med allt vad det innebär: Lagerhållning, orderexpediering, redovisning, inköp etc.

– Tack vare att jag arbetar deltid så är det lättare att hålla energin uppe, säger Cristina.

Hon har inte varit sjukskriven en enda dag på många år.

På fritiden finns Cristina i hjärtat av stadsdelen Söder där hon har sin bostad. Hon har en fil.kand. med socialantropologi som huvudämne och är en kulturbärare med litterärt skrivande och har bl.a. varit publicerad med både text och foto i BLM, Bonniers Litterära Magasin.

Hon är energisk, men ibland kan man få henne att stanna upp och berätta om sin dotter och barnbarn och om sina långresor till exotiska platser, t.ex. Katmandu i Nepal, vid foten av Himalaya, där hon också knutit personliga kontakter efter sina resor.

Torsdag – en mötesplats

När det gäller arbetssituationen vid kansliet så framhåller SM0EYT Börje att aktiviteten



skiftar. Tisdagarna märks tydligt – mycket e-post och telefonsamtal som ska tas om hand.

– Särskilt efter en helg då nya amatörer fått godkända resultat på sina prov. Då kommer samtal med önskemål om signalcall och frågor om medlemsavgiften kommit SSA tillhanda etc..

– Torsdagarna är en annan aktivitetsdag, berättar Börje.

Då brukar SSA ordförande SM5XW Göran finnas vid kansliet. Dessutom finns ett



Börje har en lång resväg till SSA kansli. Från en förort, genom hela Stockholm och sedan ut till Sollentuna på andra sidan stan.



Som vanligt QSL-sortering vid SSA kansli en torsdag: SM5TC Arne, SM0AOG Lennart och SM6JSM Eric.

lag med QSL-sorterare senare denna dag: SM6JSM Eric, SM5TC Arne och SM0AOG Lennart. Samtidigt passar andra medlemmar på att komma hit. På torsdagarna kan det bli trångt!

Börjes fritid – ljudstudio och familj

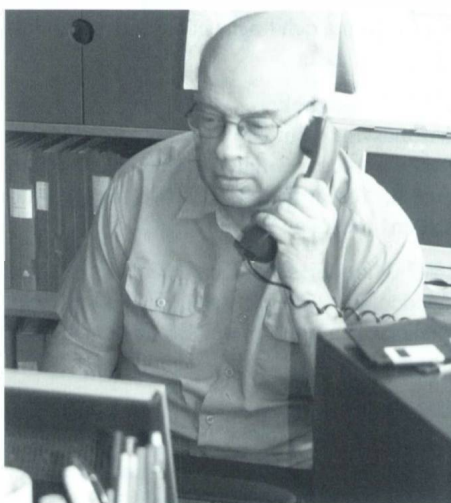
Inom amatörradiohobbyn ägnar sig Börje mest åt kortvåg och då främst 20- och 15-metersbanden.

Börje finns också ofta vid sin ljudstudio där han behärskar tekniken med att omvandla ljudfiler till digitala filer. Avancerade typer av studiorullbandspelare, kassettdäck, datorer, ljudredigeringsprogram och CD-brännare finns i ljudstudion. Att rädda gamla slitna magnetband och raspiga vinylskivor och omvandla musik till HiFi med hög ljudkvalitet och digitala media är Börjes specialitet. Foto, astronomi och släktforskning är andra intresseområden.

Under sköna sommardagar förflyttar han sig dock helst till Blidö i skärgården där han har sommarhus där han samlar sin familj med bl.a. barn och barnbarn.



Det är mycket som ska skickas iväg med posten. SSA är en stor kund inom Sollentuna postdistrikt. Det säger en hel del. Paketeringsmaskinen är till god hjälp.



– Den 1 oktober fanns jag med i ett kontaktnät med landets 290 kommuner, berättar SMØEYT Börje för en medlem som vill veta mer om sambandsaktiviteter.

SSA kansli – Fakta

Till kansliet kan alla höra av sig med frågor gällande SSA och amatörradio.

– Vi vill så långt som möjligt hjälpa till att lösa frågor och funderingar som gäller amatörradio, säger Cristina och Börje enstämmigt.

– Vi brukar i alla fall veta vem vi kan hänvisa till inom skilda frågeställningar.

Kansliet ligger i Sollentuna en bit norr om Stockholm.

Adressen är Turebergs Allé 2, cirka tio minuters promenad från Sollentuna centrum och pendeltågsstationen. Färdas du med bil så finns det några parkeringsplatser för besökare till det kontorshotell vi hyr lokaler av.

Karta över området finns via länk från SSAs hemsida.

Öppettider

Måndag	Stängt
Tisdag	09.00–12.00
Onsdag	09.00–12.00
Torsdag	09.00–12.30 13.30–20.00
Freitag	Stängt

Adress och telefon

Telefon:	08-585 702 73
Fax:	08-585 702 74
e-post:	hq@ssa.se
Besöksadress:	Turebergs Allé 2, nära Sollentuna centrum.
Postadress:	Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45 191 21 Sollentuna
Plusgiro:	5 22 77-1
Bankgiro:	370-1075

Utställningsmaterial som finns tillgängligt vid SSA kansli

- 1 set med 8 st hopsatta vikskärmar.
Varje skärm ca 70 × 100 cm.
- SSA logo och text i blått på hårdplast. Packat i 2 st trälådor.
Storlek: 86 × 21 × 8 cm.
- 1 st mjuk skylt på vävplast med text "AMATÖRRADIO".
53 cm bred. Ca 4 meter lång.
- 2 st golvställ med utdragbar skylt Quick Screen.
Bredd 90 cm. Höjd ca 2,5 meter.
- Halogenarmatur + toppskylt.
- Materialet finns tillgängligt för utlåning till klubbar.

Fraktkostnad betalas av användaren.

Besök SKØTM!

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm, har flyttat från nedlagda Telemuseum och är åter QRV. Stationen finns under den s.k. "Flyghyllan", till höger i Maskinhallen.

Webbplats: <http://distrikt-0.ssa.se/sk0tm/>



Öppet:

Onsdagar kl. 17–20
(fri entré),
lördag och söndag
kl. 11–17.

Gott om

parkeringsplatser.

Kollektivt: Buss 69

SMØUGV Bengt

Radioteknisk utveckling och kuriosa

Utdrag ur SSA:s jubileumsskrift som sammanställts av SM5CWV Gunnar, SM0CWC Stig, SM6JSM Eric, SM5CBW Åke och SM0RGP Ernst

1794 Första franska optiska telegraflinjen öppnas och optiska telegraftekniken introduceras i Sverige.

1827 G S Ohm publicerar Ohms lag som den är känd idag.

1831 M Faraday upptäcker induktions-elektriciteten. J C Maxwell bygger vidare och bevisar matematiskt riktigheten.

1837 Morse gör sina första lyckade telegrafexperiment.

1860 Oscar Hammarlunds födelseår. Han arbetar först hos fabrikör L M Ericsson sedan hos Western Electric i USA men startar 1910 eget företag. Mest känd av företagets alster är mottagaren SP-600 från 1947.

1866 Amerikanen dr Mahon Loomis demonstrerar trådlös kommunikation mellan två 600 meter höga bergstoppar på ca 27 km avstånd från varandra. Här utnyttjas 200 meter långa antenner som bärs upp av drakar. En nedgrävd koppartråd utgör jordplan. På mottagarsidan ansluts en galvanometer mellan antenn och jord. På sändarsidan görs tre inkopplingar av antenntråden till jordledningen med en halv minuts mellanrum. Efter fem minuter upprepas proceduren i motsatt riktning.

Mahon Loomis kan påvisa att galvanometrarna gör utslag.

1878 Ernst F W Alexanderson föds 25 januari i Uppsala. Han tar 1909 patent på den s.k. Alexandersongeneratoren – frekvensgenerator för transatlantisk radiotelegrafi som vid 24000 varv/minut ger 100 kHz växelspanning med en effekt av 200 kW.

1880 Engelsmannen Joseph Wilson Swan uppfinner glödlampen, så gör också Thomas Alva Edison. Båda erhöll patent detta år. Edison för en vidareutveckling.

1881 Georg Heinrich von Barkhausen, en av radions pionjärer föds i Bremen. Han blir känd för sina grundläggande teorier gällande elektronrör. Irving Langmuir föddes 31 januari i New York. Han var konstruktör av vakuumpumpar för rörtillverkning och fick patent på att sätta en kondensator parallellt med galler motståndet och på så sätt skapa den gallerlikriktande detektorn.

1888 Heinrich Hertz bevisar Maxwells elektromagnetiska ljusteori. Han använder 66 cm våglängd. Raymond A Heising, uppfinnaren av heisingmodulering, föds den 10 augusti. Ralph V L Hartley, uppfinnaren av Hartley-oscillatorn patenterad 1920, föds den 30 november.

1890 Branley vidareutvecklar den av Lodge upptäckta kohären (metalliskt pulver bakar ihop sig då det utsätts för elektriska gnistor).



Edwin Howard Armstrong föds i New York. Han begärde 1913 patent på sin superheterodyn-mottagare.

1891 Tesla gör banbrytande experiment med högfrekventa och höga spänningar samt Philips & Co startas.

1895 Guglielmo Marconis första driftmässiga sändare provas i England. Popov upprepar Branley's och Lodge's experiment, förbättrar kohären och sänder trådlöst en sträcka av 250 meter.

1897 Marconi sänder en sträcka av 5 km. (Meddelandet är bokstaven V). Den tyske fysikern Karl Ferdinand Braun konstruerar katodstråleröret.

1899 Marconi sänder över Engelska kanalen. Försök med telegrafering utan tråd sker i Göteborg. I "Tekniska samfundet" håller lektor Laurin ett föredrag över ämnet Telegrafering utan tråd:

"I olika, skilda rum voro apparater upp-

satta. Strömmen passerade genom de tjocka murarna och aflästes å morseapparaternas långa pappersremсор. Det uppseendeväckande resultatet intresserade lifligt de närvarande. Experimentet är det första i Norden med Hertz och Marons epokgörande uppfinnning".

1901 Marconis första transatlantiska telegrafisändning (det omdiskuterade S-tecknet).

Köpings Posten den 30 mars 1901:

"Telegrafering utan tråd på svenska flottan. Kontrakt har i dagarna tecknats mellan marinförvaltningen och elektriska aktiebolaget AEG om leverans och uppsättning af fyra kompletta stationer för telegrafering utan tråd, hvarvid det bekanta systemet Slabyarchs kommer till användning. Apparaterna skola uppsättas å fyra af sommarens eskaderfartyg".

1902 De första svenska kuststationerna upprättas.

1903 Marconis andra transatlantiska telegrafisändning – ett meddelande från president Roosevelt till engelska kungen.

Telefunken startas av AEG och Siemens & Halske. Första internationella radio-konferensen hålls i Berlin med nio deltagande nationer.

1904 Sir John Fleming tar patent på det första elektronröret (vacuumdioden) där han försett en glödlampa med en extra elektrod.



Apotekare SM6UA John Fr. Karlsson i Göteborg var en av pionjärerna inom svensk amatörradio. UA överlämnade senare en silverpokal – ett ständigt vandringspris i "UA-testen". Foto från början av 1930-talet.



SM5WL Hans Eliaeson vid sin amatörradiostation. Foto från ca 1950. SM5WL Hans var känd för att ha en förstklassig utrustning och med en trafik som var ett föredöme.

Hans Eliaeson var under 25 år redaktör för QTC. Efter hans död instiftades en minnesfond som bär hans namn. Han hade radiokontakt med alla världsdelar och erövrade därmed WAC-diplomet (Worked all Continents) på 10-metersbandet som förste svensk.

1905 Den första svenska radiolagen (Telegrafering och telefonering utan tråd).

1907 Modifierad version av 1905 års svenska radiolag. (Där det föreskrivs att tillstånd skall sökas hos Kungl. Maj:t. Dessutom finns nu regler för radioanläggningar på fartyg).

1909 Första radioklubben bildad i USA. Marconi får Nobelpriset i fysik, delat med F Braun (uppfinnare av bl.a. kristalldetektorn).

Den första svenska trådlösa telegrafstationen i allmänhetens tjänst öppnas den 15 juli i Karlskrona.

1911 Första företaget för försäljning av amatörradioutrustning öppnas i Stockholm. Innehavare är Sven Lampa.

1912 Första amerikanska radiolagen. (Amatörer får hållas under 200 m och med högst 1 kW). Vid denna period finns det cirka 100 sändaramatörer i USA.

Historiens första nödsignal: Fartyget Titanic sänder SOS den 14 april.

1913 Första svenska radioanläggningstillståndet beviljas. Tillståndet ges till professor Rydberg vid Lunds fysiska institution den 29 juni och avsikten är att lyssna på tidssignaler.

Den förste i Sverige som gjort framställning om amatörtillstånd "för experiment och studieändamål" är troligtvis Sven Lampa. Det skedde den 30 november 1913, men under det efterföljande året fick han svar på sin förfrågan; det blev avslag! Radio Society of Great Britain RSGB startar sin verksamhet.

1914 ARRL, American Radio Relay League bildas.

Det bevisas att en AM-signal (amplitud-modulering) har två identiska sidoband och en bärvåg utan information.

1915 QST startar som föreningstidskrift för ca 4000 amerikanska amatörer för första gången (ARRL). Detta sker på ett privat initiativ. J R Carson söker patent på att undertrycka bärvåg och ena sidobandet hos en AM-sändare.

1916 Fysiska institutionen vid Uppsala universitet beviljas tillstånd att nyttja anläggning för mottagning av tidssignaler.

1918 Den 12 juli beviljas Vassijaure naturvetenskapliga station i Abisko tillstånd att inneha och nyttja elektrisk anläggning för mottagning av tidssignaler. Initiativet har tagits av Bruno Rolf som kommer att spela en viktig roll för svensk amatörradio.

1919 Marconis första transatlantiska telefonisändningar.

Kungl. Maj:t överlåter tillståndsgivningen till dåvarande Telegrafstyrelsen.

1920 Reguljära rundradiosändningar startas i USA.

Hartley patenterar sin oscillator. Vissa radiofabrikanter ges sändartillstånd för att kunna tillverka radiosändare.

1921 Rundradions genombrott i USA. Första offentliga radio-sändningen i Sverige sker vid Boden Radio.

Chalmers får sändningstillstånd den 4 mars och Umeå läroverk den 22 april.

1922 Tillstånd för privatpersoner att inneha radioanläggningar "för prov och experiment". Nr 1 ges till J E Östlund i Västra Ämtervik i Värmland den 7 april.

Ordet rundradio lanseras i Sverige av Svenska Dagbladet.

Telegrafverket inleder försökssändningar. I Göteborg får Karl Eliasson (28 april) och Uno Särnmark (30 december) tillstånd att experimentera med sändare för radiotelegrafi och radiotelefoni.

1923 Sändartillstånd till H Mårtensson i Lomma.

Carl Skånberg utkommer med den första svenskspråkiga radioboken - en översättning av Yates och Pacents radiobok. De första svenska radioklubbarna bildas.

Den första tvåvägs-amatörförbindelsen över Atlanten (Frankrike - USA på 110 meter).

Klockan 10.25 varje förmiddag sänds en tidssignal från Eiffeltornet i Paris, men enligt svenska tidningar är den "svenska etern lika fri från radiofon som vid tideräkningens början och den som vill höra rundradio från utlandet måste bereda sig på att skaffa en mottagare med minst ett par elektronrör".

Chefen för NK, baron Flemming, uppger att det troligtvis finns mellan två och tre tusen mottagare i Sverige, men "att inte mer än 20 % av dessa når några mer anmärkningsvärda resultat".

Den första radioutställningen i Sverige hålls i Tekniska Yrkes-skolan i Malmö.

Telegrafverket bereder de svenska radiolyssnarna en överraskning genom att via etern sända en gudstjänst från Jakobs kyrka. "Allt kunde tydligt uppfattas".

Tor Pehrsson börjar ge ut en tidskrift om radio, "Radiobladet".

1924 Den nya tidskriften "Radio-Amatören" kommer ut i Göteborg. SMZZ är den första anropssignal som utdelas i Sverige. Den ges till ingenjör Gösta Fant i Norrviken. Skärpta bestämmelser för svenska sändaramatörer utfärdas av Kungl. Maj:t. Telegrafstyrelsen överenskommer med AB Radiotjänst om rundradiosändningar. Radiostationen SAQ (Alexandersongeneratoren) startas i Grimeton på 16,7 kHz, men den invigs officiellt den 2 juli 1925.

IARU, The International Amateur Radio Union, bildas i Paris den 24 mars av nio nationer (Sverige deltar inte).

1925 Ett fyrtiotal radiointresserade i Stockholm bildar föreningen Sveriges Sändareamatörer, SSA.

I decembernumret av tidningen Radio-Amatören kan följande anmälan läsas:

"Föreningen Sveriges Sändareamatörer bildades den 10 sept. Föreningen, vars mål är att genom systematiska sändnings- och lyssningsförsök samla erfarenheter, företrädesvis å de korta våglängderna, har f. n. 60 medlemmar, varav 52 med sändare.

Styrelsen har följande sammansättning: Ordf. fil. dr. B. Rolf, Stockholm; sekr. ing. A. Carlsson, Stockholm; skattm. hr C.A. Hultin, Huvudsta; tekn.sekr. ing. A. Lindström, Enskede. Kalibreringssignaler hava utsänts en gång, och f. n. förbereds systematiska dylika. Föreningen förmedlar qsl-kort och söker tillvarata sändareintressena i den mån det är möjligt samt utsänder cirkulär om utländska försök m. m. Föreningens adress är Kåkbrinken 13, Stockholm."



DX
 DX-redaktör SM6CTQ Kjell Nerlich,
 Parkvägen 9, 546 33 Karlsborg,
 tel. och fax 0505-120 00,
 e-post sm6ctq@ssa.se.
 Bitr. red. SM4OLL Roland Raystål,
 DXCC-info SM5DQC Östen B Magnusson,
 QSL-info SM6KMF Fredy Neuman,
 radioprognoS SM5IO Stig Boberg

Oktober och november är de stora contestmånaderna. Många stationer blir aktiva på de olika WARC-banden före och efter testerna.

