

QTC *Amatörradio Nr 5*



*ÄNDMATAD MULTIBANDANTENN LITE ANNORLUNDA
NY BESÖKSSTATION – SK6RM
DIGITALA MODER – OCKSÅ EN HOBBY!
QSO KATMANDU – SANDÖ
STUDIERESA TILL NEPAL*



Icom IC-7610, HF/50MHz SDR

ICOM - KENWOOD - YAESU



EAntenna HEX6B
 Antenn för 20-6m inkl WARC **5 995 KR**



Baby Loop **16 495 KR**
 6.6-29.8MHz



Icom ID-4100E **5 995 KR**
 144/430MHz med D-star



Yaesu FT-991A **14 995 KR**
 HF/50/144/430Mhz



TYT MD-380 DMR **1 495 KR**
 136-174 eller 410-470MHz



Kenwood TH-D74E **6 995 KR**
 144/430Mhz D-star



QTC Amatörradio

Årgång 91, nr 5 2017

Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

Redaktör

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 – 585 702 76 (vardagar 9-12)
qtc@ssa.se

Ansvarig utgivare

SM6CNN, Anders Larsson
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Kommersiella annonser

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
0523 – 102 58
sm6zem@ssa.se

Utgivare

Föreningen Sveriges Sändareamatörer
SW ISSN 0033 4820

Tryck

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslaget

Mr. Satish Krishna Kharel 9N1AA och Jonas SA3JIF träffas i samband med att Räddningsgymnasiet Sandö gör en studieresa till Nepal, läs mer på sidan 25.



QTC Amatörradio produceras på PC med Adobe InDesign och Adobe Photoshop. Typsnitt: Caslon, Garamond och Myriad. Papper: Tom & Otto silk 150 g, respektive Tom & Otto silk 90 g.

Visst är det något speciellt med denna utgåva av QTC?

Som ansvarig utgivare får jag alltid ett mejl från Jonas, SM5HJZ vår redaktör för QTC, med en PDF-fil för korrekturläsning. Den här gången tog det mycket längre tid än vanligt att rulla fram sidorna på bildskärmen. Inte för att det var ovanligt många korrekationer utan för att det var så mycket läsvärt.

Omslagsbilden med 9N1AA, Satish och SA3JIF, Jonas lockade direkt till läsning om äventyret i Nepal. Det finns mycket symbolik i denna bild. Under jordbävningkatastrofen i Nepal 2015 var det Satish som organiserade och ledde kommunikationen med amatörradio. Vi var säkert många i Sverige som lyssnade på den trafiken. Som ett led i utbildningen, reste ungdomar från Räddningsgymnasiet Sandö till Nepal och får träffa Satish och använda hans station för att kontakta kamraterna i Sverige. Naturligtvis fick de också se och delta i återuppbyggnadsarbetet i Nepal. Nästa år går resan till Nicaragua. Ska vi tro att det blir möjlighet att köra radio därifrån också? Tack Jonas, SA3JIF för ditt förberedelsearbete för att möjliggöra denna kontakt med Nepals radioamatörer.

Satish har uttryckt önskemål om ett samarbete mellan NAROS och SSA. Han berättar att man köpt in några byggsatser till en SDR transceiver och att man, som ett led i utbildningen, kompletterar apparaterna med några nya funktioner. Tro det eller ej men dessa transceivrar är just de som Tilman beskrev i QTC nummer 4, BITX40. Tilman har tagit kontakt med Satish och säkerligen kommer vi att få höra mer om detta samarbete.

Bernt, SA6RTJ, som presenteras längre fram i tidningen, har kontakt med Satish angående erfarenheterna från nödtrafiken över amatörradio.

Som ett tack till Satish har styrelsen beslutat att tilldela honom SSA:s Hedersnål. Vi ser fram emot ett fortsatt samarbete mellan NAROS och SSA.

Artiklar om antenner är alltid populära men kan också skapa kontroverser. För en tid sedan fick jag telefonsamtal från två äldre och erfarna medlemmar. Den ene ville ha artiklar om enkla och ”osynliga” antenner matade genom en antennavstämningseenhet. Den andre ville inte ha sådana artiklar eftersom man alltid ska se till att få upp ”riktiga” antenner. I detta nummer finner vi två ganska olika antennkonstruktioner.

SM7IUN, Björn skriver om återkomsten. En härlig artikel där många av oss lite äldre känner igen oss. SM6KIFY skriver lättförståeligt om digitala moder. Jag hoppas att ni återkommer med flera artiklar. Som vanligt finner vi dessutom intressanta och läsvärda artiklar av våra ordinarie skribenter.

Ett stort tack till alla som bidrar till QTC. Vi behöver er!

73/Anders

SM6CNN

Ordförande SSA

INNEHÅLL

| | | | |
|---|----|--|----|
| Ledare | 3 | Fieldday – SK3GK | 40 |
| Teknik & egenbygge | 4 | Fieldday 8SØDAY | 40 |
| Ändmatad multibandantenn lite annorlunda | 4 | Kvarnhelgen – 13–14 maj | 41 |
| Presentation av sektion Nödsamband | 7 | Kronobergs Sändareamatörers vårauktion | 41 |
| Ny besöksstation – SK6RM | 7 | Loppis i Nykvarn – 3:e juni | 41 |
| Digitala moder – också en hobby! | 8 | Prylmarknad i Handen den 28 oktober | 41 |
| Event – Tack för i år! | 10 | SYLRA 2017 | 42 |
| HF | 12 | Besök SJ9WL - LG5LG | 42 |
| Så var det bara 337... | 12 | Besök SK0TM | 42 |
| SSA – Amatörradio i skolan 2015–2017 | 14 | Halmstads Sändareamatörer – loppis | 42 |
| Återkomsten | 16 | Besök SI9AM | 42 |
| Lista över de senaste signalerna i distrikten | 18 | Bockebodaträffen | 43 |
| Återfalls-amatörens trådar | 19 | Baklucke-loppis i Motala | 43 |
| Topplistan – VUSHF | 21 | 8SØHRA – Museum Ships Event | 43 |
| Radiomässan i Eskilstuna | 22 | In memoriam | 44 |
| QSO Katmandu – Sandö | 24 | Ham-annonser m.m. | 45 |
| Studieresa till Nepal | 25 | Medlems statistik | 45 |
| VUSHF | 28 | Kansli och QTC | 46 |
| 39:e Nordiska VUSHF-mötet 9–11 juni 2017 | 29 | QTC Amatörradio 2017 – tidplan | 46 |
| Världsradiolyssnare | 34 | Protokoll från extra styrelsemöte 170217 | 47 |
| Rätt om repeatrarna? | 36 | Protokoll från styrelsemöte 170224 | 47 |
| Seskarö field day | 36 | Din web-sida – URL i SM Call Book | 49 |
| Contest | 38 | HQ-nätet | 49 |

Ändmatad multibandantenn lite annorlunda

Hy end Fed – 40, 20 och 10 meter – bara 11,85 meter lång

Av SM0JZT, Tilman D. Thulesius

Portabelsäsongen står för dörren. Då vill man ha en praktisk OCH effektiv antenn. Det skall vara enkelt att få upp (och ner) antennen. Men den måste ju vara effektiv också. För när man väl tagit sig till ett fint ställe skall man få ett gott resultat och många goda QSO:n. Genom att ha ett antensystem i resonans även i fält så slipper man bära med sig en antenpassare för att skapa ett antensystem som troligen får en dålig verkningsgrad. Visst skulle man vilja ha en antenn för alla band, men handen på hjärtat, är det inte bättre att ha en antenn för ens favoritband? Istället för en kanske sämre kompromiss bara för klara kanske onödigt många band.

Vi testar en antenn från Holland som tar ett spännande grepp på en ändmatad multibandsantenn.

Ändmatad antenn

Flera gånger har QTC:s läsare flera gånger fått läsa om ändmatade antenner. Exempelvis, en mycket populär antenn är en ändmatad windomantenn som VÄLDIGT många byggt efter att den publicerats i QTC 3/2013 [1]. Flera år tidigare publicerades en annan artikel baserad på en tysk konstruktion av en 7 bands omkopplingsbar vertikal.

Det fina med en ändmatad antenn är att en sådan är mycket lättare att sätta upp än exempelvis en vanlig mittmatad dipol eller G5RV. En mittmatad antenn behöver i princip 3 upphängningspunkter. En ändmatad antenn behöver blott två. Där har man lite olika alternativ att välja på:

- Hänga upp antennen mellan två punkter som exempelvis två träd eller ett träd och ett hus. Det hus där man har radiostationen.
- Hänga upp antennen helt vertikalt med matningspunkten i botten, där radiostationen kanske står.
- Hänga upp antennens ena punkten högt och matningspunkten snett nedåt (slopande)
- Hänga upp antennens mittpunkt högt (i träd eller mast), ändarna i marknivå (inverted V)

Undertecknad har fastnat för den slopade varianten för portabelbruk. Framförallt då man har träd som upphängningspunkt och man inte vill trassla in antennledningen i trädgrenar. Och dessutom så kan det ofta vara så att trädet inte är tillräckligt högt för att klara hela trådlängden upphängd vertikalt.

För hemmabruk så är det toppen då man kan hänga upp en ändmatad antenn mellan huset och en lämplig upphängningspunkt på lämpligt avstånd från huset.

Ändmatad Windom

Innan vi går in på denna artikels "huvudperson" känns det värdefullt att repetera hur den ändmatade windomantennen är uppbyggd enligt artikeln i mars 2013. Som bekant matas en vanlig Windom (även kallad FD4 ibland) inte precis i mitten men 1/3 från ena ändan. Den matas över en 1:6-balun som transformerar ner den relativt höga impedansen i matningspunkten till den asymmetriska koaxens 50 ohm. Koaxen förväntas dras i rät vinkel från antennelementen till radiostationen. Detta låter sig inte alltid göras, detta medför att man riskerar få HF-inslag på skärmen som sedan tar sig till radiatorummet, och med det en del elände.. Eftersom både kabel (och balun) väger en hel del så krävs det nästan uteslutande att man har en upphängningspunkt vid balunen så att inte hela rasket skall hänga igenom för mycket. En sådan upphängningspunkt låter sig inte alltid realiseras utan trubbel (framförallt i fält. Därför är det mycket värdefullt att slippa denna upphängning "mitt på" och att man bara behöver ägna sig åt att säkerställa så att man bara behöver hänga upp antennen i ändarna. Balunen (egentligen en form av "spartrafo") som



Bild 1. Handmade in Holland. Mycket god kvalitet på alla komponenter, rostfria skruv och beslag. Här lådan som innehåller den UNUN med anpassning för det korta 11,85 meter långa antennelementet. Koaxmatningsledningen kopplas en SO239-kontakt. Personligen föredrar jag BNC, därav adaptern.

används för den ändmatade windom-antennen sitter fortfarande på 1/3 från antennens ena ändpunkt. Skillnaden är att antennledningen i denna ända samtidigt utgörs av matningsledningens koax. Skärmen på koaxen fungerar som antenntråd om en 1/3-del av antennen. För att sedan "markera" var denna antenntråd slutar och den slutgiltiga matarledningen till radiostationen börjar sätter man in en så kallad choke. Detta fungerar utmärkt, och som redan nämnt är det MÅNGA som har byggt denna antenn för alla möjliga användningsområden. Kapsla gärna in balun och choke i skyddande kapslingar så att dom inte far illa av väder, vind eller att ferritkärnorna lätt spricker då man tappar härligheten till marken.

HyEndFed

För en tid sedan blev jag på ett eller annat sätt varse en intressant ändmatad antenn som tar ett annorlunda grepp och kanske är ännu mera smidig att jobba med än en ändmatad windom.

Det handlade om en konstruktion från två Holländska radioamatörer (Rob Maas PA3EKE och Ron Kuijl PA3RK) som bygger på att man matar ett halv eller helvägselement i ändan. Eftersom impedansen i ett halv eller helvägselement ända är mycket hög (cirka 2500 ohm) krävs en transformator med mycket hög omsättningsfaktor. Det rör sig alltså om 1:50 för att få 50 ohm impedans till matningsledningens koax. Efter-



Bild 2. Här har det 11,85 meter långa antennelementet tagits loss från lådan. Notera förlängningspolen som ger ett elektriskt halvvågselement för 40 meter. Även detta mycket elegant gjort med krympslang här och var.

som antennelementets matningspunkt är icke balanserad, matningsledningen likaså, så därför kallar vi denna transformator för en "UN-UN" (UnBalanced to UnBalanced) Bild 1.

Optimalt är att slippa ha en massa baluner, traps och förkortningsspolar dinglande längst antenntråden. Det är inte bara föremål för eventuellt trubbel utan kan även bidra med en sämre verkningsgrad och en mera smalbandig antenn. Fördelen med framförallt förkortningsspolen är förstås att man kan få plats med en antenn på ett utrymme som egentligen är för litet för det valda bandet.

Som nämnt bygger antennerna från HyEndFed på en antenntråd som beroende på band utgör en halv eller hel våglängd. Denna konstruktion är som man lätt förstår ingen hokuspukusantenn utan ger en normal antenn men med ett annorlunda angreppssätt.

Bestäm vilka som är favoritbanden och effekten och prova lämplig modell. Och eftersom vi har minst en halv våglängd som vi matar så behöver vi inga ytterligare motvikter. Något som är skönt att veta.

WARNING!

Ett litet varningens finger behöver höjas här avseende säkerhet med denna antenntyp. Precis som alla antenner så måste man se upp med höga spänningar (och strömmar). Dessa är förstås olika höga beroende på avgiven effekt från sändaren. Antenner som denna som matas i en enda ändan med hög impedans, så har man i denna matningspunkt en MYCKET hög spänning. Man behöver alltså se till så att man inte bara berör dessa punkter vid sändning, man måste också se till så att man har isolatorer som är goda nog så att man inte får överslag. Det förstnämnda med att inte beröra matningspunkten vid sändning är viktigt att tänka



Bild 3. En 18 meter lång teleskopmast passar utmärkt som enda upphängningspunkt, framförallt då man använder det 20 meter långa elementalternativet. Här har masten knutits provisorisk till ett plummonträd i trädgården. Ett örnöga krävs för att se tråden som består av stark isolerad tråd från DX-Wire. UnUn-lådan syns liggandes på altanracket nedan i bild.

på just eftersom denna punkten kan vara ganska nära där människor uppehåller sig, detta eftersom ju antennen är matad i ändan. TÄNK PÅ SÄKERHETEN ALLTSÅ!

Olika alternativ

På kortvägen har undertecknad framförallt fastnat för 40 och 20 meter, gärna också smita undan till 17 meter då det är contest i luften. Valet föll därför på en antenn från HyEndFed med ett ändmatat antennelement om blott 11,85 meter (Bild 2). Mycket smidigt och enkelt att få upp nästan var som helst, portabelt eller stabilt från ett hotellrum på semestern. Att kunna köra på 10 meter är en intressant bonus då förutsättningarna så medger. Tyvärr fungerar denna antennvariant INTE på 17 meter, surt, men det finns bot, se nedan. Den uppmärksamme noterar från bilden att det sitter en spole på antenntråden. Den behövs för att antennen skall kunna utgöra en hel våglängd på 10 meter, en halv på 20 meter och genom spolen en elektrisk halv våglängd för 40 meter. Att nyttja denna spole är lite motsägelsefullt mot resonemanget ovan om att slippa en massa dinglande ting på antenntråden. Men eftersom fördelen med antennens relativt korta längd överväger den lilla nackdelen med verkningsgraden på 40 meter så är det ok.

20 meter tråd istället är bättre

Har man plats till en antenntråd om 20 meter (vilket dom flesta borde kunna klara) så får man en hel del fördelar. Denna variant provades också med mycket god funktion.

Antennen klarar inte bara att agera som dubbla våglängder på 10 meter, en hel våglängd på 20 meter utan även en icke förkortad halv våglängd

på 40 meter. Det ger en förbättrad verkningsgrad som kan vara riktigt värdefull. Intressant nog fungerar denna antennvariant även utmärkt på 15 meter. Denna variant ger mycket god resonans på alla nämnda band över hela bandet. Ingen extra anpassare behövs, bara koppla in riggen och köra på, skönt! Att man får cirka 3 dB bättre verkningsgrad på 40 meter är positivt och kan vara att man kan motivera att försöka få plats med 20 meter tråd istället för ett 11,85 meter långt antennelement.

För den som har andra favoritband eller preferenser avseende effekt så rekommenderas studier av hemsidan [2] för lämpligt val.

Notera att det finns varianter för lägre effekter. Dessa är därför mindre till formatet på samma gång som dom är minst lika effektiva.

Teleskopmast är trevligt

Favoritupphängningsfunktionen för egen del utgör vanligtvis en 18 meter glasfibermast. (se bild 3) Detta framförallt i fält. Visst är det praktiskt att inte behöva bära på en mast. Men det är bra irriterande att fastna med antennråden i grenar. Eller minst lika knöligt är det om grenarna hindrar en från att komma upp med antennen högt nog. En teleskopisk mast kan man hissa upp på minsta lilla yta om man inte kan sätta ihop den på backen för att sedan välta upp den. Glöm inte att säkerställa att spärra mastsegmenten så att inte blåst eller andra ting som får masten att röra sig gör att den faller ihop sig igen. Undertecknad har råkat ut för många tillfällen då detta har hänt. Det kan inte bara vara farligt utan framförallt blir ju antennens funktion lidande om masten sjunker ihop från 18 meter till 2 meter..... SURT!

Summering

Två eller blott en upphängningspunkt, det är frågan. Det beror givetvis på förutsättningarna och för all del vilken vågutbredning man önskar sig. Den personliga favoriten är en mast enligt ovan i vilken man hänger den ändmatade vertikalen slopat (snett nedåt). Det ger vanligtvis en låg strålningsvinkel vilket som bekant favoriserar DX-kontakter före mera lokala.

Genom att antennen av denna typ exkluderar behovet av radialer och ger mycket god bandbredd är det en utmärkt antenn för fältbruk.

Beställning och betalning med kreditkort sker direkt från hemsidan [2], mycket smidigt och tryggt. Leveransen sker mycket snabbt och kvalitén på alla detaljer är mycket god. Antennen kan verkligen rekommenderas. Då detta skrives har även en antennvariant med 40 meter tråd (klarar även 80 meter) och en 12,5 meters glasfibermast beställts. Nu kan portabelsäsongen 2017 påbörjas på allvar!

Referenser:

[1] Portabelsida – radio.thulesius.se/div_mtrl/portable_antennas.html

[2] HyEndFed – www.hyendfedantenna.nl



SM0JZT
Tilman D. Thulesius
Klostervägen 52
196 31 Kungsängen
0700-09 75 01
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se

CONRAD



10 %

- Utnyttja din medlemsförmån
- Gör dina teknikinköp hos Conrad
- Välj från mer än 750 000 produkter
- Rabatten gäller för alla artiklar

Endast undantaget Appleprodukter som är generellt rabatterade.

Aktuell rabattkod finns upptill på omslagets sista sida i tidningen.

SCANDINAVIANHAMs

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

RADIO - MASTER - ANTENNER
ROTORER - SLUTSTEG
KABLAR - KONTAKTER - OCH MYCKET MERA

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

HANDLA HOS OSS

Bra pris om du står ut med leveranstid
Vissa artiklar finns även i lager för snabbare leverans!

ACOM, ALINCO, ALPHADELTA, ALPIN, AMERITRON, CUBEX, CUSHCRAFT, DAIWA, DIAMOND, ENTEL, GAP, HYGAIN, ICOM, KENWOOD, LDG, MAAS, MFJ, MICROHAM, MIRAGE, NAGOYA, OMPOWER, OPTIBEAM, PALMRADIO, RIGEXPERT, PROSISTEL, SIRIO, SPIDERBEAM, TENTEC, VECTRONICS, VERTEX, VÅRGÅRDA, WOUXUN, YAESU samt KOAXIALKABEL och KONTAKTER

Antenner
Master
Radio

ett företag i Vårgårda Radio AB-gruppen
SCANDINAVIANHAMs
Email: sales@scandinavianhams.se
Telefon vard: 0322-620500

Tuffa
priser!

Presentation av nya sektionsledaren för den likaså nya sektionen Nödsamband

Av SA6RTJ, Bernt Eriksson

Sedan styrelsebeslut 2016-12-20 har en ny sektion tillskapats inom SSA för att i den mån behov och möjligheter föreligger, med amatörradio som medel understödja samhällsfunktionaliteten.