SAC Contest blev ingen större succé. Aktiviteten på 40 och 80 meter uteblev helt nattetid. Vi har även lämnat expeditionen K7C Kure Island bakom oss och nu följer vi med spänning förberedelserna inför 3Y0X Peter Islandexpeditionen. Gruppen har nu skrivit kontrakt med ett chilenskt företag när det gäller båt och helikopter. Avresan från Punta Arenas i Chile blir omkring den 27 januari och vi kan nog räkna med 16 dagars aktivitet. Man räknar med att ha 9 stationer aktiva och man utlovar aktivitet på alla band och moder. Ungefär 70 % av kostnaderna betalar expeditionensmedlemmarna själva. Teamet hoppas dock få sponsring och du kan sätta in en slant på LWDXX plusgirokonton 18 02 66-9 så slussar vi pengarna vidare till expeditionen.

2005 Mest önskade DXCC- områden på RTTY

AA5AU har sammanställt en lista på de 25 mest önskade DXCC-områdena på RTTY. 359 aktiva radioamatörer på RTTY svarade och här nedan följer en lista på de 25 främsta:

1. BS7 Scarborough Reef
2. VU lakshadweep Is
3. 7O Yemen
4. 3Y Bouvet
5. VU Andaman & Nicobar Is
6. FT5W Crozet I
7. 7 HK0 Malpelo I
8. KP5 Desecheo I
9. VK0 Macquarie I
10. 3Y Peter Is
11. KP1 Navassa I
12. FR/G Glorioso Is
13. 3C0 Annobon
14. Prince Edward & Marion Is
15. ZL8 Kermadec Is
16. KH7K Kure Is
17. E4 Palestine
18. FT5Z Amsterdam & St Paul Is
19. JD1 Minami Torishima
20. VP8, LU South Orkney Is
21. VP8, LU South Sandwich
22. KH5 Palmyra & Jarvis Is
23. 5A Libya
24. VP8, LU South Georgia I
25. 1S, 9M0 Spratly I

DX-information

4S7PAG Sri Lanka. Aktiveras av F5PAC 28 november – 16 december. Den 9–11 december blir det även aktivitet från Barberyn Island (AS-171).

5W Samoa. W2LU och WA2WVI planerar att vara aktiva främst på lågbanden 1–5 december.

A35BO Tonga. HB9FBO är aktiv från Tonga till den 1 december. QSL via HB9FBO.

H40HL Temotu. Ett team bestående av HL5FUA, DS2AGH, DS2AGH, DS2BGV, 6K2AVL, 6K2DJM och N1PW blir aktiva med två stationer 5–11 november. QSL via HL1XP.

HF0POL South Shetland. Stationen är aktiv från King George Island som är en polsk Antarctic bas. Operatör är SP3GVX, Marek och han tjänstgör vid stationen till den 1 december. Förmodligen får han avlösning och vi kan säkert räkna med att en ny radiooperatör även i fortsättningen får placering vid basen. QSL skall sändas via SP3WVL.

HS0T Thailand. Stationen som hörs aktiv vid olika tävlingar är aktiv från RAST klubbstation HS0AC. Klubben har tillstånd till aktivitet på lågbanden 80 och 160 meter. QSL via HS6NDK.

HS0ZF Thailand. SM5GMZ, Peter blir aktiv december.

J37LR Grenada. VE3EBN är aktiv på CW,SSB och PSK31 till den 16 november.

J3..Grenada. J3/SP9PT och J3/SP9BQJ är aktiva till den 8 november.

KG4SB Guantanamo Bay. N4BAA är aktiv till den 5 november.

RIANT Antarctica. RW1AI stannar på den ryska forskningsbasen Mirny till i mars nästa år.

SU8BHI Egypt. HA3JB är operatör och han är aktiv till i slutet av december. QSL endast direkt till HA3JB, Kutasi Gabor, P.O. Box 243, H-8601 Siofok, Hungary.

T68G Afghanistan. LA5IIA, Johnny hörs sporadiskt på CW på de olika WARC-banden. Johnny har byggt upp antenner för mottagning på lågbanden och har även satt upp vertikaler för 80 och 160 meter. Johnny berättar att det är ständiga strövbrott och åskväder så det är svårt att i förväg bestämma aktivitet. QSL skall sändas via LA4YW och mer information finner du på <http://home.broadpark.no/~johnnyj/YA8G/>.

TO5S Guadeloupe. Ett stort franskt team blir aktiva 2–10 november. QSL via F1BCS.

VK9X.. Christmas Island. W0YG (VK9XG) och VK2CZ (VK9XD) är aktiva till den 6 november.

VP2M.. Montserrat. VP2MRJ, VP2MLJ och VP2MCJ aktiva till den 4 november.

XU7TAS Cambodia. ON4AJV och ON6TZ är aktiva från Koh Tas Island. De utlovar aktivitet på alla band CW och SSB. QSL ON4AJV.

ZD8I Ascension Island. Operatör är G8WVW och han hörs ofta på SSB på följande frekvenser. 3737, 7077, 14237, 18137, 21337, 24937 och 28537 kHz. Mer information på www.zd8i.net/.

ZS75PTA South Africa. Pretoria Amateur Radio Club är med anledning av sitt 75-årsjubileum aktiva med denna specialanropssignal. QSL via byrå eller direkt till PARC P.O Box 73696, Lynnwood Ridge 0040, South Africa.

4S7PAG Barberyn Island Sri Lanka

F5PAC, Joel blir i slutet av månaden aktiv från Sri Lanka med anropssignalen 4S7PAG. den 9 december försöker Joel aktivera ön Barberyn Island (AS-171). Joel har en mycket intressant hemsida på Internet där du även kan kontrollera loggen. Hemsidan finner du på www.qsl.net/f5pac/4s/.

Önskar du sända QSL direkt så är adressen F5PAC Joel Sutterlin, 1 Rue du Rossberg, F-68310 Wuttelsheim, Frankrike.



Low Land DX-team aktiva från PZ – Surinam

Nu blir det åter aktivitet från detta team som denna gången består av PA3EWP och PA2R. Redan 1994 startade man med DXpeditioner och genom åren noterar vi följande aktiviteter:

1994 Liechtenstein HB0. 1995 Turks & Caicos VP5. 1996 Guadeloupe FG. 1996 Dominica J7. 1996 Martinique FM. 1997 St Lucia J6. 1997 Tobago 9Y4. 1998 Jamaica 6Y5. 1998 Cayman Is ZF9. 1999 St Maarten PJ7. 1999 St Martin. 1999 Nevis V4. 1999 Anguilla VP2E. 2000 Maldiverna 8Q. 2000 Antigua V2. 2000 Montserrat VP2M. 2000 Barbados 8P9. 2001 Grenada J3. 2001 St Vincent J8. 2002 Dominica J7. 2002 Montserrat VP2M. 2003 Färöarna OY och nu blir det aktivitet från Surinam PZ.

Det blir aktivitet med två stationer på 160–10 meter CW, SSB och RTTY. I CQ WW CW blir man aktiva med anropssignalen PZ5C. QSL skall sändas via PA7FM. Mer information och onlinelogg kommer på www.lldxt.nl/.



DX-ringen på 80 m

Nu är DX-ringen på 80 meter åter aktiv. Trots att informationsflödet, bl.a. via Internet i det närmaste är oändlig så är det ju via radio vi vill umgås – när vi inte kan träffa varandra i verkligheten.

Ömsesidig informationsutbyte, tips och råd till såväl äldre som nya DX-intrasserade. Lyssna in på 3775 +/- QRM kl 10.00 på söndagar.

PRELIMINÄRT RESULTAT AV K7C OPERATIONEN

KURE ATOLL THE 2005 CORDELL EXPEDITION

K7C-operationen hade två huvudsakliga mål: (1) Att försöka kontakta så många stationer som möjligt i Europa (2) Att för första gången använda ett "near-real-time online system" called DXA se www.cordell.org/htdocs/KURE/ och klicka på DXA

RADIO OPERATIONS

K7C Kure Atoll DXpedition startade den 25:e September 2005 kl. 0712 UTC och avslutades den 5:e Oktober 2005 kl. 1000 UTC. Följande tabeller är en preliminär statistik från K7C-loggen:

Preliminary Statistics K7C Radio Operations

Band	CW	SSB	RTTY	TOTALS	
160	1288	0	0	1288	2,5 %
80	2706	2199	0	4905	9,4 %
40	5022	2002	0	7024	13,5 %
30	5527	0	0	5527	10,6 %
20	3675	9462	994	14131	27,1 %
17	4029	5066	308	9403	18,0 %
15	3511	2247	383	6141	11,8 %
12	1512	987	175	2674	5,1 %
10	647	371	2	1020	2,0 %
6	0	0	0	0	
TOTALS	27917	22334	1862	52113	
	53,6%	42,9%	3,6%		



Antalet QSO fördelade på WAZ-zoner fördelades sig så:

Zone	No. QSOs	Zone	No. QSOs
1	237	21	38
2	14	22	8
3	6413	23	60
4	5479	24	262
5	4285	25	21380
6	132	26	40
7	59	27	72
8	86	28	135
9	76	29	75
10	12	30	295
11	344	31	323
12	51	32	306
13	403	33	113
14	3401	34	0
15	3587	35	1
16	2338	36	0
17	1079	37	25
18	214	38	58
19	270	39	18
20	407	40	11

Anatalet QSO fördelade på kontinenter:

Area	No. QSOs	
NA	16716	32,4%
EU	9257	17,9%
AS	23423	45,4%
SA	886	1,7%
OC	1134	2,2%
AF	215	0,4%
East Coast	4285	26,5%
Central Midwest	5479	33,9%
West Coast	6413	39,6%

Det totala antalet unika anropssignaler i K7C-loggen är 15.507. Av antalet körda QSO var 7,4 % duplikat. Frank, DJ9ZB, var den operatör på K7C som körde flest QSO, mer än 9.000. Inga 6 m QSO:n loggades trots att utrustningen för detta band var igång – inga konditioner!

CONTEST



Spaltredaktör SMØWKA/SMØW
Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19, 8 tr.
SE-172 38 Sundbyberg
tel. 08-288 252, 0702-43 62 88
e-post teemu@smowka.com



Ladda för CQ World wide CW!

Denna månads höjdpunkt är naturligtvis CQ World Wide CW. En fest för alla CW fantaster. Datum för tävlingen hittar du som vanligt i contestkalendern här bredvid. Jag kommer att föröka köra på något sätt i år, förra året blev det lite snopet med väldigt lång näsa då Kung Bore lyckades vräka ner en meter snö dagarna före testen, det blev lite svårt att ta sig upp till contest-QTH:et i skogen då, med riggar och slutsteg, så det fick bli en DXCC-jagarhelg hemma istället. I år förberedd med spade, släde och eller snöskoter :-)

Som några uppmärksammande insmög sig tryckfelsniss i förra numret av tidningen. Contestkalendern hade rubriken maj istället för oktober. Själva kalendern var däremot rätt, vi skyller som vanligt på datorn istället för "Skit Bakom Spakarna" så slipper någon bli uthängd, hi!

Jag har för avsikt att sluta som contestredaktör i och med nästa nummer. Den 1 januari blir det därför ingen contestspalt om ingen annan känner sig manad att ta över, vill du ta över tag kontakt med mig. Beslutet beror på att det är så dåligt med bidrag till contestsidorna, samt att jag kommer att ägna mer tid åt andra aktiviteter inom hobbyn. Jag tog på mig jobbet eftersom vi var i samma situation för ett och ett halvt år sedan och inte ville att contestsidorna skulle läggas på is. Nu är emellertid den risken stor igen om ingen annan vill ta över. Jag skulle även kunna tänka mig ett samarbete med någon.

Glöm inte månadstesten!

73 de Teemu SMØW – SMØWKA
SSA Contestspaltredaktör

– Jag tror att det finns ett behov av ungefär fem datorer på världsmarknaden.

Thomas J Watson på IBM, VD 1914, senare styrelseordförande

SM3CER Contest Service

753A in contests

Calendar - Rules - Results

November 2005

(From-to) DATE	(From-to) WEEKDAY - TIME (UTC) CONTEST NAME	MODE	RULES LOGS	RE- SULTS	WEB SITE	UP- DATED
1-7	Tuesday 0000 - Monday 2400 HA-QRP Contest	CW	RULES		WEB	19 Apr 1997
3	Thursday 1800 - 2100 SSA 10 m Aktivitetstest	CW SSB FM	RULES		WEB	UPDATED 29 Sep 2005
5	Saturday 0600 - 1000 IPA Radio Club Contest (1)	CW	RULES		WEB	19 Apr 1997
5-6	Saturday 1200 - Sunday 1200 Ukrainian DX Contest	CW SSB RTTY	RULES	RES	WEB	8 Sep 2003
5	Saturday 1400 - 1800 IPA Radio Club Contest (2)	CW	RULES		WEB	19 Apr 1997
5-7	Saturday 2100 - Monday 0300 ARRL Sweepstakes	CW	RULES	RES	WEB	30 Aug 1999
5-7	Saturday 2100 - Monday 0300 North American Collegiate ARC Championship	CW	RULES	RES	WEB	30 Aug 1999
6	Sunday 0600 - 1000 IPA Radio Club Contest (3)	SSB	RULES		WEB	19 Apr 1997
8	Tuesday 0200 - 0400 ARS Sprint November	CW	RULES		WEB	22 Jan 1998
12-18	Saturday 0000 - Sunday 2359 Worked All Europe DX-Contest	RTTY	RULES	RES	WEB	8 Sep 2004
12-18	Saturday 0700 - Sunday 1300 Japan International DX Contest	Phone	RULES	RES	WEB	7 Apr 2005
12	Saturday 1230 - 1330 SL Contest	SSB	RULES	RES	WEB	29 Jun 2005
13	Sunday 1400 - 1500 SSA Månadstest nr 10	CW	RULES	RES		11 Feb 2003
13	Sunday 1515 - 1615 SSA Månadstest nr 11	SSB	RULES	RES		11 Feb 2005
18	Friday 1600 - 2200 YO International PSK31 Contest	PSK31	RULES		WEB	10 Aug 2002
19-20	Saturday 1200 - Sunday 1200 LZ DX Contest	CW SSB	RULES	RES	WEB	9 Sep 2003
19	Saturday 1500 - 1700 EUCW Fraternizing CW QSO Party (1)	CW	RULES	RES	WEB	9 Oct 1999
19-20	Saturday 1600 - Sunday 0700 All Austrian DX Contest 160 m	CW	RULES		WEB	19 Apr 1997
19	Saturday 1800 - 2000 EUCW Fraternizing CW QSO Party (2)	CW	RULES	RES	WEB	9 Oct 1999
19-21	Saturday 2100 - Monday 0300 ARRL Sweepstakes	SSB	RULES	RES	WEB	30 Aug 1999
19-21	Saturday 2100 - Monday 0300 North American Collegiate ARC Championship	SSB	RULES		WEB	30 Aug 1999
19-20	Saturday 2100 - Sunday 0100 RSGB 1.8 MHz Contest	CW	RULES		WEB	11 Feb 2004
20	Sunday 0700 - 0900 EUCW Fraternizing CW QSO Party (3)	CW	RULES	RES	WEB	9 Oct 1999
20	Sunday 1000 - 1200 EUCW Fraternizing CW QSO Party (4)	CW	RULES	RES	WEB	9 Oct 1999
20	Sunday 1300 - 1700 HOT Party	CW	RULES		WEB	5 Aug 1999
26-27	Saturday 0000 - Sunday 2400 CQ WW DX Contest	CW	RULES		WEB	10 Oct 2003
26-27	? Saturday 0000 - Sunday 2359 CQ WW SWL Challenge	CW	RULES			6 Sep 1998

SSA Månadstest 9, September 2005

Single Operator SSB

Nr. Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa Qm. Op.	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot		
1. SM0W	7/30	37	10/55	65	2/17	19	1.235 1000	SM0WKA SK0HB
2. SM5U	3/30	33	6/53	59	3/15	18	1.062 860	SM5UOC SK5WR
3. SM5AHD	2/31	33	4/54	58	2/16	18	1.044 845	SK0HB
4. SM5DXR	2/32	34	4/55	59	0/16	16	944 764	SK5AA
5. SM00Y	3/26	29	6/49	55	1/16	17	935 757	SL0ZS
6. SM2T	12/16	28	23/26	49	9/8	17	833 674	SM2EZT SK2AZ
7. SA6DA	1/25	26	2/49	51	0/15	15	765 619	SM3WSK SK3BG
8. SM5ALJ	0/27	27	0/51	51	0/14	14	714 578	SK5JV
9. SM7ATL	1/26	27	2/43	45	1/14	15	675 547	SK7CA
10. SA5S	2/22	24	4/42	46	2/12	14	644 521	SK5WR
11. SM6CLU	2/25	27	4/41	45	2/12	14	630 510	SK6HD
12. SM7LZQ	1/22	23	2/43	45	1/13	14	630 510	SK7AX
13. SA3R/3	0/26	26	0/48	48	0/13	13	624 505	SM3CER SK3BG
14. SM0XG	3/21	24	6/41	47	1/11	12	564 457	SK0HB
15. SM1C10	1/21	22	2/40	42	1/12	13	546 442	SK1BL
16. SM5LSM	2/22	24	4/42	46	0/11	11	506 410	SK5AA
17. SM5TJH	1/21	22	2/33	35	1/12	13	455 368	SK5BN
18. SK4UW	0/21	21	0/41	41	0/11	11	451 365	SM4JHK SK4UW
19. SM3AF	1/23	24	2/38	40	0/11	11	440 356	SK3BG
20. SM5VVF/5	0/20	20	0/36	36	0/12	12	432 350	SK5WB
21. SA1A	0/14	14	0/28	28	0/11	11	308 249	SM1TDE SK1BL
22. SA6X	1/16	17	2/32	34	1/8	9	306 248	SM6RXR SK6SP
23. SM5BTX	2/19	21	4/30	34	0/9	9	306 248	SK5AA
24. SM7UQH	2/12	14	4/24	28	2/7	9	252 204	SK7GC
25. SM6GT	0/12	12	0/24	24	0/10	10	240 194	SK6GX
26. SK4KO	0/13	13	0/20	20	0/7	7	140 113	SM4YZV SK4KO
27. SM6VYP	1/7	8	2/14	16	1/5	6	96 78	SK6AG
28. SM0HJ1	3/6	9	6/10	16	1/3	4	64 52	SL0ZS
29. SM7PTZ	0/7	7	0/10	10	0/5	5	50 40	SK7RA
30. SA2Z	5/1	6	10/2	12	3/1	4	48 39	SM2YPZ SK2TP
31. SM2M2C	0/7	7	0/10	10	0/4	4	40 32	-
32. SM6VZH	0/4	4	0/6	6	0/3	3	18 15	SK6DW