Ändamålet kan beskrivas med att marknadsföra amatörradio som en resurs för det reservsamband som kan förutses och kan komma att önskas eller avropas från Statliga och/eller kommunala organisationer med ett ansvar inom området skydd, säkerhet och hälsa.

Arbetets inriktning sammanfattas som:

- Samordna framdrivning med andra organisationer nationellt och internationellt.
- Etablera kontakter inom verksamheten med IARU, myndigheter och andra organisationer.
- Marknadsföra radioamatörerna roll och SSA:s viljeinriktning avseende den samhällsnytta och resurs som radioamatörer utgör/kan utgöra.
- Utveckla planverk och underlag för kompetensutveckling för medlemmarnas behov inom nödsamband.
- Stödja klubbarna att skapa beredskap inför oväntade och onormala händelser där radioamatörernas kunskap och egna utrustning kan utgöra ett stöd till samhällets ordinarie resurser.

Ansvar för sektionen har tillfallit undertecknad som härmed gör ett anspråkslöst försök att presentera sig.

Född i Falköping 1959 och från tidiga år med ett stort radiointresse och den på 1970-talet relativt populära hobbyn DX-ing. Under den då sedvanliga plikten i försvarsmakten 1978–79 tjänstgörande som gruppchef i Stabspluton. Skötte allt samband åt Skvadronchefen vilket innebär att de som dragit mer DL1000-tråd än undertecknad är lätrräknade.

Sedan 1981 arbetande i det som då hette brandförsvaret och sedermera kommunal räddningstjänst. Här kan gott tolkas in radio som ar-

betsredskap och samhällstillvänd anda som yrke. Verkar sedan snart sju år som chef för räddningstjänsten i tre kommuner på västkusten, det går att söka på www.mittbohuslan.se för den som har ett ”brinnande intresse”. Ska inte trötta läsaren med de olika tjänstgöringsplatserna eller fem år i dåvarande Statens räddningsverk.

Det inneboende intresset vaknade igen, som så ofta när barn i huset blivit vuxna, vilket resulterade i att jag från 2014 också lystrar till SA6RTJ. Därmed kombinationen av jobb och en nyanserad syn på behov av reservsamband under svåra förhållanden. Vad avser hobbyn så finns en förtjusning över vad som kan åstadkommas på kortvägsbanden och därmed sagt att jag är så aktiv det går på HF. Deltar lite i contestsammanhang, med betoning på lite då tiden fortfarande äts upp i stort mått av arbetet eller sociala åtaganden.

Sista pekpinnen i form av hänvisning, mitt lilla radiohörn finns att skåda på qrz.com. Och dessutom kom jag på syns där min second operator i form av en relativt ny familjemedlem (2 år) tillhörande rasen Golden Retriever. Så i den mån tid och kraft finns i konkurrens med ovanstående ska jag hantera uppdraget som sektionsledare och aktivera banden med ambition!

Om vi ska lyckas att bli en etablerad funktion i samhällets tjänst hänger dock inte på mig ensam och många bra framsteg vet jag görs lokalt. Så på åter- eller eterhörande med förhoppning att väcka intresse för ämnet hälsar.



SA6RTJ bästa 73!

Ny besöksstation – SK6RM

På Radiomuseet i Göteborg kommer SSA att starta sin fjärde besöksstation.

Radiomuseet har en enorm samling hundraårig radiohistoria och många prylar visas i fungerande skick.

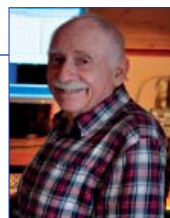
SSA ser därför med glädje fram emot att bli en del i den fascinerande miljön.



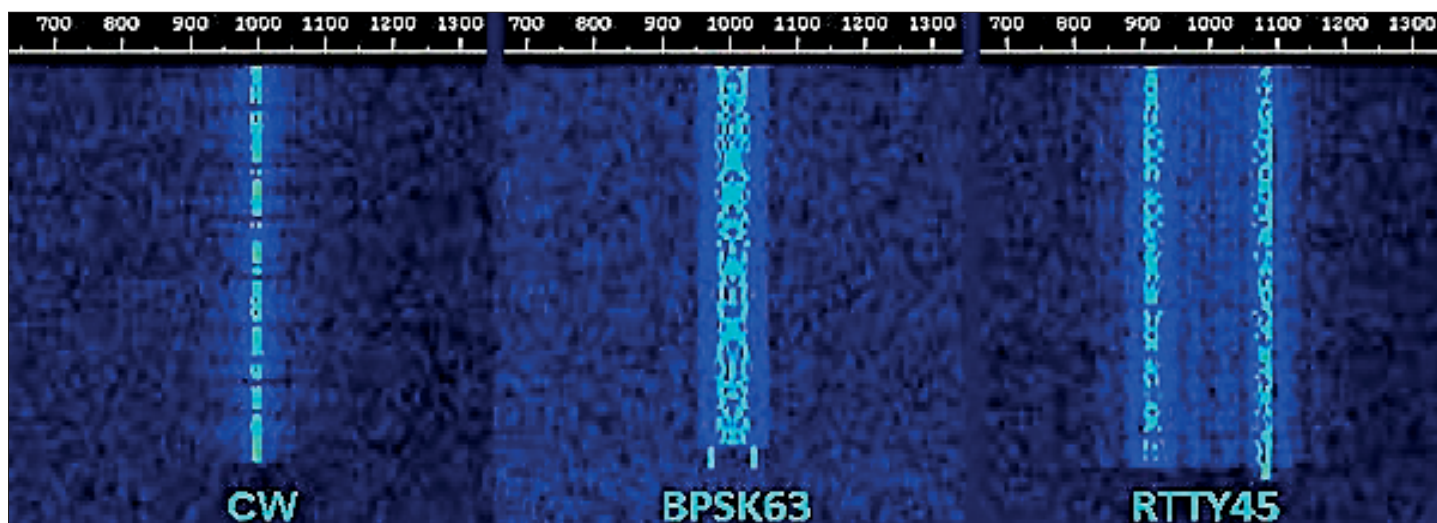
www.radiomuseet.se



Digitala moder – också en hobby!



Av SM6KFY, Peter Hulthe



Om den fantastiska digitala moden PSK31, eller som den egentligen heter, BPSK31, har mycket skrivits, för att den är så bra. Tack Peter Martinés, G3PLX för att du gav oss detta!

Den är smal, den är lagom snabb för chat-mode och framför allt, den går igenom brus och störningar nästan lika bra som CW. Många av oss har prövat på den, och vi har imponerats av dess möjligheter, när banden är fulla (speciellt 20 meter). Numera körs det ju mycket contest med BPSK31 och också den snabbare BPSK63. Man märker att gamla RRTY fått värddiga konkurrenter i nymodigheterna.

Men ibland händer det att ingen av dessa förträffliga digitala tekniker räcker till riktigt. Alltför många felaktiga bokstäver blandas in i texten jag tar emot, och trots hårt tankearbete hittar inte min något överskattade språkliga förmåga meningen i meningen. QRM har vunnit matchen.

Strax efter jul testade jag och min gamla kompis Peter, G0OIK med QTH Luton, en annan metod, QPSK31, på 80-metersbandet. Denna smalbandiga teknik (också 31 Hz) har en funktion för automatisk ”rättning” av texten. Resultatet blev nu klart bättre än med vår vanliga BPSK31. Vissa mornar var konditionerna bättre, vissa sämre, men vår text gick igenom riktigt bra, också ibland, då vi tyckte att ”gamla” BPSK31 skulle ha levererat idel ”garblade” bokstäver och trista, tomma passager med många ”e e e”. Vårt intryck var att vi hade kommit på något.

Det skulle emellertid visa sig att det fanns något ännu bättre, dock med avkall på den minimala bandbredden vi vant oss vid (nu den dubbla). Efter ett tips från SA6AXR, Bruno, i min klubb, Stenungsunds Amatör Radio Klubb SK6QA, blev jag och kompiserna Peter, G0OIK, intresserade av att köra BPSK63F. Man kan nog säga att det blev en riktig succé, efter våra år med ”vanliga” BPSK31, men också ett antal morgonpass med QPSK31. De senaste måndagsmornarna kl. 7 UTC har denne engelsman och undertecknad kört BPSK63F en knapp timme per gång. Under den mörka tiden, december - januari höll vi till på 80 m, och senare på 40, då solen allt tidigare dragit för D-skiktets rullgardin för de låga banden. Condens har varierat en del, allt eftersom ljuset har ökat. Tiden vi valde har väl från början haft helt andra skäl (jobb och barn), men att kommunicera på ”the grey line” ger fördelar radiotekniskt, som ju många av oss laborerar med.

BPSK63F är mycket bra om man vill få igenom text under ”chat”, då störningar av varierande slag påverkar signalen. Metoden bjuder på en ”rättningsfunktion”, som justerar en del av de fel som uppstår genom QRM, QRN, spikar, brus och djup QSB. Den större bandbredden (63 Hz) ger förstås ett bättre utgångsläge för textöverföringen än ”31”-varianterna. Genom att funktionen för korrektion upptar ungefär halva överföringskapaciteten får man ändå lagom hastighet för skrivning på tangentbord (jämför

med BPSK63, utan ”F-et”, rättningsfunktionen alltså, som ger dubbla hastigheten).

Standardmoderna vid digital contest, RTTY, BPSK31 och BPSK63 är välbekanta för många, inte minst då RTTY, den klassiska metoden för textöverföring på HF. Vad det handlar om här är, att det finns andra, lite mer robusta moder, mera lämpliga, då man vill ha igenom lite större textmassor, utan att behöva ge avkall på bandbreddskravet allt för mycket. Kanske är det fel att uppmuntra till ”rag chewing”, som lägger beslag på banden timvis, men vår hobby är stor och många och olika är vi märkliga människor som befolkar våra band. Vissa vill prata mera med varandra, andra har bråttom och kör färdiga texter med makro-tangenter. Men lyckan är lika stor.

För att kunna köra digitala moder använder vi gärna ett lämpligt dataprogram för uppgiften, även om en del moderna riggar (och modem) har vissa av de digitala sändningsslagen i sin mjukvara. Jag vill här pusha för programmet fldigi, säkerligen redan välbekant för många. Kompisen G0OIK, som är Linuxman, rekommenderade det för mig redan för många år sedan, men jag höll mig då till Digipan (fortfarande en klassiker, enkelt att börja med, sista versionen kom 2004). Problemet var bara att det inte finns så många sändningsslag att välja på, samt att loggfunktionen inte är kompatibel med modern programvara (som används för tävling, uppladdning till databaser etc.). Annars är Digipan mycket trevligt som sagt.