I Rookie-klassen deltog: SA2Z

Single Operator - QRP SSB

Nr. Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa Qm. Op.	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot		
1. SM5XSH	0/22	22	0/44	44	0/11	11	484 1000	SK5OB

Single Operator CW

Nr. Call	Antal QSO		QSO-Poäng		Ant Rutor		Summa Qm. Op.	Klubb
	40/80	Tot	40/80	Tot	40/80	Tot		
1. SM0W	13/17	30	22/33	55	6/10	16	880 1000	SM0WKA SK0HB
2. SM2T	16/3	19	31/6	37	11/3	14	518 589	SM2EZT SK2AZ
3. SM7N	6/16	22	10/29	39	4/9	13	507 576	SM7NDX SK7AX
4. SM0XG	5/14	19	10/28	38	2/9	11	418 475	SK0HB
5. SM7ATL	4/14	18	8/25	33	4/8	12	396 450	SK7CA
6. SM5AZS	2/15	17	4/30	34	2/9	11	374 425	SK5BN
7. SM5AHD	3/17	20	4/32	36	1/9	10	360 409	SK0HB
8. SM00Y	4/13	17	8/26	34	2/7	9	306 348	SL0ZS
9. SM7LZQ	4/13	17	8/25	33	2/7	9	297 338	SK7AX
10. SA1A	2/15	17	4/28	32	2/7	9	288 327	SM1TDE SK5AG
11. SM5DXR	2/16	18	4/28	32	2/7	9	288 327	SK5AA
12. SM0J	3/13	16	6/24	30	1/8	9	270 307	SM0DZH SL0ZS
13. SM7EH	4/10	14	8/20	28	2/6	8	224 255	SK7AX
14. SM7FDO	0/12	12	0/23	23	0/7	7	161 183	SK7AX
15. 753A/3	2/9	11	4/18	22	2/5	7	154 175	SM3CER SK3BG
16. SM5ALJ	1/12	13	2/18	20	1/5	6	120 136	SK5JV
17. SM4KVP	1/6	7	2/10	12	1/4	5	60 68	-
18. SM6CLU	0/7	7	0/12	12	0/3	3	36 41	SK6HD
19. SA2Z	3/0	3	4/0	4	2/0	2	8 9	SM2YPZ SK2TP
SM7HVQ	Checklogg							SK7YX

I Rookie-klassen deltog: SA2Z

Klubbtävlingen MT 9 SSB

Pl. Klubb	Totalt
1. SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	2.843
2. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	1.829
3. SK5AA - Västerås Radioklubb	1.756
4. SK5WR - Wadstena Sändareamatörer	1.706
5. SL0ZS - FRO Stockholms län	999
6. SK1BL - Gotlands Radioamatörklubb	854
7. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	833
8. SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	714
9. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	675
10. SK6HD - Falköpings Radioklubb	630
11. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	630
12. SK5DB - Uppsala Radioklubb	484
13. SK5BN - Norrköpings Radioklubb	455
14. SK4UW - Arvika Sändare Amatörer	451
15. SK5WB - Enköpings Radioklubb	432
16. SK6SP - Halmstads Sändare Amatörer	306
17. SK7GC - Radioklubben Tranan	252
18. SK6GX - Uddevalla Amatörradioklubb	240
19. SK4KO - Siljansbygdens Sändareamatörer	140
20. SK6AG - Göteborgs Sändareamatörer	96
21. SK7RA - LEYAR Yachting & Radio Club	50
22. SK2TP - GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	48
23. SK6DW - Trollhättans Sändareamatörer	18

Klubbtävlingen MT 9 CW

Pl. Klubb	Totalt
1. SK0HB - Botkyrka Radio Amatörer	1.658
2. SK7AX - Södra Vätterbygdens ARK	1.189
3. SL0ZS - FRO Stockholms län	576
4. SK2AZ - Piteå Amatör Radioklubb	518
5. SK7CA - Kalmar Radio Amateur Society	396
6. SK5BN - Norrköpings Radioklubb	374
7. SK5AG - SCAG/Scandinavian CW Activity Group	288
8. SK5AA - Västerås Radioklubb	288
9. SK3BG - Sundsvalls Radioamatörer	154
10. SK5JV - Fagersta Amatörradioklubb	120
11. SK6HD - Falköpings Radioklubb	38
12. SK2TP - GEMARK Gellivare-Malmbergets ARK	8

SAC-test

Just hemkommen från SAC-testkörandet med SK6M Contest Team kanske det kunde vara kul med lite bilder.

Trots dåliga condx de sista 12 timmarna lyckades vi ändå logga en del på banden 10-80 meter. Ni ser resultatet på en av bilderna.

Annars är det testgänget med utebilden framför en av masterna, fr.v. SM6DYK, Kenth, SM6MCW Peter, SM6BGA, Hasse, SM6FKF Fredy, SM7BUA Mats.

I shacket kör SM6DYK 80-metersstationen, SM6FKF Fredy kör 40 meter och SM6MCW kör 20 meter.

Med i shacket utanför bild, 15- och 10-metersstationerna med respektivelatorer.

På antensidan hade vi för 10 meter en 6 el beam, 15 meter en 6 el beam, 20 meter en 6 el beam samt TH7D, 40 meter en 4 square och 80 meter en 4 square samt inverterad dipol från 22 meter.



SM7BUA, Mats Gunnarsson

QTC kommersiella annonser

Annonsbokning
och annonsinformation

SM0RGP Ernst Wingborg
Träkvista Bygata 36
178 37 Ekerö
Tel. 08-560 306 48
Fax 08-560 306 48
E-post: qtc.advertise@ssa.se

Internationell:
Phone +46-8-560 306 48
Fax +46-8-560 306 48





Sektionsledare SM2ECL Anders Lahti,
Tunastigen 92, 1 tr., 973 44 Luleå, tel. 08-
6013831 (IP-tel. kopplad till 070-5550305), fax
070-3500305, e-post anders.lahti@minicall.se.
Testledare SM6NZB Tommy Björnström,
Dr Sydows gata 32, 2 tr., 413 24 Göteborg,
tel. 070-5808668, e-post vhfcontest@ssa.se

Hallo V-U-SHF lovers

Har varit jobbiga veckor med förberedelserna inför NRAU & IARU mötena som passerat!

Familjen har precis återhämtat sig och kommit i normala rutiner igen.

Som jag skrev i förra numret blev det ju lite mer än bara VHF eller C5 man bevisade under veckan i Davos. EMC är ju ett kapittel som blir mer och mer problem med även på våra högre frekvenser och som jag skrev måste Vi agera själva och föra vidare solklara fall av utrustningar som inte håller måttet ur störnings synpunkt! Gäller ju både inomhus PLC utrustningar och annat som stör för mycket. För att sedan tala om att Vi

stör dem med våra sändare är ju ett minst sagt lika stort problem. SSA föreslås budgetera för juridiska processer mot företag som tillverkar sådana undermåliga utrustningar. Vi får se vad SSA:s anlitade jurist SM0UPA säger om saken. RSGB budgeterade varje år ca 3000 pund för detta!

En av delegaterna som fanns med jobbar i ett företag som tillverkar dylik utrustning och försökte rösta ner tillverkningen just pga. Störnings alstring men röstades ner med 7 mot 1.

Skall försöka kortfattat sumera lite av de beslut och ändringar som gjordes under mötet i Davos. Annars finns detta i original på länk från VHF sidorna på nätet.

2 MHz repeaterskiftet godkändes officiellt av IARU. Digitala bandet på 70 cm flyttades enligt EDR:s förslag till 432,475-432,575 MHz. 433,800 MHz implementeras som APRS kanal där inte 144,800 MHz kan användas. 1,3 GHz bandplan för digital TV DATV bredvid ATV på 1272-1291 MHz. 47 GHz bandet NB segmentet ligger mellan 47088 och 47090 MHz med aktivitets centrat på 47088,200 MHz.

Smärre ändringar i IARU:s testregler gjordes bland annat om att utrustning på själva stationsutrustningen TX-RX & antenner måste ligga inom 500 m diameter. Således får man inte använda flera stationer fjärrstyrda under samma test och call! Alla var överens om att köra sig själv var otillåtet då det krävs "okänd information" till motstation.

Utöka frekvens området där S9 signalnivån betyder -93dBm från 144 MHz ner till 30MHz.

En hel del till om testjusteringar och bandplans justeringar blanda annat när det gäller MGM = maskin genererat modulering. Läs exakta rapporten Ni som är intresserade via länken från VHF sidan.

Vår vän PA0EZ Ari avtackades av oss efter lång och trogen tjänst i C5 gruppen som ordförande. Presenten blev en bildtavla av våran grupp i Davos.

73 och väl mött på banden

de SM2ECL Anders
VHF-manager och repeater koordinerare

NRAU Aktivitetstest September

144MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	323	185867	MW
2	SK7CY	J065	233	130075	CY
3	SK0UX	J099	212	110217	UX
4	SK3MF	J092	158	83910	MF
5	SM0DFP	J090	171	83627	DF
6	SK6W	J078	154	74112	WW
7	SK4BX	J079	148	65972	BX
8	SM1PMO	J087	105	63421	PM
9	SK3W	J080	135	62587	GW
10	SK6EI	J068	126	55307	EI
11	SM1MUT	J097	81	53904	BL
12	SA7W/P	J086	84	53872	CA
13	SM3LBN	J080	112	53032	GW
14	SK0CT	J089	111	52569	CT
15	SK6HD	J068	115	48182	HD
16	SM7XWI	J077	83	44306	CA
17	SK6UX	J066	77	43202	UX
18	SM5CUI	J089	91	43157	DB
19	SM3BEI	J081	86	43037	BP
20	SM3GQ	J070	81	40925	BP
21	SKA0	J070	81	38645	AO
22	SA3S	J071	81	38303	BP
23	SK6W	J068	90	37552	GW
24	SK7JD	J087	75	36716	JD
25	SM7ATL	J086	55	36042	CA
26	SM4UHK	J069	69	33862	UW
27	SM7YU5	J065	48	31653	BV
28	SM1CJO	J097	60	31133	BL
29	SK7CN/S	J077	68	30282	BN
30	SM4DXD	J070	63	29714	AO
31	SK2AT	J093	59	29705	AT
32	SM6BDO	J070	68	29230	AO
33	SM7NTJ	J077	54	27730	UX
34	SM7DYD	J077	59	26483	AX
35	SM4RPP	J079	58	25744	IL
36	SM4YMP	J070	52	24212	AO
37	SK7CA	J086	40	22857	CA
38	SK3GM	J082	51	22762	GM
39	SK6BA	J067	39	22547	BA
40	SM2A	J064	32	22486	AO
41	SM3AKW	J092	32	22198	MF
42	SM4HEJ	J069	47	22010	IL
43	SM0WHH/P	J089	57	21030	ZS
44	SM5SWI	J078	43	20757	AS
45	SM5KZS	J088	42	20567	BE
46	SK3BP	J081	41	20210	BP
47	SM6UOL	J057	58	20183	AL
48	SM6ONH	J068	43	19824	QW
49	SM6JCC	J067	47	19761	IL
50	SM6BCD	J058	41	19720	AG
51	SA5Z	J088	46	19715	BN
52	SM0FMY	J089	36	19057	ZS
53	SM3MOR	J080	33	18910	GW
54	SM7XWM	J086	31	18531	CA
55	SM4FNP/P	J069	40	18533	AO
56	SM0GOW	J058	37	18304	IF
57	SA2L	KP05	25	16209	AZ
58	SM6BZ	J058	38	16017	LL
59	SM6XN	J068	30	15888	QW
60	SM3HG	J081	37	15885	BP
61	SK7HU	J077	29	15633	HI
62	SM4BRD	J070	28	15339	YO
63	SK0MM	J099	35	15302	MM
64	SM5AGI	J088	39	15167	BN
65	SM4L	J070	18	14794	AO
66	SM5XU	J078	30	14779	LRA
67	SA6X	J066	28	14568	GP
68	SM5COP	J089	29	14274	AS
69	SM7UOH	J078	30	14178	AO
70	SK3UFF	J080	32	13829	GW
71	SM5FMS	J089	26	13794	AA
72	SM4GRP	J069	26	13668	BP
73	SM3LWP	J081	35	13466	IL
74	SM6PS	J068	18	13448	NP
75	SM5ACQ	J089	31	13368	AA

432MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	193	118416	MW
2	SM7FZ	J099	76	47344	CT
3	SK4BX	J079	71	42847	BX
4	SM0DFP	J090	70	38328	CT
5	SK3MF	J092	61	36120	MF
6	SA7W/P	J086	47	32427	CA
7	SK6HD/6	J068	60	30429	HD
8	SM3BEI	J081	52	30224	BP
9	SM7GEP	J077	50	28443	MF
10	SM1MUT	J097	42	28166	BL
11	SM3LBN	J080	49	25808	GW
12	SK0CT	J089	49	24460	CT
13	SM7ATL	J086	35	22860	CA
14	SM7XWI	J077	36	22322	CA
15	SK6QW	J068	40	20243	QW

1296MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	60	38378	MW
2	SM7ECM	J065	44	31008	CT
3	SM0FZ	J099	38	24688	CT
4	SM6QA	J078	35	23511	CT
5	SM3BEI	J081	33	22960	BP
6	SM3LBN	J080	29	19910	GW
7	SA7W/P	J086	28	18527	CA
8	SM7GEP	J077	25	17043	MW
9	SM6EAN	J057	26	16993	YH
10	SM4FNP	J079	27	16695	BX
11	SK0CT	J089	32	16250	CT
12	SM6AFV	J067	24	15952	YH
13	SM4RPP/P	J079	23	14601	IL
14	SM3AKW	J092	19	14394	MF
15	SM0BSO	J099	20	11379	ZS
16	SM4DXD	J070	17	10020	AO
17	SK3MF	J092	13	9566	MF
18	SM1MUT	J097	11	7984	BL
19	SKA0	J070	12	6534	AO
20	SM4L	J070	13	6532	AO
21	SK6EI	J068	6	4633	EI

2296MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	60	38378	MW
2	SM7ECM	J065	44	31008	CT
3	SM0FZ	J099	38	24688	CT
4	SM6QA	J078	35	23511	CT
5	SM3BEI	J081	33	22960	BP
6	SM3LBN	J080	29	19910	GW
7	SA7W/P	J086	28	18527	CA
8	SM7GEP	J077	25	17043	MW
9	SM6EAN	J057	26	16993	YH
10	SM4FNP	J079	27	16695	BX
11	SK0CT	J089	32	16250	CT
12	SM6AFV	J067	24	15952	YH
13	SM4RPP/P	J079	23	14601	IL
14	SM3AKW	J092	19	14394	MF
15	SM0BSO	J099	20	11379	ZS
16	SM4DXD	J070	17	10020	AO
17	SK3MF	J092	13	9566	MF
18	SM1MUT	J097	11	7984	BL
19	SKA0	J070	12	6534	AO
20	SM4L	J070	13	6532	AO
21	SK6EI	J068	6	4633	EI

Basta DX:

SK7MW - SK3MF/J092FW	893	km
SK3MF - SK7MW/J065MJ	893	km

Checklag

SA4AHL SM5OIR	
Basta DX:	
SK0UX - 9A2AE/IN86H 1481	km

432MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	193	118416	MW
2	SM7FZ	J099	76	47344	CT
3	SK4BX	J079	71	42847	BX
4	SM0DFP	J090	70	38328	CT
5	SK3MF	J092	61	36120	MF
6	SA7W/P	J086	47	32427	CA
7	SK6HD/6	J068	60	30429	HD
8	SM3BEI	J081	52	30224	BP
9	SM7GEP	J077	50	28443	MF
10	SM1MUT	J097	42	28166	BL
11	SM3LBN	J080	49	25808	GW
12	SK0CT	J089	49	24460	CT
13	SM7ATL	J086	35	22860	CA
14	SM7XWI	J077	36	22322	CA
15	SK6QW	J068	40	20243	QW

2296MHz

Nr	Call	Loc	QSO	Poäng	KI
1	SK7MW	J065	60	38378	MW
2	SM7ECM	J065	44	31008	CT
3	SM0FZ	J099	38	24688	CT
4	SM6QA	J078	35	23511	CT
5	SM3BEI	J081	33	22960	BP
6	SM3LBN	J080	29	19910	GW
7	SA7W/P	J086	28	18527	CA
8	SM7GEP	J077	25	17043	MW
9	SM6EAN	J057	26	16993	YH
10	SM4FNP	J079	27	16695	BX
11	SK0CT	J089	32	16250	CT
12	SM6AFV	J067	24	15952	YH
13	SM4RPP/P	J079	23	14601	IL
14	SM3AKW	J092	19	14394	MF
15	SM0BSO	J099	20	11379	ZS
16	SM4DXD	J070	17	10020	AO
17	SK3MF	J092	13	9566	MF
18	SM1MUT	J097	11	7984	BL
19	SKA0	J070	12	6534	AO
20	SM4L	J070	13	6532	AO
21	SK6EI	J068	6	4633	EI

Basta DX:

SK7MW - PA0S/J021FW	684	km
SK7MW - DB6NT/J050TI	569	km
SM3BEI - SM7LCB/J086GH	553	km
SM7LCB - SM3BEI/J081NG	553	km
SM7ECM - OZ2TG/J065FP	43	km
SM7ECM - SM5QA/J089WJ	11	km
SM7ECM - SM0DFP/J089VL	11	km

Individaella resultat 263

6	SM3LB
7	SA7W/
8	SM7CE
9	SM6EA
10	SM4FX
11	SK0CT
12	SM6AF
13	SM4RF
14	SM3AK
15	SM0BS
16	SM4DX
17	SK3MF
18	SM1M
19	SK4AO
20	SM4L
21	SM6E

50MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	855X	J098	35	37130
2	SK6HD	J068	38	26323
3	SM7VXS	J065	35	21549
4	SM4BDQ	JP80	27	15644
5	SK4WV	JP70	20	14524
6	SM6GNH	J068	17	13321
7	SM6TMR	J067	18	12230
8	SM7XWI	J086	18	11253
9	SM6UQL	J057	16	10731
10	SM6OSD	J099	19	9962
11	SA1A	J097	10	7831
12	SM4L	JP70	11	6825
13	SM4HEJ	J069	9	6255
14	SM4BRD	J068	8	4204
15	SM6EPO	J089	9	4180
16	SM5ARU	J099	8	3380
17	SA7W	J086	4	3334
18	SM5DWF	J099	8	3250
19	SM5FMS	J089	6	2896
20	SMOYAU	J099	6	2692
21	SM6MVE	J097	4	2387
22	SM1W	J067	3	2025
23	SM3XRP	JP83	3	1398
24	SM6DBZ	J058	1	623

Bästa DX:
SK4WV -J0WTD/JN61GU 2078 km

Klubb tävlingen				
Nr	Call	Loggar	Summa	Klubb-poäng
1	SKOCT	2 4 4 4	1137352	1000,00
2	SK7MW	1 2 2 2	846800	744,54
3	SK7CA	6 4 3 2	502618	441,92
4	SK3BP	8 5 1 1	448861	394,65
5	SK3GW	7 5 1 1	384660	338,21
6	SK6YH	0 0 3 2	321300	282,50
7	SK4AO	7 3 3 0	299567	261,39
8	SK3MF	2 1 2 1	266992	234,75
9	SK1BL	4 1 1 1	257076	226,03
10	SK4BX	1 1 1 1	245905	216,21
11	SK4IL	6 5 1 0	210993	185,51
12	SL0ZS	7 3 3 0	159938	140,62
13	SK6QW	8 3 1 0	159270	140,04
14	SK0LUX	2 0 0 0	137947	121,29
15	SK7CY	1 0 0 0	130075	114,37
16	SK6HD	1 1 0 0	109040	95,87
17	SK6EI	1 1 1 0	98186	86,33
18	SK2AT	4 2 0 0	89296	78,51
19	SK6AW	4 4 1 1	89154	78,39
20	SK6WW	1 0 0 0	74112	65,16
21	SK5BN	5 0 0 0	63846	56,14
22	SK5AS	2 1 0 0	58548	51,48
23	SK6AL	1 3 0 0	55711	48,98
24	SK2AU	1 1 1 0	55072	48,42
25	SK5AA	3 2 0 0	55045	48,40
26	SK2AZ	3 1 0 0	53042	46,64
27	SK6BA	2 1 0 0	45695	40,18
28	SK4UD	2 0 0 0	43883	38,57
29	SK6X	1 0 0 0	43202	37,98
30	SK5OB	1 0 0 0	43157	37,95
31	SK0CB	2 2 1 1	37980	33,39
32	SK7RA	2 2 0 0	36906	32,45
33	SK7JD	1 0 0 0	36716	32,28
34	SK3GM	1 1 0 0	33298	29,28
35	SK7BV	1 0 0 0	31653	27,83
36	SK7HU	1 1 0 0	31241	27,47
37	SK5BE	1 1 0 0	30875	27,15
38	SK7CN	1 0 0 0	30282	26,63
39	SK6LL	1 1 0 0	29343	25,80
40	SK6AG	1 1 0 0	28744	25,27
41	SK7AK	1 0 0 0	26483	23,28
42	SK6NP	2 0 0 0	25767	22,66
43	SK3BG	1 1 0 0	25093	22,06
44	SK4YO	1 1 0 0	21179	18,62
45	SK6QA	1 1 0 0	19761	17,37
46	SK7GC	1 1 0 0	18196	16,00
47	SK6IF	1 0 0 0	16304	14,34
48	SK6GX	2 0 0 0	15956	14,03
49	SK0MM	1 0 0 0	15302	13,45
50	SK5LRA	1 0 0 0	14779	12,99
51	SK6SP	1 0 0 0	14568	12,81
52	SK3LH	1 0 0 0	12870	11,32
53	SK4EA	1 0 0 0	10506	9,24
54	SK5IL	1 0 0 0	9669	8,50
55	SL3ZYU	1 0 0 0	9232	8,12
56	SK3EK	2 1 0 0	8884	7,81
57	SL0ZD	1 0 0 0	8658	7,61
58	SL2ZA	1 0 0 0	6749	5,93

Kommande tester

Nov		
1	18.00 - 22.00	144 MHz NAC
3	18.00 - 21.00	28/29 MHz NAC *
8	18.00 - 22.00	432 MHz NAC
10	18.00 - 22.00	50 MHz NAC
12	00.00 - 13 24.00	ARRL EME 50-1296 del 2. **
15	18.00 - 22.00	1.3 Ghz NAC
22	18.00 - 22.00	2.3Ghz & up NAC
Dec		
1	18.00 - 21.00	28/29 MHz NAC *
6	18.00 - 22.00	144 MHz NAC
8	18.00 - 22.00	50 MHz NAC
13	18.00 - 22.00	432 MHz NAC
18	08.00 - 11.00	Kvartalstest 144 MHz.
20	18.00 - 22.00	1.3 Ghz NAC
26	08.00 - 11.00	Jultest 144 + 432 MHz
26	11.00 - 12.00	Jultest 1296 MHz
27	18.00 - 22.00	2.3Ghz & up NAC

NAC och Jultest loggar till mig.
Adress i rutan i början på spalten.
EDI loggar med unika filnamn vill jag helst ha !

* loggar till nac28@ssa.se
** ARRL EME regler:
<http://www.arrl.org/contests/rules/2005/eme.html>

TIO I TOPP aktivitetstester t.o.m. September

144MHz				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7CY	9	832867	(1)
2	SK0UX	8	741268	(2)
3	SK6W	9	536660	(3)
4	SK7MW	3	479385	(4)
5	SK3W	9	464115	(5)
6	SK6HD	9	354140	(6)
7	SK4BX	6	348962	(7)
8	SKOCT	8	332927	(8)
9	SK4AO	9	331909	(9)
10	SM7XWI	9	310498	(10)

432MHz				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SM0FZH	7	293107	(2)
2	SM3BEI	9	278016	(1)
3	SK4BX	7	270005	(3)
4	SK7MW	3	254872	(10)
5	SKOCT	9	240355	(4)
6	SA7W	9	197379	(5)
7	SK6HD	8	179441	(9)
8	SK6EI	9	164187	(8)
9	SM6GEN	8	163522	(6)
10	SM1A	3	157797	(7)

1296MHz				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	7	243088	(1)
2	SM7ECM	7	175141	(3)
3	SM3BEI	9	166098	(4)
4	SK0UX	7	163367	(2)
5	SM6EAN	9	130929	(5)
6	SM6QA	7	124855	(8)
7	SK3LBN	8	120244	(9)
8	SM6AFV	8	119425	(7)
9	SM0LCB	8	107158	(6)
10	SM0DFP	7	100330	(10)

MIKRO				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK7MW	7	436612	(1)
2	SM7ECM	9	379407	(2)
3	SM5QA	7	328445	(4)
4	SM6AFV	9	327611	(3)
5	SM0DFP	8	224765	(5)
6	SM3BEI	9	192427	(7)
7	SM7GEP	7	168971	(6)
8	SM6EAN	7	132962	(9)
9	SM6BT	7	120752	(8)
10	SM3LBN	6	93026	(12)

50MHz				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK6HD	9	608791	(1)
2	SK4WV	8	398098	(2)
3	SM7VXS	9	378542	(3)
4	SK5X	3	376322	(4)
5	SM6GNH	8	297766	(7)
6	SM7XWI	9	296377	(6)
7	SL0W	2	296342	(5)
8	SM6OSD	8	293997	(8)
9	SA1A	3	267403	(9)
10	SM6TMR	7	247703	(10)

KLUBBTÄVLINGEN				
Nr	Call	Antal	Kl.poäng	Förä
1	SKOCT	10	9680,44	(1)
2	SK3BP	11	5523,04	(2)
3	SK4AO	11	5000,32	(3)
4	SK7MW	9	4487,27	(6)
5	SK6YH	9	4367,84	(4)
6	SK6QW	11	4285,78	(5)
7	SK7CA	11	3948,26	(7)
8	SK1BL	10	3703,73	(8)
9	SK4BX	11	3035,07	(9)
10	SK6QW	11	2680,74	(10)

Resultat Kvartalstest 3

144MHz				
Nr	Call	Loc	QSO	Poäng
1	SM3BEI	JP81	37	15615
2	SM3LBN	JP80	38	15562
3	SM5AFS/P	J089	31	14041
4	SM3XGV	JP81	35	13426
5	SK6HD	J068	27	13104
6	SK6QW	J068	27	12815
7	SK3BP	JP81	27	11852
8	SM4YMP/P	J089	26	11548
9	SM5CUI	J089	26	11464
10	SM7UOH	JP78	19	10971
11	SM6GNH	J068	21	10474
12	SM4DXO	JP71	28	10411
13	SK4AO	JP70	23	10325
14	SM6FOV	J078	25	10311
15	SM4L	JP70	23	9368
16	SM4RPP	JP79	25	9349
17	SM5SY	J078	19	8979
18	SM4BDO	JP80	23	8881
19	SM3XRU	JP80	21	8184
20	SM4HFJ	JP70	19	7901
21	SM4HEJ	J069	14	7457
22	SM1CIO	J097	12	7237
23	SM4JHK	J069	14	6991
24	SM3UFF	JP80	19	6494
25	SM4YPU	JP70	17	6010
26	SM6GUQ	J057	12	5460
27	SM3HG	JP81	14	4706
28	SM3YTF	JP81	8	3153
29	SM6OPW	J058	6	2820
30	SM6TRZ	J078	3	1594
31	SM6SBS	J068	4	1136
32	SM6WRW	J068	4	1135
33	SM6SKU	J068	3	1089
34	SK3BP	JP81	3	564
35	SA3AFC	JP80	3	557
36	SM6LWP	JP81	2	516

Bästa DX:				
SM3BEI	-SK7MW/J065MJ	695	km	

Klubb tävlingen				
Nr	Call	Loggar	Summa	Klubb-poäng
1	SK4AO	7	64444	1000,00
2	SK3BP	7	49832	73,26
3	SK6QW	7	38554	598,26
4	SK3GW	4	30797	477,89
5	SK4IL	2	16806	260,78
6	SK0CB	1	14041	217,88
7	SK6HD	1	13104	203,34
8	SK5OB	1	11464	177,89
9	SK7GC	1	10971	170,24
10	SK5AS	1	8979	139,33
11	SK1BL	1	7237	112,30
12	SK4UW	1	6991	108,48
13	SK6AL	1	5460	84,72
14	SK6IF	1	2820	43,76

TIO I TOPP KVARTALSTESTER				
Nr	Call	Antal	Summa	Förä
1	SK4BX	2	50295	(1)
2	SK6HD	3	47653	(2)
3	SM3LBN	3	43353	(5)
4	SM5CUI	3	39232	(6)
5	SM3XGV	3	37917	(7)
6	SM1A	1	33952	(3)
7	SM6GNH	3	32349	(8)
8	SM4DXO	3	31863	(9)
9	SK3W	2	30388	(4)
10	SK6QW	3	28787	(13)

||
||
||

TOPPLISTAN



Topplistan uppdateras den sista i mars, juni, september och december. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (J076), fält (JO) och DXCC. Överbryggt 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, Hössjö Torparegård 5, 340 36 Moheda). Aktuell lista på <http://sm7gvf.dyndns.org/toplist.html>.

50 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1087	97	201	801	1826	1848	7863	0	3606	15930	2004-06-30
2 SM6CMU	840	75	176	574	1830	1780	7795	0	3420	15728	2005-09-30
3 SM7WDS	626	66	137	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-12
4 SM3BIU	622	53	122	907	1704	1982	4414	0	0	15559	2005-01-12
5 SM7OYP	527	53	123	338	1296	1815	6143	0	2450	12850	2004-12-26
6 SM7VXS	520	52	117	0	0	0	0	0	0	0	2005-08-20
7 SM3BEI	502	40	104	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
8 SM7NNJ	470	45	104	0	0	0	0	0	0	0	2003-06-27
9 SM7TZK	455	46	112	427	1320	1735	4052	0	2343	0	2003-06-30
10 SM0EPO	418	38	88	441	1648	1323	4331	0	2072	11963	2004-12-29
11 SM5HJZ	414	47	96	653	1357	0	5102	0	2023	13434	2002-09-30
12 SM6MPA	400	25	75	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2003-10-13
13 SM5LE	393	19	40	686	1906	1703	5060	0	1409	0	2005-07-22
14 SM7JUQ	382	43	92	372	1349	1062	3900	0	0	14070	2002-11-26
15 SM0DME	372	42	0	0	0	0	0	0	0	0	2005-01-26
16 SM7WT	371	67	20	459	1236	0	5926	0	0	10091	2005-03-31
17 SM2HTM	356	34	78	0	0	0	0	0	0	0	2002-09-30
18 SM5DIC	345	36	85	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
19 SM5WFW	337	27	77	0	0	0	0	0	0	0	2005-07-13
20 SM7XJF	334	36	86	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-11
21 SM4EFW	319	36	82	365	640	0	3523	0	1791	13560	2004-02-25
22 SM0TSC	312	21	67	778	1714	1653	4315	0	2073	12447	2005-05-18
23 SM1CXE	311	15	58	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
24 SM4DHN	301	37	0	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
25 SM5KNV	283	20	66	513	687	0	4240	0	0	9489	2005-06-29
26 SM7GVF	260	25	52	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
27 SM6TMR	259	16	37	0	0	0	0	0	0	8446	2003-11-25
28 SM5KQS	254	19	51	0	0	0	0	0	0	0	2003-12-29
29 SM3RPP	243	18	52	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
30 SM3RPQ	234	16	51	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
31 SM6CKU	221	44	84	0	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
32 SM6NJK	209	21	51	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-23
33 SK6OW	201	11	38	0	0	0	0	0	0	0	2005-09-23
34 SM7NDX	185	21	50	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
35 SLOZS	55	10	18	0	0	0	0	0	0	12451	2002-10-09
36 SM6DBZ	44	11	14	0	0	0	0	0	0	0	2005-02-15
37 SM7PTZ	26	6	15	0	0	0	0	0	0	0	2005-06-30

432 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM7ECM	162	7	27	1609	1070	0	0	0	0	2005-09-14
2 SM6CKU	162	26	33	0	0	0	0	0	0	2005-05-17
3 SM6ESG	154	8	26	1708	711	0	0	0	0	2003-11-09
4 SM4DHN	143	17	0	0	0	0	0	0	0	2004-12-29
5 SM6CEN	135	7	22	1694	1104	0	0	0	0	2004-12-29
6 SM6CMU	124	7	23	1640	670	0	0	0	0	2005-09-30
7 SM7NNJ	114	6	18	1441	0	0	0	0	0	2003-06-27
8 SM3BEI	113	5	16	0	0	0	0	0	0	2004-12-31
9 SK0UX	102	18	15	1427	0	0	0	15599	0	2005-01-20
10 SM5DIC	96	5	17	1318	1076	0	0	0	0	2004-12-31
11 SM7EBI	80	6	15	1593	1120	0	0	0	0	2005-09-12
12 SK7CA	80	5	14	1317	0	0	0	0	0	2004-05-16
13 SM7JUQ	69	6	15	1232	0	0	0	0	0	2002-11-26
14 SM4RPP	56	4	8	0	0	0	0	0	0	2005-09-29
15 SM4EFW	46	4	10	1189	0	0	0	0	0	2004-02-25
16 SM3BIU	45	4	3	917	763	0	0	0	0	2005-01-12
17 SLOZS	42	4	8	634	0	0	0	0	0	2002-10-09
18 SM5HJZ	42	5	11	713	0	0	0	0	0	2002-09-30
19 SK5BE	40	4	9	731	0	0	0	0	0	2004-09-24
20 SK6OW	39	4	9	408	0	0	0	0	0	2005-09-23
21 SM6DBZ	35	2	5	0	0	0	0	0	0	2005-02-15
22 SM6YOU	27	3	5	538	0	0	0	0	0	2005-02-24
23 SM7PTZ	10	2	3	0	0	0	0	0	0	2005-06-30
24 SM4RPQ	7	2	3	0	0	0	0	0	0	2003-06-30

1296 MHz	SQRs	Fält	DXCC	T	A	EME	Update
1 SM6CKU	150	26	31	0	0	0	2005-05-17
2 SM4DHN	129	23	0	0	0	0	2004-12-29
3 SK0UX	125	19	27	1578	0	0	2005-01-20
4 SM7ECM	119	7	19	1541	0	0	2005-09-14
5 SM6ESG	101	7	17	1445	0	0	2003-11-09
6 SMODFP	91	7	16	1558	0	0	2004-12-28
7 SM3BEI	75	5	11	0	0	0	2004-12-31
8 SK7CA	45	4	10	685	0	0	2004-05-16
9 SM6CEN	45	0	0	1420	0	0	2004-12-29
10 SM5CFS	37	10	0	424	0	9573	2003-02-04
11 SM4RPP	31	4	6	0	0	0	2005-09-29
12 SLOZS	21	4	5	251	0	0	2002-10-09
13 SM4EFW	13	3	2	602	0	0	2004-02-25
14 SM7JUQ	11	2	6	1061	0	0	2002-11-26
15 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	2002-09-30
16 SM7EBI	6	2	2	576	0	0	2005-09-12
17 SM7NNJ	2	1	1	0	0	0	2003-06-27
18 SM6DBZ	1	1	1	0	0	0	2005-02-15

2.3 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	EME	Update
1 SM7ECM	59	5	11	1073	0	2005-09-14
2 SM6ESG	56	4	8	1085	0	2003-11-09
3 SM4DHN	32	7	0	0	0	2004-12-29
4 SMODFP	30	4	5	769	0	2004-12-28
5 SK0UX	29	11	13	1107	0	2005-01-20
6 SM3BEI	24	5	6	0	0	2004-12-31
7 SM4SJY	6	2	1	200	0	2005-09-03
8 SLOZS	2	1	1	20	0	2002-10-09

5.7 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	51	5	9	960	647	0	2005-09-14
2 SM6ESG	36	4	7	1390	0	0	2003-11-09
3 SMODFP	34	4	7	1088	0	0	2004-12-28
4 SM4DHN	23	6	0	0	0	0	2004-12-29
5 SM3BEI	14	4	4	0	0	0	2004-12-31
6 SLOZS	2	1	1	20	0	0	2002-10-09

10 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	EME	Update
1 SM7ECM	69	5	11	1110	711	0	2005-09-14
2 SM4DHN	44	13	0	0	0	0	2004-12-29
3 SM6ESG	43	4	7	1275	0	0	2003-11-09
4 SMODFP	34	4	7	972	0	0	2004-12-28
5 SM3BEI	30	4	5	0	0	0	2004-12-31
6 SLOZS	3	1	1	20	0	0	2002-10-09

24 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	RS	Update
1 SM6ESG	7	1	3	241	0	2003-11-09
2 SM7ECM	5	1	2	216	168	2005-09-14
3 SMODFP	2	1	1	34	0	2004-12-28

47 GHz	SQRs	Fält	DXCC	T	Update
1 SMODFP	2	1	1	20	2004-12-28

– Jag är trött på allt detta prat om vetenskap . . . Vi har spenderat miljoner på den företeelsen de senaste fem åren och det är på tiden att vi stoppar den!