Fldigi är verkligen ett bra program. Det är flaggskeppet för digitalt med Linux. Versionen för Windows fungerar klanderfritt och kan rekommenderas. Det finns en användargrupp på Yahoo som verkar älska programmet, och dagligen diskuteras dess detaljer, stora som små. Det har ”oändligt” många möjligheter och moder, och är dessutom gratis. Det kan tyckas lite förvånande att detta kompetenta program förhållandevis är så lite använt av amatörerna, men orsaken lär väl vara att andra program, som N1MM, Logger och kanske också Ham Radio Deluxe (med DM-780) kan vara lite smartare i tävlingssammanhang, fast algoritmerna för teknikerna (”motorerna”) inte rapporteras skilja märkbart i resultat.

Efter att ha installerat fldigi i ett par laptopdatorer med Windows XP, roade jag mig med att försöka testa några digitala moder genom en enkel akustisk metod. Nu vill jag förstås genast påpeka, att ambitionen inte var av vetenskapligt slag. Jag ville mest lyssna på ljudet och kanske få en subjektiv uppfattning om snabbhet och störbarhet hos de moder jag hade testat över radion.

Kort sagt, till att börja med ”laddade” jag datorerna med BPSK31 och ”sände” en riktigt lång textremsa (The quick brown fox jumps over the lazy Dog 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 The quick...) via den ena, sändande datorn

högtalare. Den mottagande datorn plockade upp ljudet med sin inbyggda mikrofon. På vattenfallet i "mottagaren" fanns spåret, där också andra ljud kunde iakttas. Jag satte kursorn på spåret, så att dekodningen kunde starta. Med fldigi korrigeras automatiskt för eventuella förändringar i ljudfrekvensen, om nu mina billiga laptoppars ljudkort inte skulle vara riktigt stabila.

Detta prov är enkelt att utföra, men man bör kontrollera att datorernas ljudkort är inställda för en "rak" ljudåtergivning och inte för t.ex. "rock" eller "extra bas". Efter lite justeringar av volymen (skall vara lågt ställd) gick det riktigt bra med överföring av text på c:a 4 meters avstånd och en grundfrekvens runt 800 Hz. Robustheten mot störande ljud var god, men precis som vid QRM på HF tappades text bort vid för mycket oväsen. Den för ändamålet använda rakapparaten, som var min störningsändare, fick inte komma för nära mikrofonen.

Trots ställda förväntningar gav inte QPSK31 och BPSK63F någon framgång vid dessa experiment. Autokorrigerande sändningstyper har ett mycket informationstätt, komplext innehåll, vilket också syns på spåret i vattenfallet. Det är kompakt och ger ett "grötigt" intryck, jämfört med t.ex. BPSK31. Digitalt brus (bitonoggrannhet), interferenser och distorsion genom ekon och möjligen bristfälligheter i förmedlande hårdvara stör ljudspårets finstruktur för mycket, jämfört med BPSK31, då signalen skall gästspela i ljudmediet. Experimenten med sändning över HF hade ju redan givit desto större framgångar, så man fick ändå vara nöjd med det resultatet.

Försök med akustisk BPSK63 fungerade mycket bra. Även CW i 80-takt gick utmärkt, men vem vill ta emot ljudsänd CW med dator? Till slut provades Ofelia 250-8 (8 toner och bandbredd 250 Hz, och således inte riktigt "rumsren", med tanke på bandbredden). Mottagningen var enastående och motstod t.o.m. min kära XYL, SA6BWA, som plötsligt dök upp och meddelade att "det hemska oljudet" omedelbart måste avbrytas.

Ungefär samtidigt som dessa experiment pågick, testade vännen Peter, G0OIK, BPSK63 respektive BPSK63F tillsammans med sin kompis Steve, G0MMY strax norr om London. De körde på 10 m, markvägsförbindelse med dålig kontakt, också en hel del QRM. QPSK63F klassade fullkomligt ut sin kollega BPSK63. Steve, novis i digitala sammanhang blev helt övertygad om den självförbättrande metodens överlägsenhet.

BPSK63F var vad vi ville ha till våra chat-QSO, Ofelia i all ära, liksom "normal" PSK och datorunderstödd CW. Med 63 Hz nominell bandbredd och inbyggd statistisk funktion för korrigerande av felaktigheter i texten kan ingenting vara bättre. Möjligen tills något ännu vassare dyker upp förstås.

I programmet fldigi finns som sagt många fler moder och möjligheter. Mina erfarenheter av akustisk utvärdering av de olika moderna gav tummen upp för "gamla" BPSK31, 63:an och Olivia, men ner för de korrigerande teknikerna. Kanske någon annan lyckas bättre med sina ljudexperiment än vad jag gjorde. I spåren av framgång kan eventuellt en och annan skilsmässa följa. Skyll dock inte på under teknad, sänk volymen och förundras över hur svag signalen kan vara, men ändå klara av att bära fram texten till mottagaren.

Lite fakta

| Modulationstyp | Bandbredd, Hz | Hastighet, wpm | Anmärkning |
|----------------|---------------|----------------|----------------------------------|
| BPSK31 | 31 | 35 | 2 faslägen, ingen korrektion |
| QPSK31 | 31 | 35 | 4 faslägen, korrektion |
| BPSK63 | 62,5 | 70 | 2 faslägen, dubbla bandbredden |
| BPSK63F | 62,5 | 55 | Som ovan, men med korrektion |
| RTTY-45 | 170 | 60 | Stor bandbredd, ingen korrektion |
| Ofelia 250-8 | 250 | 15 | Mkt stor bandbredd, 8 toner |

Tillägg

Bandbredden enligt ovan är den nominella, den verkliga ute på HF är ofta mer än dubbelt så stor. Vid sändning kan man använda sig av en enkel lathund: Vid "idle" (tomgång) bör uteffekten begränsas till under 50 % av

maxeffekten. Vid sändning av text skall mätaren för ALC stanna på noll, annars risk för övermodulation, som ger en kraftig ökning av bandbredden och förvrängning av signalen.

Uppgifterna om hastighet (wpm = words per minute) varierar något med olika källor för uppgiften. Det finns minst två olika metoder att beräkna "antal ord per minut" på. Hastigheten 35 wpm motsvarar ungefär vad en "vanlig" maskinskrivare som mest kan presteras. 70 wpm är kraftigt "overkill" för chatmode, om man inte är mycket tränad, men passar bra för contest, där tiden är knapp och inspelade texter används mycket.

"Korrektion" (tabellen ovan) innebär här "convolutional calculation" i den sända dataströmmen samt "Viterbi correction" i den mottagna (länkar om betydelsen av dessa begrepp, se nedan). Tekniken bygger på statistiska antaganden om sannolika bitkombinationer. Ingen av moderna ovan använder sig av kvittens från mottagaren, och då måste istället korrektionen bygga på sannolikhet. Metoden "äter upp" en del av hastigheten, som kan kompenseras med flera faslägen eller större bandbredd.

Ett tips: Börja med att gå till fldigis sajt, ladda sedan hem programmet och manualen. <http://www.w1hkj.com/>

Om fldigi, Software By W1HKJ & Associates

<http://www.w1hkj.com/FldigiHelp-3.21/Modes/PSKdesc.htm>

Bakgrund: Dessa länkar förklarar ur lite olika perspektiv, hur våra digitala tekniker fungerar.

<https://www.jeffreykopcak.com/2017/02/01/digital-communications-in-amateur-radio-conversational-digital-modes-psk-rtty-mfsk-olivia/>

<http://wb8nut.com/digital/>

http://hfradio.org.uk/html/digital_modes.html

<http://www.podxs070.com/frequently-asked-questions/introduction-to-psk>

<http://www.oliviamode.com/article.htm>

<http://www.oliviamode.com/gettingstartedolivia.htm>

<http://www.qsl.net/zl1bpu/MFSK/datmodes2.pdf>

För den teoretiskt intresserade finns många artiklar med mera fördjupat innehåll. Digital transmissionsteknik är ju grunden för den elektroniska revolution vi just nu bevittnar. Mobiltelefoni med GSM, 3G och 4G, digital-TV, DAB, satellitkommunikation och massor av andra tillämpningar, som t.ex. bluetooth och wifi är alla tillämpningar av i grunden samma teknik. Sajter som ger en fin beskrivning av de tekniska lösningar, som också vi radioamatörer har del av hittar vi t.ex.här:

http://old.staff.neu.edu.tr/~fahri/wireless_chp6.pdf, även

<http://web.mit.edu/6.02/www/f2010/handouts/lectures/L8.pdf> och

<http://electronicdesign.com/communications/understanding-modern-digital-modulation-techniques>

Som vanligt hittar den intresserade vad den söker på nätet. Och Wikipedia är ett säkert kort:

https://en.wikipedia.org/wiki/Phase-shift_keying

https://en.wikipedia.org/wiki/Data_transmission, bara för att nämna två...

Lycka till med det digitala önskar
Peter, SM6KFY



Rusning till entrebiljetterna.

Tack för

Ett stort TACK till alla som kom och besökte årets radiomässa i Eskilstuna.

Över 1100 glada amatörer kom och många prylar bytte ägare.

Många fynd. Gammalt och nytt i en härlig blandning. AMPRNet och SCAG hade också sina respektive årsmöten.

SSA hade provförrättning och vi fick därigenom några nya amatörer, kul!

73 de SK5LW Eskilstuna



På väg in på mässan.



Långa rader med nytt och begagnat.



Mässgeneralen Håkan SM5OCK.



Utländska gäster.



ör i år!

Vi vill rikta ett stort tack till våra sponsorer och samarbetspartners Mobinet, RemoteRig, VKC Ham-shop och Limmared Radio o Data som bidrog med fina priser till inträdeslotteriet. Gynna dom.

Vi ses igen nästa år. Datum kommer att meddelas under våren. Då är det 30 årsjubileum för vår radiomässa. Väl mött.

Mer information kommer via de vanliga kanalerna och via vår hemsida: www.sk5lw.com

na Sändareamatörer



Folkhavet inne på mässan.



Kombinerad säljare och barnvakt.



Glada miner.



Stiliga klassiska radiostationer.



Nöjd klubbordförande i Eskilstuna Bosse SM5PBT.



Så var det bara 337...