Simon Cameron, USA-senator, 1901.

KENWOOD

TH-G71E TH-G71E Duoband 2m/70cm



2 613:-

- VHF/UHF dual-band operation
- 6W (VHF), 5.5W (UHF) vid 13.8V DC
- PC programmerbar
- 200 minneskanaler med alfanumerisk display
- MIL-STD 810E (fukt & stöt)
- CTCSS tone scan
- 1750Hz tone burst
- DTMF minne (10 ch. upp till 16 tecken)
- Multiple scan modes
- Belysta knappar & bakgr
- Högeffektiv antenn
- Valbar HI/ LOW/EL powe
- Kraftfullt ljud

TH-D7E VHF/UHF 2m/70cm

- Duomottagare för två band (VHF).
- APRS (Automatic Packet/Position Reporting System)
- Min position
- Receiving position data
- Sending position data
- Exchanging messages
- Inbyggd TNC för Packet Radio
- Way point position data output (Valbar: 6~9 tecken)
- Data band select (cross-band compatible)
- Packet path selection med Digipeat
- Independent selection of units (i.e. Fahrenheit + meters, Celsius + feet, etc.)
- Stor LCD-Punktmatrix, 3 rader med 12 tecken. Multi-Scroll-tangent.
- Ansluten till en GPS-mottagare kan data, nyheterssändningar och nyheter tas emot med (APRS). 5watt, med CTCSS Coder och Encoder.

4 704:-



TH-K2E
2 090:-

TH-K2ET
2 220:-

TH-K4
2 163:-

TH-K2E/K2ET/K4 FM 144 och 430 MHz

Scannerfunktion, prioriterade kanaler.
Alfanumeriskt teckenfönster för 50 minnen.
Inbyggd CTCSS samt DCS. Reglerbar VOX.
Fukt- och stöttålig enligt den internationell norm IP54.

- CTCSS Encoder/Decoder
- PC-programmerbar via PC med PC-Kabel PG-4Y
- alfanumeriska minnesplatser
- Stort, lätt avläsbar display
- Bakgrundsbelysta knappar
- Bakgrundsbelyst display
- Omkopplingsbar för NFM-användning.
- Automatisk simplex-test
- Konstruerad enligt MIL-Standard 810 C/D/E/F
- Strömförsörjning 13,8 V-DC.

Hos oss hittar du också
sortimentet från:

YAESU
ICOM

Svensk bruksanvisning 150:/styck

Många praktiska tillbehör! Rekvirera vår särskilda broschyr med
TH-G71, TH-D7 och TH-K2 och fler modeller.

Generalagent för KENWOOD i Sverige

SVEBRY
ELECTRONICS

Box 120, 541 23 Skövde
Besöksadr. Norregårdsvägen 9

Tel 0500-480040

Fax 0500-471617

www.svebry.se

e-post: svebry@svebry.se

Styrelse och funktionärer inom SSA

STYRELSE

Ordförande:

SM5XW Göran Eriksson
Nedergården 218, 136 53 HANINGE
Tel. 08-50 01 11 73, 070-363 12 02
E-post sm5xw@ssa.se

Kassaförvaltare:

SM6JSM Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 KARLSBORG
Tel. 0505-444 00
E-post sm6jssm@ssa.se

Sektionsledare Info:

SMORGP Ernst Wingberg
Träkvista Bygata 36, 178 37 EKERÖ
Tel. 08-56 03 06 48
E-post sm0rgp@ssa.se

Sektionsledare Utbildning (tf):

SM5HIH Göran Blumenthal
Humlevägen 13, 642 34 FLEN
Tel. 0157-513 55
E-post sm5hih@ssa.se

Sektionsledare HF (tillika v. ordf.):

SM6CTQ Kjell Nerlich
Parkvägen 9, 546 33 KARLSBORG
Tel. 0505-120 00
E-post sm6ctq@ssa.se

Sektionsledare VHF:

SM2ECL Anders Lahti
Tunastigen 92 1tr., 973 44 LULEÅ
Tel. 08-601 38 31, 070-555 03 05
E-post sm2ecl@ssa.se

Distriktsledare Distrikt Ø:

SM0AIG Ingemar Myhrberg
Århusgatan 98, 164 45 KISTA
Tel. 08-751 48 50
E-post sm0aig@ssa.se

Distriktsledare Distrikt 1:

SM1CXE Roland Engberg
Buttle Altajme 104
620 23 ROMAKLOSTER
Tel. 0498-560 29
E-post sm1cxe@ssa.se

Distriktsledare Distrikt 2:

SM2PYN Bo Nilsson
Svedbergsgatan 6 G
913 31 HOLMSUND
Tel. 090-243 25, 0325-400 44
E-post sm2pyn@ssa.se

Distriktsledare Distrikt 3:

SM3RMH Lars Nygren
Runstensvägen 89 A, 804 33 GÄVLE
Tel. 070-251 02 99, 070-251 02 99
E-post sm3rmh@ssa.se

Distriktsledare Distrikt 4:

SM4VZK Andreas Bertilsson
Karlsgatu 4 Solvarbo
783 95 GUSTAFS
Tel. 0243-24 12 99, 070-483 78 88
E-post sm4vzk@ssa.se

Distriktsledare Distrikt 5:

SM5NRK Roger Bille
Råsudden, 610 55 STIGTOMTA
Tel. 0155-29 02 06
E-post sm5nrk@ssa.se

Distriktsledare Distrikt 6:

SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Lindfjällsvägen 15, 439 91 ONSALA
Tel. 0300-610 48
E-post sm6kat@ssa.se

Distriktsledare Distrikt 7:

SM7EQL Bengt Falkenberg
Blomstervägen 6, 225 93 LUND
Tel. 046-24 73 42
E-post sm7eq@ssa.se

SEKTION INFO

Sektionsledare Info:

SMORGP Ernst Wingberg
Se styrelsen

Vice sektionsledare Info:

SM0JZT Tilmán D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 KUNGSÅNGEN
Tel. 08-58 17 10 33
E-post sm0jzt@ssa.se

QTC:

SM6MLB Tomas Lysjö
Fabriksvägen 8, 515 70 RYDBOHLUM
Tel. 033-29 38 56
E-post sm6mlb@ssa.se

SSA-bulletinen:

SM1WXC Christer Wennström
Box 94, 620 16 LJUGARN
Tel. 0498-49 32 03, 073-955 32 62
E-post sm1wxc@ssa.se

ssa.se:

SMORUX Pontus Falk
Sätterstav 2, 125 40 ÄLVISJÖ
Tel. 08-749 55 45
E-post sm0rux@ssa.se

Diplom:

SM6DEC Bengt Högvist
Östbygatan 24 C, 531 37 LIDKÖPING
Tel. 0510-678 00
E-post sm6dec@ssa.se

Morokulien:

SM4IM Enar Jansson
Lilla Tingsgatan 43 B 2tr.
671 30 ARVIKA
Tel. 0570-170 93
E-post sm4im@ssa.se

Använd e-postadressen
redax@ssa.se för bidrag till QTC,
SSA-bulletinen eller ssa.se!

SEKTION UTBILDNING

Sektionsledare Utbildning (tf):

SM5HIH Göran Blumenthal
Se styrelsen

Provfrågor och provförrättning:

SM3JFJ Jörgen Norrmén
Logevägen 3, 862 41 NUURUNDA
Tel. 060-313 25, 070-394 17 45
E-post sm3jff@ssa.se

Studievägledare:

SM3NAB Olov Rodler
S:t Olofs väg 33, 828 33 EDSBYN
Tel. 0271-107 25
E-post sm3nab@ssa.se

SEKTION HF

Sektionsledare HF:

SM6CTQ Kjell Nerlich
Se styrelsen

Vice sektionsledare HF:

SM5DQC Osten B Magnusson
Nyckelvägen 4, 599 31 ÖDESHÖG
Tel. 0144-316 76
E-post sm5dqc@ssa.se

Testledare HF:

SM3CER Jan-Eric Rehn
Finstavägen 26, 7 tr.
863 31 SUNDSBRUK
Tel. 060-56 88 73
E-post sm3cer@ssa.se

Spaltredaktör DX:

SM6CTQ Kjell Nerlich
Se styrelsen

Spaltredaktör Contest:

SM0WKA Teemu S Korhonen
Trädgårdsgatan 19 8tr
172 38 SUNDBYBERG
Tel. 08-28 82 52
E-post sm0wka@ssa.se

Fältkontroll DXCC och kontaktperson med ARRL DXCC-desk:

SM5DQC Osten B Magnusson
Se sektion HF

Fältkontroll DXCC:

SM5DJZ Jan Hallenberg
Vassunda Andersberg
741 91 KNIUSTA
Tel. 018-38 13 99
E-post sm5djz@ssa.se

Radiopejlorientering:

SM5SVM Hans Sundgren
Tessingatan 3 B 2tr.
722 16 VÄSTERÅS
Tel. 021-14 28 27
E-post sm5svm@ssa.se

Fältkontroll IOTA:

SM5DJZ Jan Hallenberg
Se Fältkontroll DXCC

Sektion VHF:

Sektionsledare VHF:
SM2ECL Anders Lahti
Se styrelsen

Vice sektionsledare VHF:

SM6NZB Tommy Björnström
Dr. Sydowsgatan 32 2 tr.
413 24 GÖTEBORG
Tel. 031-741 25 72
E-post sm6nzb@ssa.se

Spaltredaktör VHF:

SM2ECL Anders Lahti
Se styrelsen

APRS-funktionär:

SM5WPW Michael Persson
Lokförargatan 66, 722 33 VÄSTERÅS
Tel. 021-608 57
E-post sm5wpw@ssa.se

Spaltredaktör Satellit:

SM0DZL Anders Svenson
Blåbärsvägen 9, 761 63 NORRTÄLJE
Tel. 0176-198 62
E-post sm0dzl@ssa.se

Fyrar VHF:

SM6CEN Håkan Berg
Ångslyckan 16, 427 34 BILLDAL
Tel. 031-91 16 84
E-post sm6cen@ssa.se

Repeaterkoordinator:

SM2ECL Anders Lahti
Se styrelsen

Testledare VHF:

SM6NZB Tommy Björnström
Dr. Sydowsgatan 32 2 tr.
413 24 GÖTEBORG
Tel. 031-741 25 72
E-post sm6nzb@ssa.se

Mikrovägsmanager:

SM0EPO Per-Olof Ohlsson
Skrapgränd 9
194 68 UPPLANDS VÄSBY
Tel. 08-59 07 00 59
E-post sm0epo@ssa.se

DISTRIKT

Distrikt Ø (Stockholms län):

Distriktsledare Distrikt Ø:
SM0AIG Ingemar Myhrberg
Se styrelsen
Vice distriktsledare Distrikt Ø:
SM0WKA Teemu S Korhonen
Se spaltredaktör Contest

Distrikt 1 (Götlands län):

Distriktsledare Distrikt 1:
SM1CXE Roland Engberg
Se styrelsen
Vice distriktsledare Distrikt 1:
SM1ALH Erik Jonsson
Rommunds Alslog, 620 16 LJUGARN
Tel. 0498-49 33 83
E-post sm1alh@ssa.se

Distrikt 2 (Västerbottens och Norrbottens län):

Distriktsledare Distrikt 2:
SM2PYN Bo Nilsson
Se styrelsen

Vice distriktsledare Distrikt 2:

SM2JDU Ulf Johansson
Umgränsele 110, 921 91 LYCKSELE
Tel. 0950-170 37
E-post sm2jdu@ssa.se

Distrikt 3 (Gävleborgs, Väster- norrlands och Jämtlands län):

Distriktsledare Distrikt 3:
SM3RMH Lars Nygren
Se styrelsen
Vice distriktsledare Distrikt 3:
SM3SZW Sven-Henrik Östborg
Häggvägen 11, 832 54 FRÖSON
Tel. 063-447 47
E-post sm3szw@ssa.se

Distrikt 4 (Örebro, Värmlands och Dalarnas län):

Distriktsledare Distrikt 4:
SM4VZK Andreas Bertilsson
Se styrelsen
Vice distriktsledare Distrikt 4:
SM4UNJ Magnus Tallroth
Västerbacksvägen 14
771 60 LUDVIKA
Tel. 0240-172 79
E-post sm4unj@ssa.se

Distrikt 5 (Södermanlands, Östergötlands, Västmanlands och Uppsala län):

Distriktsledare Distrikt 5:
SM5NRK Roger Bille
Se styrelsen
Vice distriktsledare Distrikt 5:
SM5TJH Jan Hult
Anestadsgatan 465
603 71 NORRKÖPING
Tel. 011-14 33 90, 0702-97 01 33
E-post sm5tjh@ssa.se

Distrikt 6 (Hallands och Västra Götlands län):

Distriktsledare Distrikt 6:
SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Se styrelsen
Vice distriktsledare Distrikt 6:
SM6HNS Dick Stenholm
Lilla Häggsjöyr, 460 21 UPPHÄRAD
Tel. 0520-44 14 60
E-post sm6hns@ssa.se

Distrikt 7 (Skåne, Blekinge, Kalmar, Kronobergs och Jönköpings län):

Distriktsledare Distrikt 7:
SM7EQL Bengt Falkenberg
Se styrelsen
Vice distriktsledare Distrikt 7:
SM7CZL Bertil Nordahl
Sturegatan 13, 241 31 ESLÖV
Tel. 0413-165 58, 0411-52 80 07
E-post sm7czl@ssa.se

REVISORER OCH VALBEREDNING

Revisorer:

Förste revisor:
SM5AKP Esko Antikainen
Arvodesvägen 17
129 33 HÄGERSTEN
Tel. 08-19 43 72
E-post sm5akp@ssa.se
Andre revisor:
SM0BSO Peter Rosenthal
Maratonvägen 41, 122 40 ENSKEDE
Tel. 08-659 84 29
E-post sm0bso@ssa.se
Revisorsuppleant:
SM0ATC Dennis Becker
Härbrevvägen 25, 142 34 SKOGÅS
Tel. 08-771 98 25
E-post sm0atc@ssa.se

Valberedning:

SM5AOG Lennart Pålryd
(sammankallande)
Hornsgatan 108 4tr.
117 26 STOCKHOLM
Tel. 08-668 38 40, 0295-410 75
E-post sm5aog@chello.se

SM6FSK Peter Hall
Östra Annebergsv 7
433 37 PARTILLE
Tel. 031-44 12 73
E-post sm6fsk@ssa.se

SM4DLS Gustaf Persson
Österby 85, 783 95 GUSTAFS
Tel. 0243-24 20 70
E-post sm4dls@ssa.se

SM7LBB Olle Jönsson

Arvidsborgsvägen 37
244 39 KÄVLINGE
Tel. 046-73 46 38
E-post sm7lbb@ssa.se

KANSLI, QTC, MED MERA

Kanslichef

SM5TC Arne Karlénus
Telefon: 08-58570273
E-post sm5tc@ssa.se
Adress: Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Turebergs Allé 2, Box 45
191 21 SOLLENTUNA
Tel. 08-585 702 73
Fax 08-585 702 74

Kanslist

Cristina Spitzinger
Tel. 08-58 57 02 73
E-post cristina@ssa.se
SM0EYT Börje Carlsson
Tel. 08-58 57 02 73
E-post borje@ssa.se

QSL (utgående) och QSL SJ9WL/LG5LG

SM5DJZ Jan Hallenberg
Se Fältkontroll DXCC

QSL (inkommande)

SM6JSM Eric Lund
Se styrelsen

Arkivarie

SM6JSM Eric Lund
Se ovan

ÖVRIGA

Ansvarig utgivare (QTC och SSA-bulletinen)

SM5XW Göran Eriksson
Se styrelsen

Redaktionsassistent QTC

SM5CBW Åke Holm
Koriandergränd 6, 135 36 TYRESÖ
Tel. 08-712 48 13
E-post sm5cbw@ssa.se

Teknisk konsultation QTC

SM0AOM Karl-Arne Markström
Hyltevägen 2, 122 64 ENSKEDE
Tel. 08-91 81 24
E-post sm0aom@telia.com

Taltidning QTC

SM0ETT Hans Murman-Magnusson
Bohusgatan 23 5tr.
116 67 STOCKHOLM
Tel. 08-644 24 29
E-post hamuma@spray.se

EMC-funktionärer

SM2ECL Anders Lahti
Se styrelsen

SM7EQL Bengt Falkenberg

Se styrelsen

Samarbetsgrupp för frekvensfrågor

SM6CTQ Kjell Nerlich
Se styrelsen

SM7EQL Bengt Falkenberg

Se styrelsen

SSA's kontaktperson med Svenska Fyrskäpet

SM6KAT Solveig Nordberg-Jansson
Se styrelsen

Reciprofunktionär

SM5KG Klas-Göran Dahlberg
Vårdkasevägen 14 B
175 68 JÄRFALLA
Tel. 08-89 33 88, fax 89 65 00
E-post sm5kg@ssa.se

Fyrtesten

Vakant

Sändareamatörernas Sambandskår (SSK)

Hur det började . . .

Pingstaften 1979, den 2 juni, samlades ett 20-tal sändareamatörer på Stensunds folkhögskola utanför Trosa. Man samlades för att undersöka möjligheten att bilda en Sändareamatörernas Beredskapskår, som det kallades just då. Bland deltagarna fanns ett par sändareamatörer som aktivt medverkat i samband med bekämpandet av oljan vid katastrofen utanför Dalarö.

Mötet beslöt, att tillsätta en arbetsgrupp på fem personer, som fick i uppdrag att samla information. Man beslöt även att höra myndigheternas inställning samt att denna grupp skulle träffas flera gånger och även anordna ett stormöte under hösten. Då skulle redovisning ske av berörda myndigheters syn på saken. Samarbetsmöjligheter, arbetsätt, instruktioner, trafikfärdigheter, skolning, (övning) m.m.

. . . och hur det fortsatte . . .

Arbetsgruppen kom under utredningstiden att bilda en sorts styrelse för kåren. Man tillsatte ett arbetsutskott som hade ett flertal sammanträden, där olika angelägenheter dryftades. Något som hela tiden gick som "en röd tråd" i utredningsarbetet var samarbetet med myndigheterna. De myndigheter som kontaktades och med vilka man hade flera möten var SOS Alarmering AB, Statens Brandnämnd och Landstingsförbundet.

Vid mötet den 10 oktober 1979 beslöt arbetsutskottet att ändra namnet från "Beredskapskår" till *Sambandskår*. Orsaken var de olika kontakterna med myndigheterna, där det visat sig att ordet "beredskap" hade en betydligt bredare innebörd än vad kåren avsett. "Samband" gav ett klarare besked, då samband är kårens huvudsakliga arbetsområde.

Då kåren fått positiv respons från de myndigheter som kontaktats, och därmed SSK:s verksamhet motiverats, beslöt man att ta kontakt med SSA och redovisa förutsättningarna för en sambandskår. Målet var att Sändareamatörernas Sambandskår skulle utgöra en egen sektion med egen sektionsledare inom SSA.

Vid SSA:s årsmöte den 20 april 1980 beslöt mötet i samband med behandlingen av motion nr 10 från SSK, att "en särskild funktionär skall tillsättas inom trafiksektionen samt att SSK:s AU i samråd med trafiksekreteraren föreslår lämplig funktionär". Så skedde också, och en kontaktman för samverkan med SSK utsågs.

SM3BP 011e



www.providoc.se

Smalfilmsöverföring till video eller DVD.

DVD kan förlänga livet på dina videofilmer också. Vi hjälper dig gärna med överföringen. Tänk också på att vår moderna dataredigering ger dig helt nya möjligheter att ta bort, "stuvva om" eller lägga till avsnitt.

Videokonvertering mellan PAL-NTSC-SECAM, videokopiering mm.

SM6DQA Lennart Hellberg Box 616 531 16 Lidköping Tel. 0510-54 78 80



UR INTERNATIONELL
AMATÖRRADIOPRESS

Sammanställt av SM7EJ Sigge,
NSRA – Nordvästra Skånes
Radioamatörer

Tokyo Hy-Power Labs HF linear amplifiers

Peter Hart har provat tre förstärkare från Tokyo Hy-Power. Han inleder med funderingar kring rörförstärkare kontra halvledarbestyckade. De senare blir dyrare än rörförstärkarna vid höga effekter, eftersom sådana förstärkare måste byggas genom att kombinera flera lågeffektheter, vilket medför en komplikation. HL-1KFX täcker banden 1,8 till 30 MHz och ger max 500 W uteffekt. HL-2KFX täcker banden 1,8 till 30 samt 50 MHz, och ger max 1000W. HL-100BDX är en 100 wattförstärkare och täcker banden från 3,5 till 50 MHz. Priserna ligger från £430 till £2600.

Radcom 05-10 sid 20.

AOR ARD9000 digital speech over SSB modem

Chris Lorek har provat det här modemet, som på ett enkelt sätt ansluts till transceiverns sändar- och mottagardelar. En liten batterieliminatör kan leverera de 100 mA vid 12 V, som modemet kräver. Vid prov med SSB blev resultatet mycket gott. Författaren förklarar, att signaler, som kan betecknas som läsbarhet 4, kunde tas emot fullständigt brusfritt. Men om det förekom "moderate" interferens, gick det inte så bra. Synkroniseringen klickade. För en sådan situation finns en "Sync"-knapp på frontpanelen, som ger möjlighet att återställa mottagningen. Modemet är litet och nätt – 70 x 33 x 98 mm.

Referens: www.chbrain.dircor.co.uk/dvfhf.html
ARD9000 marknadsförs i UK till ett pris av c:a £169.

Radcom 05-10 sid 24.

The basic concepts of Software-Defined Radio

Med den här artikeln försöker Andy Talbot skingra en del av de myter som är förbundna med mjukvarudefinierad radio. Han blandar en inputsignal med dels en carrier, dels med samma carrier men fasförskjutet +90 grader. Sedan förklarar han matematiskt hur detta tillsammans med DSP och ljudkort kan fungera.

Radcom 05-10 sid 57.

Antennas

G3LDO looks at the Gamma Match, and discusses practical examples. Författaren konstaterar, att gamma match har ett något oförtjänt rykte om att vara svårjusterad. Men han beskriver och illustrerar ett par praktiska exempel, som motsäger det dåliga ryktet. Se'n berättar han om hur han testat den gammamatchade antennens symmetri. Därvid använder han radiomottagare, dator med ljudkort och ett program, benämnt PolarPlot, skrivet av G4HFQ och åtkomligt gratis. En signalgenerator eller sändare med starkt dämpad signal ansluts till den aktuella antennen och mottagare med dator och PolarPlot till en dipol ett stycke från den sändande antennen.

Nätadresser: www.g4hfq.co.uk, www.clarc.org/Articles/uhf.htm.

Radcom 05-10 sid 64.

In practice

Measuring high voltages: Utgångspunkten är en 1 mA mätare, som skall byggas om till en voltmeter för max 2000 volt. Författaren kalkylerar först det nödvändiga förkopplingsmotståndet, men kommer sedan in på det praktiska utförandet, där man måste ta hänsyn till motståndets effektförbrukning, lämpligt material (metallfilmsmotstånd) samt till säkerhetsaspekterna. Resultatet blir en kedja med serie- och parallellkopplade motstånd samt ett 100k motstånd parallellt med instrumentet; det senare för att inte placera 2000 V på instrumentets ena terminal i fall av avbrott i detsamma. *Fishing wires and cables:* En läsarförfrågan lyder. Jag behöver trå en tråd genom en helt innesluten kavitet, in genom det ena hållet och ut genom det andra. Hur gör jag? Svaret, eller svaren på frågan illustrerar tricks som visar hur man kan "fiska upp" en trådande inuti en låda.

Superglue (cyanoacrylat) tips: Man kan förvara överblivet lim i frysen, där det håller sig i årtal. En skarv med Superglue kan lossas genom att hetta upp den till 150–180 °C.

Radcom 05-10 sid 68.

TT - Technical topics

Oscillatorer – rör eller FET? Svaret kan kanske synas givet, men författaren berättar om en VFO han byggde med ett superminiaturrör, XY43, som han matade med 8 V anodspänning, som resulterade i mindre än 20 mW anodförlust. Oscillatorn var helt enkelt stabil från påslaget, vilket inte går att åstadkomma med en FET eller bipolär halvledare.

VHF-oscillatorer med "inverted-mesa" kvartsresonatorer: Behovet av rena, högfrekventa oscillatorer, d.v.s. inte av typen PLL, växer. Svårigheten är att få en kristall som på tredje övertonen svänger på 600 MHz eller högre. En resonator av typen inverterade Mesa sägs lösa detta problem. Mesa är spanska och står för bord. Inverted-Mesa-resonatorn ser ut som ett upp och nedvänt bord, där skivans mitt är mycket tunn och svarar för frekvensbestämningen.

Aluminium - basics and care of: Mycket mera behöver inte sägas om detta. Det handlar om aluminiums speciella egenskaper ifråga om kontakt med andra metaller etc.

Vidare ett stycke om blyfritt lödtenn, som blir obligatoriskt 2006-07-01 inom den europeiska unionen.

Radcom 05-10 sid 71.

There's a remote possibility . . . Part Three, conclusion

Hur får jag min hemmarigg att följa riggen på det avlägsna QTH:t. Jag vill ju kunna monitora vad som händer. Kan jag ställa in frekvensen med en rätt istället för med tangentbordet? SM3SGP kom med ett tips. Vilka riggar är kompatibla med RS-232? Site Link alternatives: Hyrda telefonledningar, trådlöst nät, bredband? Detta är några av problemställningarna i den avslutande artikeln.

Radcom 05-10 sid 76.

USB interfacing

Dave Roberts visar som ett exempel hur han konstruerade ett USB-interface för sin N2PK vector network analyser. Några underrubriker: What is USB? Why use USB? VFO är bl.a. mycket snabbt). USB interface chips. Software.

Radcom 05-10 sid 80.

EMC

Handlar om interferens från amatörsändare till ADSL-installation. Radioamatören störde sin egen ADSL-installation. BT – British Telecom – gjorde efter framställning från RSGB tekniska prov, vilka ledde fram till effektiva åtgärder.

Radcom 05-10 sid 84.

Resa till Världens ände

Av och med SM3TLG Hans

I korsord brukar ibland svaret på frågan "Världens ände?" bli Ulan Bator, eller Ulaan Baatar som huvudstaden i Mongoliet numera stavas. Ett gäng från Söderhamn drog i september 2005 iväg på en resa med Transsibiriska järnvägen, eller Transmongoliska järnvägen som är väl en mer korrekt benämning på den avstickare som görs till Beijing genom Mongoliet.

Även undertecknad deltog och jag hade först tänkt att inte ta några amatörradio kontakter, men skickade ändå iväg ett par mejl två dagar innan avresan.

Tågresan inleddes i Helsingfors och då hade vi 10.000 km framför oss på tåg. Efter sightseeing i Moskva kliver vi så på det Transsibiriska tåget en tisdag eftermiddag. Fem nätter ska tillbringas på tåget innan vi når Ulaan Baatar. Det är trivsamt och avkopplande att sitta och titta på det ryska landskapet som glider förbi. Perm, Omsk, Novosibirsk och Irkutsk är städer som passerar. Vid varje stopp blir det stor kommers på perrongen. Gummor säljer piroger, korvar, vodka, rökt fisk med mera. Jag kan inte helt koppla bort tankarna på radio och leker med tanken att ha haft möjligheten att aktivera alla RDA som passerar, det vill säga distrikt för Russian Districts Award, ett diplom som blivit populärt den sista tiden.

Dag 7 kommer vi till Baikalsjön, och jag kan bland annat skymta Olkhon Island. Just innan jag åkte fick jag ett QSL från UE0SAA som var QRV från Olkhon Island i Baikal sjön. På QSL:et kan man läsa att sjön är världens djupaste insjö med 1.620 m. Det skulle ta ett år att fylla sjön med vatten från jordens alla floder. Man kan lära sig mycket genom QSL! Öarna i Rysslands sjöar räknas för Russian Robinson Island Award, men eftersom jag är mer intresserad av IOTA får nog även Olkhon Island bli utan besök från mig!

Dag 8 kommer vi så fram till Ulaan Baatar i Mongoliet. Höjdpunkten på resan blir de två nätter vi tillbringar långt ute i naturen i Mongoliet. Vi sover i s.k. ger som nomaderna bor i. Fantastiskt landskap. Gäst-



BY1PK. Sittande SM3TLG.
Stående till höger BA1HAM.

fria nomader som bjuder hem förbipassande. Blir bjuden att dricka något varmt som påminner om mjölk. Senare på kvällen blir jag varnad att dricka hästmjölk. Det är dock för sent, blir åtskilliga snabba toalettbesök därefter!

I Ulaan Baatar tar jag in på ett hotell. Det tar inte många timmar innan man ringer från receptionen. Det är Baatar JT1BG som fått mitt mejl. När vi så träffas viftar han leende med mitt QSL från vårt QSO på 10 meter för 10 år sedan. Vi tar en liten promenad till hans kontor där han visar en imponerande samling av QSL. JT1BG berättar att han fick en stroke i våras och har därefter i princip varit QRT. Han förklarar att han då bara var "33" i ena armen och benet, men nu är han upp i "54" vissa dagar. Jag säger till Baatar att han nog snart kommer att vara upp i "five nine plus 40 dB" i både arm och ben, och då ler han brett. Visar sig vara ett bra sätt att förklara hälsotillståndet med att ge RS-rapporter! Så dyker även Baatars dotter Oyuna upp. Oyuna har signalen JT1CC och tillsammans går vi till en restaurang. Oyuna JT1CC arbetar för TV kanal 5 i Mongoliet och var bl.a. i Aten vid senaste olympiaden och jobbade. Oyuna säger att hon inte just har tid att vara QRV numera. Eftersom hon är enda YL som är aktiv från JT-land, blir det väldig pile-up när jag kör radio berättar Oyuna leende. Jag får även ett QSL och en hälsning från JT1CO. JT1BG säger att det är nog bara runt tre amatörer som är någorlunda QRV från Mongoliet numera. Även sonen Jargal har li-

cens som JT1CT, men är ej QRV för närvarande.

Det hade även gått att ordna licens för mig i Mongoliet, men i morgon är det dags att kliva på tåget igen, och JT1BG och JT1CC tar farväl av mig, och varnar skratande mig för att dricka mer varm hästmjölk, då det används som ett effektivt sätt att rensa magen flera dagar i JT-land!

Tågresan fortsätter genom ett fascinerande landskap i Gobiöknen och så kommer vi fram till Beijing. Jag var i Beijing 1977 och kan inte tro att jag kommit till samma stad. Det rivs och byggs i ett rasande tempo, inte minst inför olympiaden 2008.

Den som jag skickat mejl till innan resan var Alan BA1DU, bland annat med tanke på våra gemensamma IOTA-intressen. Mycket riktigt så kontakter Alan mig på hotellet och vi bestämmer träff dagen efter. Alan kommer och hämtar mig och så tar vi en taxi till klubbstationen BY1PK, som ligger nära mitt hotell. 1982 var jag SWL och hade QSL från



Antennpark BY1PK





QSL BY1PK

alla DXCC-länder utom Kina. Jag minns därför väl när BY1PK dök upp som första Kina station 1982 och gav mig mitt sista DXCC-land. Det hade då varit förbjudet med amatörradio i många år i Kina. Har sedan också haft QSO med BY1PK, så det var en speciell känsla att stega in på den klubbstationen.

BY1PK är klubbstation för China Radio Sports Association, Kinas motsvarighet till SSA. Där mötte ordföranden BAIHAM oss.



Stående JT1BG. Sittande sonen JT1CT och dottern JT1CC.



SM3TLG Hans i Mongoliet, JT-land, vid den ger han bodde i.



QSL från JT1CC Oyuna, Mongoliets enda HAM-YL

Han berättade att från 1992 är det tillåtet att ha radiosändare hemma i bostaden, och numera finns det cirka 20.000 radioamatörer i Kina. Många är dock QRV mestadels på VHF/UHF.

Det är tillåtet för utlänningar att köra från klubbstationer i Kina, som exempelvis BY1PK/SM3TLG, men då måste man göra en ansökan i god tid. Jag nöjde mig med att ratta och lyssna, men konditionerna var dåliga. BAI DU berättade att han tidigare jobbat i Kinas rymdprogram, men numera hade någon form av eget företag. Han berättade vidare att han och många andra i hans ålder jobbade väldigt hårt, därför blev det inte tid över för amatörradio. BAI DU visade bilder från de expeditioner han varit på, bl.a. BS7H Scarborough Reef, som väl bör vara världens minsta DXCC-land. Några små klippor i havet! Eftersom jag behöver det DXCC-landet föreslog jag Alan att ta lite ledigt och "åka ut och aktivera Scarborough Reef", men jag förstod att chanserna är nog minimala. Alan visade också bilder från många andra IOTA-expeditioner han organiserat i Kina, men även till Vietnam 3W7D, AS-157. Efter att ha tackat Alan för många QSO:n och många nya IOTA-öar så var det dags att gå vidare.

Orienteringssporten i Kina sorterar också under China Radio Sports Association. Eftersom jag också håller på med lite orientering, så går jag till våningen under BY1PK där jag får träffa General Secretary i Orienteering Association of China, och passar naturligtvis på att göra PR för O-ringen som arrangeras av min hemmaklubb i Söderhamn 2006.