Av SM1TDE, Eric Wennström

Sicket elände, eder favoritskribent ränner återigen kring barfota på banden. Noterade att min transceiver började bete sig lätt irrationellt, bland annat så dämpades signalerna flera S-enheter efter sändning, till detta började mitt PA osa rejält varmt. Detta fortgick en tid innan jag verkligen insåg att det hela inte är inbillning utan PA:t släppte inte PTT:n klokt och låg så att säga kvar i sändning hela tiden, förhoppningsvis är det ett relä som klappat ihop, ett nytt kom med posten från UY5ZZ, som tillverkat steget, så nästa nummer hoppas jag kunna meddela att allt är tillbaka till det normala igen, nå, det är lite mer utmaning att köra med 100 W än kanske 1 kW och det går ju förvånansvärt bra men lite extra tålamod krävs allt, och det har jag tyvärr inte så gott om.

När ni läser detta torde SSA:s årsmöte på Färö vara avklarat och ni som förärade med ett besök har fått träffa och lyssna till Nigel/G3TXF. Nigel, som var omslagsstjärna på QTC #3/17, verkar aldrig kunna vara stilla och laddade upp inför Färö med en tur till Mauritius varifrån vi kunde köra honom som 3B8/G3TXF. Som vanligt visade Nigel hur pile-uper skall hanteras, dessutom till mycket kraftiga signaler, i alla fall på 30 m CW.

Vladimir M. Bykov

Som vanligt gäller devisen ingen DX/HF-spalt utan UA4WHX och denna utgåva utgör heller inget undantag. Vlad dök ju upp som 5T9VB i december förra året och fortsatte sedan till CT9, EA8, CT8, 9H3WHX, 7V7V, 3V8SS och kanske något mer, jag vet inte för jag var ju själv mer eller mindre QRT hela januari och februari (OK, körde visst några loggsidor från Rwanda andra halvan av februari).

Nå, en bit in i mars så började kanske Vlad få lite hemlängtan för i tur och ordning blev han aktiv som ES0VB/5, YL respektive LY/UA4WHX samt UA4WHX/2, sedan

dess har det varit tyst från honom och hans mycket karakteristiska telegraf. Måste säga att jag blev lite lätt imponerad när jag körde honom på 160 m från både ES och YL. Visst, dessa länder på *Topband* är verkligen ingenting men jag körde dessa QSO med min Hygain DX88-vertikal som inte är avstämd för 160, all effekt såg ut att komma i retur men uppenbarligen gick någon milliwatt iväg mot Baltikum. Funderar faktiskt allvarligt på att köpa 160m-tillsatsen till antennen, går det att köra QSO med antennen helt åt fanders anpassningsmässigt torde det kunna bli lite småkul med antennen i resonans, dock kostar tillsatsen \$200; blir dyra QSO.

Vlad är känd för sina vackra QSL-motiv och Janne/SM5DJZ har samlat på sig ett stort antal kort för ett antal av de över 100 olika signaler Vlad använt sig av under åren; ett besök på:

<http://sm5djz.com/UA4WHX/Velkommen.htm>
rekommenderas varmt.

Månadens 60-metersrapport

Vi håller oss kvar på ett band som undertecknad inte heller har antenn för men med en extern tuner och lite avstämningsövningar går det, ärligt talat, inte så bra, kanske.

5 MHz frodas i alla fall och aktiviteten är riktigt bra, ett CQ brukar resultera i alla fall svar från DL eller HB9DAX vilken verkar ha bosatt sig kring 5353 kHz. En och annan DX-pedition har varit igång och rapporter ger vid handen att 5U5R, CT9/DL3KWR samt den tyska EA9-gruppen har gått att köra. Undertecknad har dock fått nöja sig med 4X4DK som inte utan ansträngning kom i loggen. Annars så dyker alltfler SM-stationer upp på det lilla bandet, det finns plats för fler!

Anders/OH6FA är flitigt aktiv och under ett QSO var jag tvungen att ge en komplimang för hans hemtrevliga chirp på signalen, fick efter QSO:t ett e-mail med bilder på hans station; idel kvalitetsprylar!

"Tack för kontakten i dag igen på 60 m. Det har blivit ett antal QSO:n på 60 m bandet och de flesta kontakterna med en av mina Ra200 riggar.

Den andra har övervintrat på vår sommarstuga ute i yttre skärgården. Med den tänker jag inkommande sommar försöka att köra IOTA-kontakter eftersom vår holme är registrerad i RSGB "Islands on the Air" som Törnskar i EU-101 i rutan KP13EO. [...]

Ännu har jag ingen antenn speciellt avstämd för 60m, men med tunerens hjälp går min Delta-loop och Windom-antenn att använda.

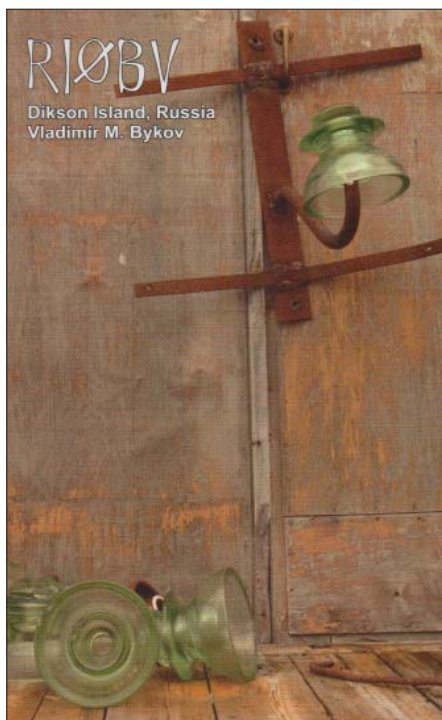
Kanske några av Ra200 riggens utsända 8 W strålar ut från antennerna. Jag har också försökt kalla CQ med min ryska militärradio 6PK, men med den blygsamma uteffekten på 500 mW har det ännu inte gett något resultat.

Ett flertal tyska stationer, men också stationer från Slovenien och Croatien har hamnat i loggen. Naturligtvis finns också finska och svenska stationer i loggen.

Småningom blir det att göra en ordentlig antenn för 5 MHz bandet och då förhoppningsvis flera loggade QSO:n på 60 m bandet.

På bilden 6PK och Ra200.

73 de Andreas OH6FA"



Dx-peditioner till Afrika

Under mars månad så bjöds det på ett antal fina aktiviteter från Afrika; J5UAP, 6W2SC, TU7C, 5U5R samt 9G5X. Till dessa kan vi faktiskt också lägga den tyska expeditionen till EA9 med bland andra den inte helt obekanta DL7DF. Inget av dessa länder ligger direkt i topp på Most wanted list men, kan jag säga av egen erfarenhet vid det här laget, stationer från Afrika genererar alltid stort intresse, så och de uppradade ovan.

J5UAP samt 6W2SC var båda reaktiveringar av HA3AUI som använt dessa signaler vid ett antal återkommande besök. HA3AUI är en lysande CW-operatör som styr trafiken med järnhand, en fröjd att höra.

TU7C var ytterligare en aktivitet signerad klubben F6KOP som med åren verkar ha fått en alltmer internationell prägel, nu hade man med operatörer från, förutom Frankrike naturligtvis, även exempelvis OZ och ON. På två veckor körde ett tiotal operatörer ihop över 52 000 QSO ganska bra fördelade mellan de olika trafiksätten, CW 18 000, SSB 21 000 och digitalt 13 000; hmm, inte bra att antalet QSO på CW är lägre än SSB, så kan vi inte ha det!

När det gäller besvarandet av QSL-förfrågningar så har TU7C en prioriteringsordning jag inte kan dra mig till minnes att jag sett förut; vanliga brev besvaras före OQRS. Detta kan jag förstå, tar man sig råd och skickar efter ett QSL-kort med vanlig post skall man banne mig belönas; jag menar, ett brev från SM till utlandet kostar ju 21 kronor – tjugo kronor – kanske är det billigare från Frankrike, vad vet jag.

9G5X samt 5U5R var igång samtidigt som TU7C och även dessa åstadkom bra med QSO, i fallet 5U5R hela 75 000 varav närmare 40 000 föredömligt nog var på CW, sade någon att jag är vinklad? Bakom 5U5R låg gruppen med det trevliga namnet *DX-friends* med operatörer från bland annat EA, F samt USA. 9G5X signerade ett gäng engelsmän och med tanke på att ett flertal av dessa är medlemmar i FOC så var det fokus på CW, totalt kördes 30 000 QSO varav 2/3 på CW. QSL-hanteringen av M00XO imponerade; jag fick mitt kort direkt via OQRS två veckor efter avslutad aktivitet! (Jag som var stolt över att ha fått ut korten för 9X2CW på dagen en månad efter att jag gick QRT...)



Så var det bara 337...

Antalet DXCC-länder är i minskande och det är väl högst tveksamt om det kommer att tillkomma några fler inom överskådlig framtid. Kosova torde väl ligga bäst till och för några år sedan så uttalade sig OH2.. om att landet inom snar framtid skulle få sig ett ITU-prefix tilldelat och därmed kvalificeras för DXCC-status. Detta var uppenbarligen taget ur luften för ännu har inte Kosova något officiellt prefix, Z6 är ju ett rent hittepå.

Senaste nyheten på DXCC-fronten är minst sagt negativ; två amerikanska besittningar, Midway samt Kure är nu strukna. Vi läser innantill från ARRL:s bulletin:

"Midway and Kure Islands have been placed on the list of DXCC deleted entities, effective August 26, 2016. This came about as an unintended consequence of action last summer by then-President Barack Obama that expanded the Papahānaumokuākea Marine National Monument to include the northwestern Hawaiian Islands west of Ni'ihau Island, making it the largest contiguous protected conservation area under the US flag.

Midway (KH4) had qualified for DXCC status by virtue of its being governed by a separate administration. Because it is now under the administration of Papahānaumokuākea Marine National Monument, however, it becomes a deleted entity. Approximately 50 people live on Midway, including US Fish and Wildlife Service staffers and contractors. The Battle of Midway, a turning point in the Allied World War II Pacific Campaign, took place in June 1942.

Now uninhabited, Kure Island (KH7K), a part of Hawaii, is separated from the rest of the state by Midway; because of that, it qualified for DXCC status under Section II, 2 (b) (iii) of the DXCC Rules – separation from its "parent" Hawaii. Midway Island's change in DXCC status in turn made Kure Island no longer eligible for DXCC status, since Kure no longer is separated from the rest of Hawaii by intervening land or islands that are part of another DXCC entity.