Från Beijing blir det flyg hem och väl hemma kan jag sammanfattningsvis konstatera att jag blev mottagen med stor gästfrihet av kolleger i både Mongoliet och Kina. Det är ju faktiskt kul att inte bara sitta på en ö och säga "five and nine" utan även få några "eyeball QSO:n".

SSA DL-NÄT
 Lördagar udda vecka
 kl. 09.00 lokal tid
 på SSB 3.705 kHz
 ± QRM



De senaste månaderna har det hänt en del på satellitfronten för oss radioamatörer. Runt om i världen snickras det som aldrig förr på små satelliter och många av dessa har amatörradio ombord. Här kommer en sammanfattning för QTCs läsare:

Amatörradio på ISS

På den internationella rymdstationen ISS finns som bekant sedan länge amatörradio ombord. Under augusti levererades en mer avancerad utrustning som kallas PCSAT2. Denna modul har möjlighet till FM-repeater, APRS packet och 10m PSK-31. På mitten av bilden syns den platta modulen som är själva antennmodulen av PCSAT2. Just nu i början av oktober körs den som en packet-BBS.



S114E7235

Foto: NASA

I september flögs en annan enhet upp till ISS som kallas SuitSat. Det är ett skolprojekt med amatörradio där allt är inmonterat i en gammal rysk rymddräkt! Meningen är att den ska kastas ut från ISS och sedan flyta runt i rymden till den slutligen brinner upp i atmosfären. SuitSat har bla. möjlighet att sända SSTV.

SSETI Express

SSETI Express är ett intressant projekt för oss radioamatörer. Ombord på satelliten finns en transponder med möjlighet att köra foni. På samma uppskjutning kommer även ett antal Cubesats att skickas upp. Cubesat är

en satellitplattform som många universitet använder sig av och då oftast med amatörradio ombord.

Det var meningen att SSETI skulle komma upp i september men nytt datum är nu den 27:e oktober. Håll tummarna för att dessa satelliter kommer upp, då får vi mycket nytt att lyssna på.

HAMSAT VO-50

I maj kom en ny Indisk satellit upp, även den med amatörradio. Namnet på denna är HAMSAT. Efter att ha aktiverat sina sändare på amatörradiofrekvenser fick den även tillägget VO-50. Den har två Mode-B transpondrar ombord och är enligt uppgift i full drift nu i oktober.

AO-51

AO-51 är en aktiv satellit med bra support från "marken". Med detta menas att vi får lysande nyheter och statusrapporter från AMSAT i USA om läget för satelliten. Som exempel har de en mycket bra hemsida där man för varje dag ser vilken mode som gäller. Vad är då en "mode"? Jo, det är det

sändningsläge som gäller för tillfället, tex. om den fungerar som en packet BBS, digipeater, repeater eller någon annan funktion. Gå in på AMSAT-NAs hemsida (www.amsat.org) och klicka dig fram till AO-51.

Frekvenser och övrig information

Full frekvenslista och uppdaterade nyheter om satelliter hittar du på AMSAT-SMs hemsida: www.amsat.se Där följer du även uppskjutningar av nya satelliter.

73, SMOTGU Lars

Amatörer i rymden



Som många vet har radioamatörer och rymden mycket gemensamt. Förste mannen i rymden, Yuri Gagarin, var också radioamatör. Amatörer var först att skicka upp en icke kommersiell satellit (OSCAR 1) år 1961 och senare hade vi Dr. Owen Garriot som blev den första radioamatören som blev aktiv på 2 meter ifrån rymdstationen SKYLAB. I dagens läge finns det många astronauter som har radioamatörcertifikat och som är aktiva på 2 m-bandet ifrån rymdfärjan när den är i omlopp eller ifrån rymdstationen ISS.

Går allt bra får svensken Christer Fuglesang snart chansen att komma upp i rymden. Också han har certifikat med signal KE5CGR. Det kan nu meddelas att Christer har erhållit ett svenskt certifikat med signal SA0AFS. Kan det tänkas att det finns något på gång..?

S.A.R.T.G. Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group

S.A.R.T.G. är en förening vars syfte är att främja och utveckla all slags digital kommunikation på amatörbanden.

Föreningen riktar sig till sändareamatörer och SWL:s i de fem nordiska suveräna staterna Danmark, Finland, Island, Norge och Sverige samt till de tre självstyrande områdena Färöarna, Grönland och Åland.

Du är också välkommen som medlem. Fyra späckade SARTG-News per år ingår.

Kontakta SM4LLP
lennart.grone@telia.com



Du missar väl inte erbjudandena från

SSA HAMSHOP!?

Vi har mycket att erbjuda Dig som SSA-medlem. Ingen fraktkostnad – betala i förskott eller med kort. Du får t.o.m. beställa utan frimärke.

ICOM · KENWOOD · YAESU

AMERITRON - CUSHCRAFT - HEIL - KLM - MFJ - TITANEX

KENWOOD TS-2000E



Pris: 20.900:-

**YAESU
VX-6**



Pris: 3.200:-

ICOM IC-756PRO III



Pris: 29.500:-

**YAESU
FT-897D**



Pris: 9.500:-

**YAESU
G-450C**



Pris: 4.900:-

**YAESU
FT-817ND**



Pris: 6.900:-

**YAESU
G-1000DXC**



Pris: 7.800:-

Vi har auktoriserad service för ICOM - KENWOOD - YAESU

Slå en signal det lönar sig!

Kolla
vår
Web Site
www.afr.se

A.F.R. Electronics

Ny rig ?
Vänd Dig
med förtroende
till oss!

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

QTC-redaktionen

SSA:s ordförande, SM5XW Göran, är ofta ute på resor och i samband med en tripp till Bohuslän passade han i samband med denna utgåvas manusstopp på att visitera QTC-redaktionen i Rydboholm.

Rydboholm ligger strax söder om Borås och är, tillsammans med Viskafors, ett f.d. brukssamhälle. Redaktionen ligger i det som tidigare var Rydboholms AB:s huvudkontor. Där finns företaget Grafisk kommunikation Lysjö AB med två anställda, vilka bl.a. producerar QTC, tillsammans med några andra företag med skilda verksamheter.



Rydboholms AB:s f.d. huvudkontor, numera företagshotell.

Rydboholms AB var ett textilföretag som grundades på 1800-talet men, liksom många andra, försvann i slutet av 1900-talet. Grundaren, Sven Erikson, föddes av "Mor Kerstin" i Stämmemad, Kinna, ungefär 20 km söder om Rydboholm. Orterna Rydboholm och Viskafors växte upp i Viskans dalgång tack vare företaget. Båda ingår sedan 1970-talet i Borås stad. Sven Eriksons bostad i Rydboholm förvandlades till huvudkontor och har tillbyggt flera gånger.

Nu är huvudbyggnaden ett företagshotell. Där verkar ännu flera av Sven Eriksons ättlingar med andra egna företag inom tjänstesektorn. Hela komplexet ägs av ett lokalt fastighetsbolag och inrymmer flera agentur- och tjänsteföretag.

I direkt anslutning ligger flera andra fastigheter som också varit en del av Rydboholms AB, bl.a. bostäder, butik, kyrka och kraftverk. Allt ligger vid Viskans strand och mycket har till- och ombyggt under årens lopp. Det är en lugn och trevlig arbetsmiljö på en historisk och kulturell bruksort där de flesta av fastigheterna är Q-märkta.



Redaktörens arbetsplats. Gaffeln tyder på att det sällan blir tid för lunch på annan plats.



Rydboholms grundare Sven Erikson finns centralt i företagsparken.

Grunden till Grafisk kommunikation Lysjö AB lades 1979 och har genom samverkan med andra företag och som delägare i andra sedan 1991 företrädesvis producerat utbildningsinformation i olika medier bl.a. under tit-



QTC:s planeringstavla: Röd knapp = färgsida, vit knapp är sv/v sida.

Då och då får redaktionen välkommet om än "oväntat besök". Senast söndagen den 16 oktober – mitt i pressläggningen – då SM4CTI Sten och SMOYSG Gunnel slank in för en kopp kaffe.



Det är mer än QTC som produceras här.



Kandidater till

Ungdomsstipendiet och Eldsjälsstipendiet

Redan nu kan du komma med förslag till kandidater till mottagare av våra två stipendier: **Ungdomsstipendiet** och **Eldsjälsstipendiet**. Du kan även föreslå en klubb som mottagare av eldsjälsstipendiet.

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

Senast den 1 februari 2006 vill vi ha ditt förslag som du kan skicka till SSA kansli.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SMORGP Ernst, sektion information

Farfars Radio – så gick det till när farfar var ung

Gamla radioapparater från perioden 1920 till 1950 visades den 13 oktober i Tranemo hembygdsparc. Det var Rune Holmberg, Tranemo i samarbete med Sven, SM6AHU (före detta ordförande på Radiomuseet i Göteborg) som var initiativtagare.

Ett tjugotal mottagare visades, det fanns kristallmottagare, rörmottagare, både nätanslutna och batteridrivna. En del av dessa var i funktionsdugligt skick och lät faktiskt riktigt bra. I en liten pappkartong fanns en ej använd byggsats till en kristallmottagare, mycket unikt! En fonograf samt en mycket gammal televisionsapparat fanns också med. Några av apparaterna var hembyggen från Tranemotrakten.

I anslutning till detta passade vi på att demonstrera amatörradio som det ser ut i dag. Det blev inte så många QSO, men många besökare som blev ordentligt intresserade. En av dom hade försökt bli radioamatör för många år sen, när han fick reda på att telegrafkravet var slopat så blev han genast intresserad igen. Vi hade också en dator uppkopplad till en morse-nyckel, den drog också en hel del intresse, av någon anledning framförallt av damerna. En kille sände "Lars heter jag" helt felfritt, han hade varit telegrafist i lumpen.

Vi hade under kvällen ett 60-tal besökare, av dessa många äldre som varit med på om att dela hörlur med varandra när de lyssnade med den nybyggda kristallmottagaren. Måste ha varit mycket spän-



Superheterodyn-mottagare, reseradio för nät- alt. batterianslutning. Inbyggd antenn i locket, var mycket populär bland damerna på 50-talet p.g.a. spegeln i locket!



Trerörs mottagare med återkoppling, beteckning RU3. Tillverkare Ralf A Uddenberg, Göteborg 1926. Nypris: 239 kr utan rör och tillbehör.

nande! Kombinationen Farfars Radio – Amatörradio visade sig, ej helt oväntat vara mycket lyckad. Det resulterade också i reportage i dom lokala tidningarna. Även i Radio Sjuhärads, där SM6AHU – av reportern kallad "farbror Sven" – på ett bra sätt förklarade amatör-radio.

SM6EAT Roland

Silent keys

SMOEBP / OZ8BR Börge Ravn

SMOEBP / OZ8BR Börge Ravn, blev Silent Key den 28 september 2005 efter en tids sjukdom, 74 år gammal. Han var en god vän och kamrat som alltid hade en hjälpsam hand och värdefulla kompetenta råd att ge. På banden blev Börge känd bl a genom sin stora nyfikenhet på det nya inom amatörradio och otaliga experiment av många slag.

Börge växte upp på Jylland i Danmark och pluggade elektronik på Aarhus högskola åren 1952–1955. Han jobbade på Bruel & Kjaer och var personligen bekant med grundarna. Börge kom till Sverige 1967 som VD för svenska Bruel & Kjaer. Företaget är världsledande i akustik-mätningar för vilka man utvecklar och säljer högkvalitativa instrument.

Tack vare att Televerket i mitten på 60-talet började tillåta nordiska medborgare att få amatörradiotillstånd i Sverige kunde Börge idka sitt stora intresse i radiohobbyn med bostadsort Huddinge/Älvsjö. Sedan slutet av 70-talet var Börge ICOM trogen och var i regel den förste att prova ut det nyaste som kom ut men han testade även annan utrustning för att stilla sin nyfikenhet och för att lära sig något nytt.

Under de senaste åren körde Börge mest sina sked med vänner runtom i världen och



var dagligen i kontakt med sin gamle studiekamrat Herbert, OZ7SM. Vänner Bengt SM5CZY lyckades dock locka Börge till att klämma något rart DX då och då. Under de senaste tio åren efter pensioneringen var han och Bengt CZY uppskattade och mycket kompetenta TV-systembyggare och parabolinstallatörer som klev i stegar och på tak som om de var ett par unga pojkar.

Börge hade ett förtroendeuppdrag hos klubben SKÖHL, Huddingeligan, samt var en av de drivande i arrangemangen kring OTC-möten i Stockholm under flera år.

Vi är många som saknar Börge men har honom i gott minne.

Vännerna i Huddingeligan med omnejd
gm SM5BMD Rolf

SMOEBP Börge Ravn

En god vän och amatörkolega har gått ur tiden. Börge var väl känd på 80m bandet, där han gärna pratade om nya tekniska prylar, då mest ICOM. Han var en medmänniska som alltid ställde upp för sina amatörvänner.

Må frid vila över hans minne.

SM5CZY Bengt Selin

SM6FYU Jan-Eric Bengtsson

Jan-Eric hade för knappt en månad sedan fyllt 65 år. Pensionärlivet skulle fyllas med mycket av det han inte hade hunnit tidigare. Men en allvarlig sjukdom förändrade allt. Tålmodigt kämpade han med sin sjukdom och så ofta han kunde och orkade deltog han i FSA:s gemenskap och verksamhet.

I Falkenbergs Sändareamatörer känner vi nu en stor sorg och saknad sedan vi nåtts av budet att Jan-Eric slutade sina dagar den 5 oktober. Denna sorg delar vi med hans fru och två söner.

Genom sitt tidiga intresse för amatörradio var Janne, som han oftast tilltalades, under många år en aktiv och drivande kraft i FSA. Han saknades sällan när klubben ordnade aktiviteter och utflykter. Hans vänliga och humoristiska personlighet förgyllde gemenskapen. Som mångårig sekreterare skötte han det mesta av klubbens ärenden, skrev utmärkta protokoll och såg till att hemsidan alltid var aktuell.

Jan-Eric var uppväxt i Falkenberg där han hade många vänner. Drygt 30 år var han anställd av Försäkringskassan i Falkenberg.

För oss i Falkenbergs Sändareamatörer lämnar Jan-Eric ett stort tomrum. Vi saknar honom, men gläds över goda och ljusa minnen som han berikat oss med.

Falkenbergs Sändareamatörer
genom SM6EMX Arne



HAM-annonser

Gratis för medlemmar upp till 200 tecken. Däröver: grundpris 40 kr och tillägg 5 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Icke medlemmar och affärsmässig annonsering: grundpris 100 kr för 200 tecken och tillägg 10 kr per påbörjad grupp om 40 tecken. Betalning i förskott skickas till SSA:s plusgiro 5 22 77-1 eller bankgiro 370-1075. Tillhörande annonstext skickas till SSA Box 45, 191 21 Sollentuna och skall vara SSA tillhanda senast den 10:e i månaden före införandet. Gratisannonser skickas direkt till redaktionen: QTC Amatörradio, Sven Eriksons väg 10, 515 70 Rydboholm, e-post hamannonser@ssa.se.

• Säljes

Butternut vert.ant. modell HF6V för 10, 15, 20, 30, 40 och 80 m inkl c:a 15 m coaxkabel Kronor 2000.

2 st 6 el yagi för 2 m inkl stackningssats Kronor 750.

Rotor Yeasu G-450XL inkl fäste för Al-maströr som medföljer – 5 m långt rör Kronor 3000.

Priserna är hämtpriser
SM4CSF Åke Brundin
tel 023-711722

Drake TR4C med komplett utrustning av reservrör, mikrofon och telegrafnyckel, Drake RV3 inbyggd med nätaggregatet i Drakelåda, Drake extra högtalare, antennenpassningsenhet MFJ, antenn G5RV med ca 20 m koaxialkabel. Pris 4.500 kr.

SM7UE Sven-Thorsten
Telefon 0474-310 60

ICOM IC-7400, 16.000 kr + ev. frakt,
Kenwood TS790E, 10.000 kr + ev. frakt,
MFJ974H tuner, 4.600 kr + ev. frakt,
Diamond nätagg. GSV3000. 3.000 kr +
ev. frakt, rotor Emotator 747SRX, 5.500 kr
+ ev. frakt.
SM7WXJ Rikard
Telefon 0703-389557

R7-CUSHCRAFT ½ vågl. vertikal för frekv
28, 24, 21, 18, 14, 10 och 7 MHz.
Antennen har varit uppmonterad i två år,
sedan undanställd. Antennen är nästan i
nyskick. Begärt pris 3.000 kr, frakt
tillkommer.
SMOKVN George
Telefon 08-540 631 03

ICOM 228 H Liten nätt 2 M mobilstation i
bra skick.