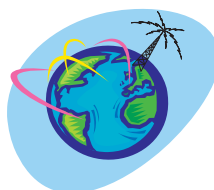
Kure Island once was home to a US Coast Guard LORAN station, remnants of which are still evident. It has been a state wildlife sanctuary since 1981.[...]

Neither Midway nor Kure was able to be activated without prior permission and only for a planned DXpedition. Only contacts made on August 25, 2016, or earlier will count for these two entities.

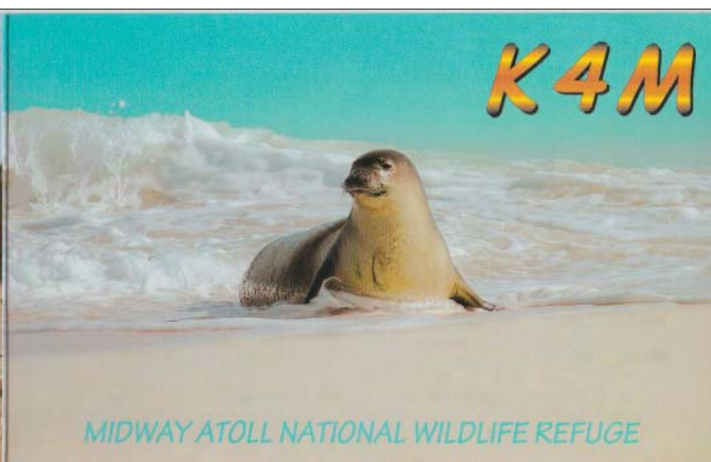
Kanske var K4M från oktober 2009 den sista aktiviteten från Midway?

Vi ger oss för idag, till nästa gång hoppas jag att vännen Kaspars/YL3AIW (ex. YI9ZF) kommer med en rapport från Bangladeshexpeditionen S21ZEE.

73 de Eric – SM1TDE



Redaktör för HF-spalten
SM1TDE
Eric Wennström
Rutegatan 33
621 43 Visby
sm1tde@ssa.se



SSA – Amatörradio i skolan 2015–2017

Steg 3 – Heldagsutbildning för elever att köra amatörradio

Av SM3FJF, Jörgen Normén



Deltagarna i Steg 3 utbildningen den 18 mars på Kordelia friskola i Erikslund. Från vänster SM3FJF/Jörgen, SM3ESX/Christer, SM3FXL/Gunnar, Emil åk8, Jenna åk9, Jonathan åk6, Johan åk7, Linna åk8, Medina åk9, Lukas åk1 på Tekniska gymnasiet Ånge, SA3PAU/Paul. Främre raden: Anton, Theodor och Helen.

Under hösten 2016 avslutades Steg 2 och Steg 3 utbildningarna i projektet ”SSA – Amatörradio i skolan 2015–2017” på Minervaskolan i Ånge samt på Kordelia friskola i Erikslund. Intresset att få lära sig mera om amatörradio kommer från en grupp elever i Ånge, från årskurs 6 till 9 i grundskolan samt årskurs 1 på gymnasiet.

En frivillig skoldag

Lördagen den 18 mars var en frivillig skoldag för sju elever i Ånge. Eleverna hade anmält sitt intresse att få vara med och köra amatörradio i Russian DX Contest, RDXC på Kordelia friskola i Erikslund. Elever och radiolärare välkomnades med en frukost iordningställt av Helen Hägglund. Under den frivilliga skoldagen fortsatte Helen med att servera lunch, fika samt middag till alla.

Första lektionspasset – Amatörradio i samhällets tjänst

Ett inspirerande föredrag hölls för eleverna av Gunnar Olsson, SM3FXL. Föredraget handlade om amatörradio i samhällets tjänst, det

vi benämner för samhällsnyttan såväl lokalt som internationellt. Gunnar berättade för eleverna vad ett framtida amatörradiocertifikat kan leda till – som för Gunnar uppdrag för bland annat Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, MSB, samt radiouppdrag för Förenta Nationerna, FN! Gunnar visade bilder från radioutbildningar och realistiska övningar i fält. Något som fångade elevernas intresse och fortsatta frågor handlade om hur man kan söka för att få tjänstgöra på sådana uppdrag och behovet av utbildning. Gunnar hade även med sig den kortvägsutrustning som används både i FN-fordon och fasta FN-basstationer. Radioutrustningen kan fungera både i nät med Automatic Link Establishment, ALE som med andra selcall nät – en radiostandard som används internationellt för att upprätthålla radiokontakt via kortväg.

Russian DX Contest, RDXC

Nästa lektionspass var en praktisk genomgång av radiostationerna och loggprogrammet Tr4W. Därefter följde en kort repetition för eleverna i

mikrofonteknik. En utbildningslektion som eleverna kände igen sedan fjolårets Russian DX Contest i mars och LZ DX Contest i november.

Contest från två radiostationer

Efter lunchen började eleverna ropa in på olika conteststationer med signalerna SK0YT och SK3BG. Under eftermiddagens fikarast fick eleverna ytterligare råd och stöd av Jörgen och Christer i artikulationsteknik samt contesttips. Tillsammans körde eleverna 75 QSO:n på fem timmars aktivt deltagande i RDXC. Från början hade de, precis som tidigare, svårigheter att tyda SSB signalerna. Efter någon timmas radiokörande var de på toppnivå med sina öron, för att lyssna in på de SSB stationer som de försiktigt rattade in, en efter en...

PSK31

För att kunna sysselsätta de sju ivriga kunskapsörstiga elever hade en tredje radiostation kopplats till en vertikalantenn. Med programmet FLDIGI hann eleverna dessutom köra ett tiotal PSK31 QSO:n.



Instegscertifikat

Amatörradiohobbyn i Sverige skulle vinna mycket på att ha någon form av "Instegscertifikat" för intresserade ungdomar, där ungdomar får möjlighet att utöva amatörradio på egen hand. Då kan man ytterligare vinna deras radiointresse och motivation att plugga vidare till en högre licensklass.

*I projektet för
"SSA Amatörradio i skolan 2015–2017"*
SA3PAU/Paul
SM3EFS/Lennart
SM3ESX Christer
SM3FJF/Jörgen

Stort intresse hos eleverna från Minervaskolan i Ånge när SM3FXL/Gunnar berättar om radio i samhällets tjänst. Framre raden: Medina åk9, Jenna åk9, Emil åk8. Bakre raden: Lukas åk1 på Tekniska gymnasiet Ånge och Jonas åk7 från Minervaskolan.



Kordelia

"Radioaktivitet" från signalen SK3BG av Medina åk9, Jenna åk9, Jonathan åk6 och SA3PAU/Paul.



SKØYT - SSAs Ungdomsteam

"Radioaktivitet" från signalen SKØYT av Linna åk8, Emil åk8, Johan åk7, Jonathan åk6 och SM3ESX/Christer.

Återkomsten

Av SM7IUN, Björn Ekelund

I juni förra året, efter nära tjugofem års total radiotystnad, plockade jag fram min gamla FT-101ZD och en ärgad Fritzel FD4 trådantenn och kom tillbaka.

Så här i efterhand kan man nog säga att "planeterna stod i linje" för att det skulle ske. Hemmet var så automatiskt som jag ville ha det. Datorbyggena till barnen hade blivit mer sällan och ganska rättframma. Jag blev bjuden att gästföreläsa och fick en guidad dos nostalgi på platsen för min radiointensiva värnplik. Mitt nya jobb tog mig tillbaka in i radiotekniken igen. Uppmuntran från gamla vänner som Ingo SM5AJV och några till och, vilket kanske verkligen avgjorde, äldste sonens rum stod oanvänt och bara väntade på att användas till något.

30 m RG58 inköptes och FD4:an hängdes upp på det sen femton år uppsatta maströret på garageförrådet. Maströret som hittills bara varit hem åt sensorerna till min väderstation.

Med välriktade doser PRF 7-78 kontaktspray försvann allt skrapande och sprakande i min gamla transceiver och efter några dagars användning hade kondensatorerna åter formerats så både brum och chirp var borta från min CW-signal. Dock verkade polerna ha glidit isär på mitt fina 250 Hz CW-filter från Fox Tango Club men ett nytt hittades på eBay och jag var igång.



Avdammad FT-101ZD med två nyare förvärv ovanpå.



FD4 på garaget.

Telegrafen kom tillbaka

Jag var faktiskt lite orolig att telegrafen skulle ha fallit undan men efter bara några timmar var jag tillbaka i gamla hjulspår. Sändning går dock fortfarande inte som förr, det blir en hel del fel över 150-takt men har man passerat livets mitt får man kanske ha lite tålmod med motoriken.

De första månaderna var fulla av spännande upptäckter. Den första var

ju hur central en PC har blivit i shacket. Efter att ha lagt en rejäl slant på ett loggprogram som visade sig inte ha uppdaterats på årtal fastnade jag sen för DXLab-sviten av AA6YQ. Mer om det senare.

Till min stora förvåning, och i viss mån lättnad, lät telegraftrafiken på kortvåg precis likadant som jag minns från åttiotalet. Det verkade faktiskt som om tiden stått still. Det var ungefär samma blandning av lomhörda busar och tålmodiga gentlemän. DX lyssnade upp i frekvens och utväxlingarna i testerna jag minns var desamma.

Nya modulationssätt

Men i den övre änden av telegrafidelarna lät det konstigt. Där hördes signaler som snarast förde tankarna till kalla krigets militära system. Men Google och Wikipedia berättade att G3PLX uppfunnit en RTTY-ersättare som hette PSK som hade betydligt bättre signal-brus-egenskaper då den var baserad på fasskiftsmodulation. Jag fann också att nobelpristagaren Joe Taylor utvecklat ett digitalt kommunikationsprotokoll kallat JT65 inspirerat av hans arbete med Voyager-satelliten. Eftersom alla de nya transmissionssätten är linjära och baserade på en programvara i en PC kunde jag till min stora glädje köra dem även med min 35 år gamla Yaesu, så jag provade igenom dem alla under några sommarkvällar (och nätter).

Efter att Ingo skickat mig ett skärmdokument från Reverse Beacon Network upptäckte jag även det och i samband med det hela DX Spot-nätverket. Makalöst fina hjälpmedel som för den konservativt lagde gränser till fusk. Kort därefter hittade jag även qrz.com, ARRLs Logbook of the World och eqsl.cc. Det hade verkligen hänt en hel del trots allt.

Starten 1977

Men jag tror vi börjar från början: I mina tonår, 1977, tog jag mitt C-certifikat. Jag hade redan som liten blivit allvarligt biten av radio. Jag var nog bara sex-sju år när jag med stort intresse störde grannens son Leif medan han byggde märkliga apparater av vikt aluminiumplåt och radiatorer. (Det skulle sen dröja nästan femton år innan jag insåg att Leif var SM7CCP).

Min första station var en Star SR-700A mottagare (köpt av Sture SM7CHX) och en Hallicrafters HT-40 sändare som jag köpte begagnad, jag tror det var från Svebry eller kanske CAB Elektronik. I början var det mest trevande, kristallstyrd CW på 80- och 40-metersbanden, ett och annat lokalt AM-QSO på 10 meter, och så en massa snack via den lokala repeatern SK7REE på två meter förstås. Lagom till mitt B-cert, någon gång 1979, köpte jag en begagnad Ten-Tec Argonaut 509 och byggde en tvåelements Cubical Quad av aluminiumprofil och skidstavsrör från JOFA i Malung. Det gick ju tretton solfläckar på ett dussin på den tiden så när jag hade en VFO och kunde röra mig fritt på banden körde jag ju hela världen på 10, 15 och 20 m. (WARC-banderna fanns ju inte då.) Loggarna från den tiden är helt otroliga, sida upp och sida ned med stationer från andra världsdelar.

Det var en del DX man träffade på lite oftare och då de förstod att jag bara var en skolgrabb tog en del sig lite extra tid och det blev mer än bara ett snabbt RST och 73. Nu tror jag kanske inte jag i verkligheten var så speciell för dem, men för en grabb i övre tonåren var det stort och gav minnen jag burit med mig genom livet.

En sådan var CX4AAU, Lelio i Montevideo. Han var nog i femtioårsåldern och mycket hjälpsam och trevlig. Vi brukade träffas på 10 m SSB och pratade om allt möjligt, hur det gick i skolan, om hur det var i Sverige och Uruguay och såklart vår i Sydamerika ganska välkände statsminister. Men när jag ryckte in i lumpen 1980 och sen flyttade till Lund för studier så fick de avklingande solfläckarna och sämre antenner våra kontakter att falla i glömska. Hur som helst var hans QSL-kort med rätt tryck mig lite extra kärt.

QSL-kortsjakten och sökandet efter gamla kontakter

Snabbspolning fram till sommaren förra året. När jag fått igång min gamla transceiver och hängt upp min antenn letade jag såklart efter min QSL-samling. När jag lade radion åt sidan i början på 1990-talet hade jag kort från uppemot 200 länder men eftersom man var tvungen att skicka dem med rekommenderad post till ARRL i Newington, Connecticut, blev det aldrig av att ansöka om något DXCC. Efter en veckas allt mer desperat rotande i kartonger på vinden och i garderober konstaterar jag att korten nog tyvärr försvann vid flytten till Bjärred för 17 år sen. Vi gjorde misstaget att använda några flyttlådor till förbrukad bubbelplast och silkepapper som flyttfirman fick tillbaka och det var nog där det gick snett.

Skam den som ger sig. Jag har ju trots allt loggarna kvar. Så jag går igenom dem och väljer ut några dussin anropssignaler med högt affektionsvärde och börjar leta på qrz.com, hamqth.com och andra ställen. En del står med adress och allt, en del står som SK och andra finns inte alls.

Lelio finns faktiskt på qrz.com men hans listning saknar datum och är märkt "unmanaged" så den är

uppenbarligen nedladdad från något register. Men jag chansar iallafall och skickar ett kort med SASE till adressen. En månad senare kommer kortet tillbaka via PTS med "adressaten okänd". Men, som sagt, skam den som



ger sig. Ut på internet och till slut hittar jag ett inlägg på Twitter från 2010 av en Alejandro Revilla som nämner Lelios anropssignal. I Alejandro's twitterprofil finns faktiskt en uruguayansk anropssignal och jag hittar både honom och hans mailadress på qrz.com.

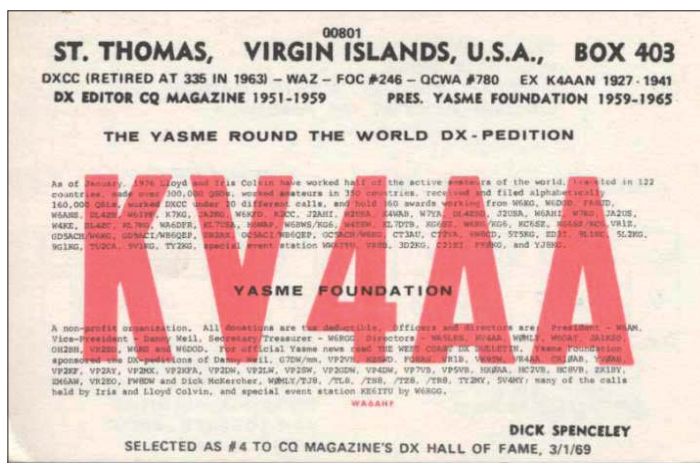
Mitt korta mail om att jag förlorat alla mina kort och söker kontakt med Lelio för ett nytt besvaras med en hel A4-sida om vilken samhällets stöttepelare Lelio är i Montevideo (fast hans vänner kallar honom "London"). Han har inspirerat en hel stadsdels unga att utbilda sig och hålla sig bort från dumheter. Bland annat Alejandro själv som blev så biten att han sålde sin rostiga Fiat 600 för att kunna köpa en Commodore 64 och lära sig programmera, vilket sen blev en livslång karriär. Han lovar såklart att ta kontakt med Lelio och se om han har några gamla kort kvar.

Lelio bor inte längre kvar i sitt stora hus med en TH6DXX på en trettiometers mast utan i en lägenhet och har lagt radion åt sidan sen många år, men vänskapsbanden finns kvar och han är en välsedd besökare på radioklubben i Montevideo.

Dagen efter kommer en kontaktförfrågan på yrkesnätverket LinkedIn från Alejandro. Någon timma efter att jag klickat "accept" kommer ett nytt långt mail. Alejandro har sett hur många kontakter vi har gemensamt(!) bland annat en Peter Neubauer från Malmö, en av grundarna till uppstartsbolagen Neo4j och Mapillary och som jag känner väl. Det visar sig att de jobbat tillsammans på ett stort öppen-källkodsprojekt (www.jpops.org) men att de tappat kontakten med varandra sen några år tillbaka.

Så jag ringer Peter och berättar den långa historien om Lelio och han blir såklart fascinerad. Vi diskuterar en bra dag för att träffas över en lunch och prata mer och när jag börjar berätta lite mer om mina kontakter med andra världsdelar och vad amatörradio egentligen är, avbryter han mig och säger "ja ja jag vet, min bror hade amatörradiocertifikat och var mycket aktiv när vi bodde i Östtyskland". Peters bror är något yngre än mig men tajmingen stämmer så nu blir nästa steg att se om vi finns i varandras loggböcker. Tänk vad liten radiovärlden är ändå.

Ett annat kort som betydde mycket för mig var från Dick KV4AA. Jag minns fortfarande hans drivna stil på telegrafi och han återfinns väldigt många gånger i min logg från sent sjuttioital, oftast på 20 m. Jag minns också hur man ibland kunde höra honom på ett i övrigt nästan helt tomt band. Vid våra första kontakter fick jag bara en kort signalrapport och namn men vid något tillfälle blev det lite mer och när han förstätt att jag bara var en "high school teenager" tog han sig tid att prata lite mer. Han gav mig tips om pågående expeditioner och vid några tillfällen slog han i callboken åt mig. Detta var ungefär samtidigt som jag förstätt vilken kändis han var och jag kände mig förstuds enormt hedrad av detta.



Det tog tyvärr bara några minuter att googla fram att Dick gick bort redan något år efter vår sista kontakt 1981. Men jag tänkte att arvet efter en sådan legendar nog måste förvaltas av någon så jag mailar Phil K9ZK som står som administratör för KV4AA på qrz.com. Det visar sig dock att signalen KV4AA numera tillhör en repeaterklubb i Geneseo, Illinois, och att det enda de har gemensamt med Dick är namnet på klubben – Spenceley of St. Thomas Group. (Dick hette ju Spenceley och bodde i St. Thomas.) Så nästa steg är att ta kontakt med Chuck K6PBT som enligt anteckningarna i min logg var Dicks QSL manager. Chuck berättar att när Dick gick bort så lämnade han alla loggar och kort till en annan Charles, W6BSY, som jag tyvärr snabbt konstaterade var SK. När Chuck fick reda på det gav han mig tipset att prata med YASME foundation som han tror kanske fått överta Dicks gamla loggar. Så innan jag ger upp helt och hållet mailar jag Kip W6SZN på YASME foundation. Kip berättar att mitt mail kom väldigt lägligt eftersom han senare i vår skall besöka Danny K7SS i Seattle för att gå igenom kvarlåtenskapen efter W6BSY och där finns även Dicks loggar och med all säkerhet kort. Kip erbjuder sig att kolla igenom dem och fylla i ett QSL till mig om mina QSO-data stämmer med Dicks logg. Snacka om ham spirit...

Ytterligare ett kort som var mig extra kärt var från "Nosey" KH6IJ. Vi hade många kontakter under 78 och 79 men efter vårt QSO den 25:e februari 1979 hörde jag honom aldrig igen. Trots att han var en eftersökt signal hade han alltid tålmod med min i början ganska knackiga telegrafi. För mig var det en väldigt stor upplevelse att få kontakt med honom, dels för att det var så långt bort (nästan 1200 mil!) men också för att han var fysikprofessor (!) och hade sådant tålmod med en nybörjare som mig. Nose var väldigt intresserad av det svenska skolsystemet men jag minns också att jag vid en de första lite längre kontakterna fick förklara att Sverige faktiskt inte var en del av Sovjetunionen.