50 W, 20 minnen, RX 118–174 MHz.
Med mikrofon, manual (engelsk),
mobilmåste. Pris 1.600 kr,
Ring SM7PER/Per 0456-39782,
sm7per@telia.com

IC735 med 500Hz CW filter 5.000 kr,
IC240 med hb nätagg 900 kr, KAM-
allmode modem 600 kr. Mer grejor på
www.snell.se/radio.html
SM7BEX, Jonny, tel. 036-302525
jonny.snell@telia.com

Sharp HT-X1H hemmabio helt ny (nypris
4.990 kr), Yaesu FT101ZD + antenntuner
FC901 + Azden bordsmikrofon, ICOM
IC725 + Ham Master Nätaggregat 20/22 A
+ Automattuner AT 150 + handmikrofon.
Ge mig ett bud via e-post eller tel. 0280-
60026
SM4AIO Ernfrid, sm4aio@delta.se

Minimast 4 m (125 mm sida) 550 kr,
maströr 6 m (d 50 mm, gods 5,5 mm)
650 kr, rotor Ham IV 2.850 kr, stödlager
KS-065 450 kr, beam SY-33 1.550 kr.
Hämtpriser Nynäshamn, eller ge ett bud på
rubbet, allt passar ihop.
SM5BZQ, bzq@telia.com

• Köpes

Yagi för 40 m.
Harri / SM10II
tfn 0498-487085
e-post harri@harleychopper.se

• Efterlysning

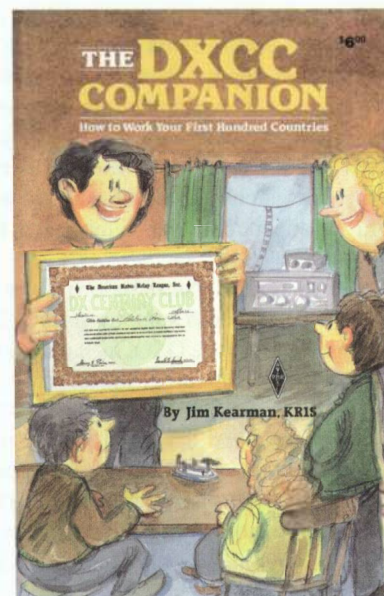
Jag tror att många av er har väderstationer
som hobby. Jag och en kamrat håller på att
söka efter privata väderstationer som är
uppkopplade på internet. Vi har väl hittat ca
65 stationer som nu ligger på sajten
www.temperatur.nu

Vi vill helst att de stationer vi söker är
placerade i större orter eller städer, men vi
tar vad vi får så får vi se vad som blir.

De som är intresserade kan med fördel
vända sig till Erik Larsson på e-post
info@temperatur.nu

M.v.h. Stig Magnuson,
www.Ljungskilevader.se

SSA QSL-SERVICE
Utgående byrå
SM5DJZ Jan Hallenberg
Andersberg, Vasslunda, 741 91 Knivsta
Tel. 018-38 13 99, E-post sm5djz@ssa.se



The DXCC Companion (utgåva 1)
We've all been bitten by the DX bug
at one time or another. The lure of
faraway places and exotic call signs
is as old as Amateur Radio itself.
But becoming a proficient DXer –
one who knows the ins and outs of
our exciting, multifaceted pursuit –
used to be a matter of trial and
error. Fledgling DXers learned the
tricks of the trade the hard way.

The DXCC Companion changes that.
It's filled with practical, easy-to-
understand information on every
aspect of DXing. Although The
DXCC Companion is perfect for
beginners, DXers with a few
countries under their belts will find
the book to be a vital source of DX
knowledge.

Utgåva: 1
Tryckår: 1990
Sidantal: 124
ISBN: 0-87259-339-8

Pris: 25 kr



HAMSHOP

TELEGRAFI

SM3BP Olle Berglund, Hartsvägen 10, 820 22 Sandarne,
tel. 0270-608 88, e-post olle.berglund@soderhamn.com

Telegrafisterna verkar ha kul

Det finns många idag som kör HF och inte kan morse, d.v.s. de är inte telegrafister. En väldig massa radiotrafik bland radioamatörer är inte tillgänglig för dessa amatörer. Synd om dem . . .

Man kan förstås lyssna på morse-telegrafi med dator, det går ganska bra, men är inte lika roligt. Datorn är inte lika bra på morse, eller kan det vara tvärs om, telegrafisterna är inte bra på att sända perfekt telegrafi, och en dator accepterar inte telegrafi med för stor avvikelser från ideala tecken.

Datorn är däremot mycket bättre än hjärnan på att avkoda och sända annan form av telegrafi, vi har massor av moderna telegrafimoder.

PSK-31 är populärt. Baudot, (kallas ibland för RTTY), Amtor, Pactor, Packet radio.

Först skall vi väl klargöra att RTTY betyder Radio Tele TYpe. D.v.s. inget annat än radiofjärrskrift. Så säger vi RTTY måste vi också klargöra vilken mode av RTTY det är ex. morse, PSK, Amtor, Pactor, Packet.

Nu var det morsetelegrafisterna som jag tycker verkar ha kul, som rubriken gällde.

Dessa fantastiska människor som lärt sig morse frivilligt, eller i klubb, eller i lumpen, eller som yrkestelegrafist.

De sitter och kör morse som vi kör ring-QSO. De behöver inte sitta och skriva som vi nybörjare måste. De kan skratta i morse, de kan uttrycka känslor och humör genom att deras morsestil påverkas, lite men hörbart.

De kan köra ring-QSO och sitta och lyssna obehindrat på de andra medan de dricker morgonkaffet eller bäddar sängen . . .

Några tag i paddeln och de har sagt sitt.

Makalöst! De kör sina ring-QSO år efter år och har lika kul.

De känner igen varandra på några ynka prickar. De hör om någon är sur, retlig eller trött bara på prickar och streck.

Finns det något mer fascinerande trafiksätt än morse-telegrafi?

Knappast. Prova själv! Det går att lära sig morse!

Vissa av oss har lätt medan andra har ett h*****e att träna in morsetecknen.

Tänk vad många som kämpat i årtal med morse för att bli radioamatör.

Många har lärt sig sin 80-takt på några månader och blivit mycket duktiga.

En stor del av trafiken på våra amatörband är faktiskt använd av just morsetelegrafister. Vad händer när de tröttnat och ersatts av en yngre generation? Kommer vi att få nya bandplaner?

Eller är det tillräckligt många som lär sig morse frivilligt.

Jag vet de som lärt sig morse enbart för att kunna köra aurora på två meter.

Försvinner morsekunskapen helt lär exempelvis aurora som trafiksätt att försvinna.

När kommer den första HF-transceivern som inte har CW-läge för morsetrafik?

Eller skall vi bara glömma detta med morse och låta den "självreglerande liberala principen" ta över. Det blir bra, bara marknaden styr sig själv . . .

Prova att lyssna lite på CW-delarna, 3500-3600, 7000-7040 kHz etc.

Även om du inte läser så finner man att det trots allt sjuder av aktivitet.

Vore det inte spännande att höra vad dom håller på med??

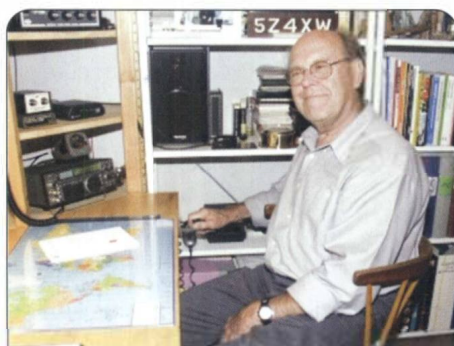
Undrar Roy på SRS
SM4 Fot Pe Dal

Månadens nyckel



En "smålandsnyckel" för dig som inte vill lägga ner för mycket pengar på något du inte använder?

SM00GX Kjell



QRS-nät med SödRa

Varje lördag kl 14 SST/SNT kör vi ett telegrafinät för ringrostiga och för nybörjare. Frekvensen är 3545 +/- 5 kHz.

Alla som vill delta kan göra det i sin egen takt, och meningen är att du skall få svar i din egen takt.

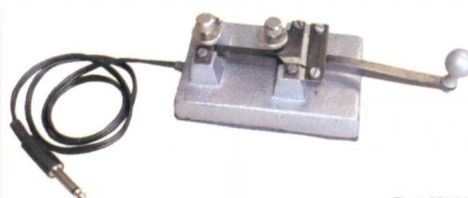
Ovan ser vi hur SSA's ordförande Göran, SM5XW fått kontakt med SM5ON på telegrafi. Enligt mina öron lät det bra, men kanske något hög takt för ett QRS-nät.

Häng med du också - lördagar kl 14 svensk tid var det. Hittills har det inte varit så många deltagare. Alla amatörer i landet eller grannländerna är välkomna. Låt oss ta finnarnas telegrafinät som en förebild. Eller har inte vi svenskar samma "gnista"? eller det kanske heter sisu(?). Masters är SMØGOO, TAE, FDO m.fl, men principen är den att alla kör med alla.

SKØQO / SMØFDO Lasse



Scandinavian CW Activity Group använder även SCAG-anropssignalerna detta året. Samlingsfrekvensen för medlemmarna är runt 3545 kHz på kvällarna.



Telegrafi-nyckel

Gedigen med bottenplatta i gjuten metall.
Vikt 1,25 kg. Bottenplatta 130 x 82 x 19 mm.
Pris 430 kr



Södertörns Radioamatörer – SödRa – SKØQO

Mötesplats om inget annat anges är Kvarnbäcksskolan, Mostensvägen 4 i Jordbro.

Möte varje onsdag kl 19.00, och varannat möte är i regel med särskilt program.

QO-nät hålls varje söndagsmorgon kl 10.00 SNT på 3633 kHz +/- QRM.

QRS-nät på CW för alla nybörjare och ringrostiga i landet, lördagar kl 14.00 SNT på 3545 +/- 5 kHz.

SSA-bulletin och **QO-nät** på söndagskvällen kl 20.30 SNT på repeater SKØQ/R, R3x - 145,6875 MHz alternativt RU6 - 434,750 MHz (-2 MHz shift).

Utförligare info och vägbeskrivning på klubbens hemsida www.sk0qo.com. Alla är välkomna att besöka oss!

Onsdagen den 9 november kl 19.00

Klubbmöte Irak - en föreläsning av Teemu Korhonen/SMØWKA om introducerandet av amatörradio i Irak.

Onsdagen den 23 november kl 19.00

Klubbmöte om störningar. Så får du bukt med störningar från din station. Micke/SMØEPX berättar om störningsproblem samt hur man bemästrar dessa och samtidigt behåller sina grannar som vänner.

Onsdagen den 7 december kl 19.00

Julfest. Mera info kommer senare.

Distrikt 4-möte lördag 12 november

Lördagen den 12/11 hålls höstens möte klockan 10.00 i Lindeskolan i Lindesberg.

Fikaservering innan mötet så kom i tid!

På programmet finns bland annat föredrag om Ham Radio i Friedrichshafen och radioaktivitet från Liechtenstein, samt visning av byggsats för rävsax och rävsändare.

Inlotsning över RV48 SK4EA/R

Mer information finns på webbsidan distrikt-4.ssa.se

Varmt välkomna!

*Lindesbergs Radioklubb samt
DL4 SM4VZK Andreas Bertilsson
vDL4 SM4UNJ Magnus Tallroth*

Distrikt 5-möte lördag 26 november

Västerås Radioklubb VRK SK5AA och SSA DL5 inbjuder till höstens DL5 möte lördagen den 26 november 2005 med start 11.00 i Västerås Radioklubb klubbstuga. På programmet finns bland annat SSA-information, presentation av DL5 och möjlighet till diskussion om SSA:s verksamhet. Vi kommer också att ha intressanta föredrag som hålls av två kända föredragshållare och skribenter i bland annat QTC. Enklare förtäring kommer att finnas till bra priser. Vägbeskrivning finns på VRK:s hemsida www.sk5aa.info.se. Där och på DL5-sidan kommer eventuell ytterligare information att läggas ut samt via SSA bulletinen.

Välkomna önskar SM5WPW Michael

*Västerås Radioklubb
och DL5 SM5NRK Roger Bille*



7S25ARA

Rättelse till diplominformationen införd i QTC nummer 10 på sidan 34.

Jubileumssignalen 7S25 ARA och den ordinarie klubbssignalen ger 2 poäng.

SM5BTX Urban

Norrköpings Radioklubb har fyllt 60 år!



underhöll oss med berättelser om klubbens unga år, bl.a. SM5BLN Olle, SM5LRL Ingvar, SM5IXE Thomas och SM5LWW Mats. Grundare av klubben var SM5UI Erik, och SM5FJ Bengt, båda som under många år var ledande i klubbens verksamhet för amatörradio i Norrköping. Efter en trevlig måltid, med smörgåstårter, födelsedagstårter och kaffe fortsatt en mycket lyckad kväll i trevliga vänners lag.

SM5RN Derek

Aktivitet i Norrköpings Radioklubb

**7 november har SK5BN månadsmöte
kl. 19.00 i klubblokalen på Nelinsgatan 24**

Radiotekniska kvarten: SM5YCR/Håkan fortsätter serien om mikrodatorer och går nu igenom några olika "Experiment med mikrodatorer".

Bli vän med din dator: Göran SM5AWU kommer att gå igenom filhantering. Nu gäller det hur man tar hem filer/program, packar upp och startar dem.

73 de Lennart/SM5AQI

BOLMEN 10 ÅR!

– DVD-film!



Filmen kan beställas genom att sätta in 150 kr på postgiro 91 43 60-3, Providoc AB, ange Bolmen 2005 + namn och adress.

Filmen levereras i -R DVD-format om inget annat anges. Den går dock att få som VHS-video. Ange i så fall detta tydligt på beställningen!

Mer info på www.providoc.se eller www.sk7bi.com.

Filmen finns även tillgänglig från SSA Hamshop.



Lördagar jämn vecka
kl. 09.00 lokal tid
på SSB 3.705 kHz
± QRM



Leverantörer

Vill du finnas med i denna förteckning med ditt företag?
För information ring/fax SMÖRGP Ernst på 08-560 306 48
eller skicka e-brev till qtc.advertise@ssa.se



Amatörradio/data/elektronik – utbildning – QTC-annonsörer

Adigi Copy AB – QSL-kort

Järnvägsgränd 44, 172 35 Sundbyberg
Tel. 08-289 289, fax 08-28 98 91
E-post print@adigi.se, webb www.adigi.se

A.F.R. Electronics

Tungatan 9, 853 57 Sundsvall
Tel. 060-17 14 17, fax 060-15 01 73
E-post afr@afr.se, webb www.afr.se

BHIAB Electronics AB

Regeringsvägen 15, 611 56 Nyköping
Tel. 0155-21 32 10
E-post info@bhiab.se,
webb www.bhiab.se

CAB-Elektronik AB

Viktor Rydbergsgatan 35,
554 48 Jönköping
Tel. 036-16 57 60, fax 036-16 57 66
E-post cabel@algonet.se,
webb <http://clik.to/cab>

CN Elservice i Stockholm

SM5IOT Christer
Tel. 08-720 51 74, 070-798 05 89
E-post info@cnelsservice.se,
webb www.rotators.nu

CORECOM

Tel. 08-58172739
E-post sm5boq@telia.com

ExCal

Bröksmyravägen 43, 826 40 Söderhamn
Tel. 0270-28 87 60, webb www.excal.se

EXODIN

Vargvägen 163, 906 42 Umeå
Tel. 090-13 35 03, 090-14 63 20
E-post exodin@telia.com

Elektrokit Sweden AB

Ahlmansgatan 20 A, 214 27 Malmö
Tel. 040-29 87 60, fax 040-29 87 61
E-post info@elektrokit.se,
webb www.elektrokit.se

FRO

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

Hunting & Communication

Långgattu 39 Bäsna, 781 95 Borlänge
Tel. 0243-230 800
E-post info@huntcom.se,
webb www.Huntcom.se

IDG Europe AB

Dalénium 4, 181 70 Lidingö
Tel. 08-765 26 70
Webb www.idgeurope.se

Klingenfuss Publications

Hagenloher Str 14, DE-72070 Tübingen,
Tyskland
Tel. 00949 7071 62830, fax -600849
E-post klingenfuss@compuserve.com,
webb www.klingenfuss.org

Kuhne electronic GmbH

Scheibenacker 3, DE-95180 Berg/Oberfr.,
Germany
Tel. 0049 (0) 92 93-800 939,
fax 0049 (0) 92 93-800 938
E-post info@kuhneelectronic.de,
webb www.db6nt.de

Lannabo Radio AB

Kärnelundsvägen 97, 430 33 Fjärås
E-post info@lannabo.se,
webb www.lannabo.se

LSG Communication AB

SM3PZG Sam Gunnarsson
Tel/fax 0660-29 35 40,
mobil 070-5757916
E-post info@lsg.se, webb www.lsg.se

Minicrosser AB

Lundens Industriområde
473 31 Hemå
Tel. 0304-348 80, fax 0304-348 88
E-post see@minicrosser.se,
webb www.minicrosser.se

Mobinet Communication AB

Varvsgatan 2, 652 26 Karlstad
Tel. 054-13 04 00, fax 054-18 61 40
E-post info@mobinet.se,
sales@mobinet.se, webb www.mobinet.se

OPTIBEAM

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

Parabolic Systems AB

Allatorpsvägen 97, 430 33 Fjärås
Tel. 0300-54 10 60, fax 0300-54 06 21
E-post sm6cku@parabolic.se,
webb www.parabolic.se

Radioannonser.com

Jan Johansson, Liljevägen 7,
541 39 Skövde
Tel. 070-7302290
Webb www.radioannonser.com

SANCO

Sportlovsvägen 7, 918 32 Sävar
Tel. 090-522 26, 070-559 71 05,
fax 090-50500
E-post sanco@sanco.se,
webb www.sanco.se

Skandic Radio

Box 51, 640 30 Hälleforsnäs
Webb www.skandicradio.se

Svebry Electronics

Box 120, 541 23 Skövde
Tel. 0500-48 00 40, fax 0500-47 16 17
E-post svebry@svebry.se,
webb www.svebry.se

SSA HamShop

SSA, Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel. 08-585 702 73, fax 08-585 702 74
Webb www.ssa.se

Swedish Radio Supply AB

Box 208, 651 06 Karlstad
Tel. 054-67 05 00, fax 054-67 05 55
E-post srs@srsab.se, webb www.srsab.se

Svenska Antennspecialisten AB

Varvsholmen, 392 30 Kalmar
Tel. 0480-331 33, fax 0480-333 13
E-post info@antennspecialisten.se,
webb www.antennspecialisten.se

TINITRO

P.L. 727, FIN-20101 Turku, Finland
Tel. +358 (0)50 300 0073
Webb www.TINITRO.com

Vårgårda Radio AB

Skattegårdsg. 5, Box 27, 447 21 Vårgårda
Tel. 0322-62 05 00, fax 0322-62 09 10
E-post sales@vargardaradio.se,
webb www.vargardaradio.se