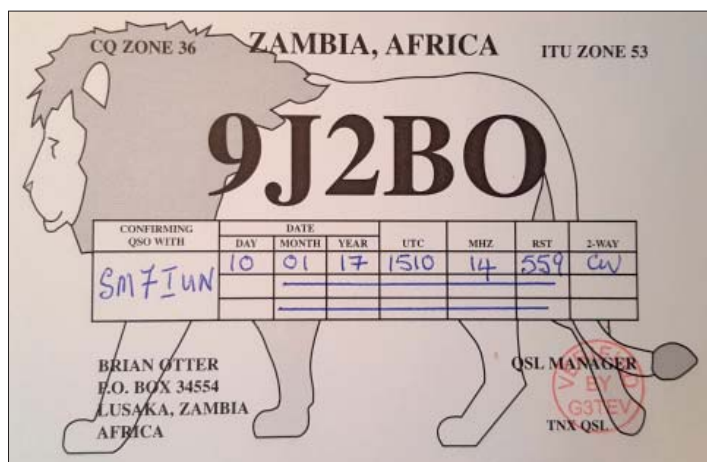


Qrz.com låter mig veta att KH6IJ numera tillhör en Frances McKenney vilket ju var ett dåligt tecken, men med Googles hjälp kunde jag snabbt konstatera att Frances är Noses dotter och att orsaken till att kontakterna upphörde var att Nose fick en stroke i mars 1979. Nose gick

senare bort 1994 och sörjdes av hela amatörradiosamhället på Hawaii (det finns flera fina dödsrunor att läsa om honom på nätet) så jag har nu skickat mitt kort och ett SASE till Frances och håller tummarna.

En annan signal som jag särskilt minns och som återfinns ganska många gånger i loggen var 9J2BO, Brian i Lusaka (fast han bodde då en tid i Kitwe). Hans mailadress finns på qrz.com så jag skickar honom några rader och berättar att jag förlorat min QSL-samling och undrar om han kan ombekräfta några av våra kontakter från sent sjuttital.

Jag får ett trevligt svar där han berättar att han tyvärr bara har loggar från 1984 och framåt. Loggarna före 1980 gick förlorade under en flytt när ett skyfall dränkte hela hans bohag då det fraktades på öppna lastbilar. Loggarna mellan 1981 och 1984 försvann sen när hans QSL-manager från den tiden gick bort. Inte så mycket att göra åt och jag gör en markering i min logg. Men knappa tre veckor senare hittar vi varandra på 20 m och han har såklart mitt mail i färskt minne och det blev ett trevligt QSO, nästan 38 år efter vårt förra. Sen dess har vi haft kontakt på både 15 och 17m också, och hans kort pryder åter sin plats.



Datorn i shacket och med den nygamla kontakter

Åter till DXLab-sviten. Med Logbook of the World, DX cluster, digitala moder och annat är ju en dator ett näst intill nödvändigt hjälpmedel i shacket och efter en del letande fastnade jag för det ganska omfattande programpaketet DXLab av Dave Bernstein, AA6YQ. Dave har en mail-reflektor för support och diskussioner som är väldigt aktiv och han deltar personligen i det mesta som händer där.

Efter att ha hittat några "defects" (som Dave envisas med kalla dem) och hjälpt till att felsöka och rätta några andra frågor han om jag är "i branschen" vilket jag bekräftar. Någon dag senare får jag en kontaktförfrågan på LinkedIn som jag såklart accepterar. När jag kikar på hans profil ser jag att han var produktutvecklingschef på Rational Software på nittioalet vilket ringer en klocka. På nittioalet köpte Rational företaget Objectory från min arbetsgivare Ericsson och i samband med den affären gjordes påtryckningar "uppifrån" att börja använda deras programvara Rational ROSE även för mobiltelefonutveckling. Som utvecklingschef för just sådana besökte jag därför Rational's kontor i Silicon Valley några gånger. (Dock blev det aldrig någon affär.) Jag berättar det för Dave som bekräftar att han var väldigt inblandad i diskussionerna med Ericsson och att vi "guaranteed" har träffats då. Så nu har jag en stående inbjudan till lunch av Dave. Dock i Boston, vilket man ju kanske inte passerar så ofta. Men en liten värld, som sagt.

Men det slutar faktiskt inte där, det finns ytterligare en lång rad roliga sammanträffanden och oväntade vändningar från min QSL-arkeologi, som till exempel när Harald DK3GI visade sig ha tre olika anropssignaler, eller Baldur DJ6SI hittade ett gammalt kort från Juan de Nova, men de spar jag till ett senare nummer av QTC.

Även i vardagen dyker det upp överraskningar, som när min kollega sen femton år Stefan visar sig vara SM7DBV, eller när jag öppnar ett reklammail från ICOM på min dator på jobbet och kollegan Mats lutar sig fram och viskar "jag har en 7600" och visar sig vara SM3LGO. Eller när jag är på besök i Göteborg och kollegan Pers mobiltelefon ger ifrån sig ett CQ på telegraf som ringsignal och visar sig vara SM6ETH. Eller när jag upptäcker att Mikael, som äger det lokala taxibolaget där jag bor, faktiskt är SA7BKX. Listan blir längre för varje vecka som går.

Som "nygammal" kan man bara fascineras av hur liten radiovärlden trots allt är och vilket fint kamratskap som finns inom hobbyen. Under mitt letande efter gamla QSL har jag mött massor med generositet och vänlighet, verklig ham spirit. Det känns fantastiskt bra att återknyta kontakten med både gamla och nya själsfränder och jag är verkligen glad att jag tog steget tillbaka in i vår fina hobby.



Björn SM7IUN

Lista över de senaste signalerna i distriktet

 Nyare signaler i distrikt 3 - SSA:s kansli [Info](#)

| Certdatum ↑ | Signal | Förnamn | Efternamn | Adressrad-1 |
|-------------|--------|-----------|-----------|-----------------|
| 2017-03-28 | SA3ZAZ | Ulf | Strömberg | Brännavägen 11B |
| 2017-03-23 | SA3EKN | Eric | Tjernberg | Sörfors 127 |
| 2017-03-16 | SA3EJX | Emil | Jonsson | Strömvägen 23 G |
| 2017-03-16 | SA3SVK | Sven-Erik | Sjödén | Bredbyn 142 |

Nu kan du se vilka de senaste signalerna är i respektive distrikt. Tag gärna kontakt med de nya amatörerna och hälsa dem välkomna till vår hobby.

Listan uppdateras per automatik och underlaget kommer direkt från kansliets register över nyligen utgivna certifikat.

Adressen till exempelvis de i distrikt 3 är:
www.ssa.se/kansliadmin/nya_hams/distrikt/distrikt_3.php

För att ändra distrikt, byt ut siffran till önskat distrikt. Återkoppling på detta uppskattas, skicka gärna ett mail till: hq@ssa.se

Underlaget som visas i listan är det samma som i SM Call Book med tillägget certifikatdatum och födelseår.

SSA Kansli – SM5HJZ, Jonas

Återfalls-amatörens trådar

Av SM6POP, Anders Karlsson

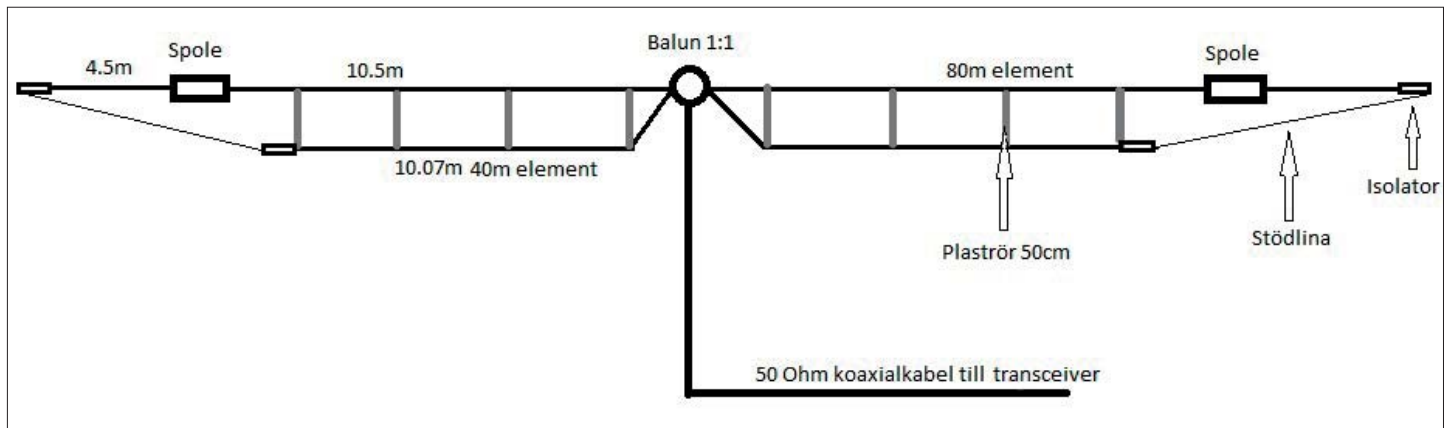


Bild 1.

I mitten På 80 talet, ackompanjerad till syntmusik och reklam-tv:ns intåg, tog jag mitt amatörradiocertifikat. Det var en spännande värld som öppnade sig för en nyfiken kille på drygt 20 år.

Antenn och transceiver införskaffades skyndsamt och det kördes amatörradio dag som natt med ett, trodde jag då, aldrig sinande intresse.

10 år senare kom den första datorn i min ägo vilket resulterade i att radiokörandet lades på hyllan till förmån för den nya "flugan" och på amatörradion samlades ett allt tjockare lager av sådant som undgått dammsugaren.

Till sist såldes prylarna och för pengarna inköptes en Commodore 128, en riktig värstingdator med hela 128 kb ramminne och kassettbandsspelare som externt minne, lyckan var fullständig och amatörradion var blott ett minne.

Flugan var som vi alla vet ingen fluga, utan en begynnande förändring av hela vårt samhälle.

Istället för att bromsa in med tiden, accelererar datorernas inflytande fortfarande till farter som förr bara kunde upplevas i någon futuristisk science-fiction film.

Hela den dator och telefon styrda världen som vi nu lever i är långt ifrån bara av ondo men fick mig ändå för en tid sedan att tröttna och snekla tillbaka på amatörradiohobbyn igen. Våren 2016 tog jag steget att på osäkra ben skaffa lite radioprylar för att se om det fortfarande finns någon som är kvar i den, med moderna ögon sett, obskyra hobbyn amatörradio.

En IC-706 tillsammans med en vertikalantenn som monterades på båthuset fick bli startskottet och till min förtjusning fanns det fortfarande gott om stationer på banden.

Med hyfsade konditioner på våren 2016 kördes både lokala QSO och DX med en glupande aptit trots bristen på en hygglig antenn.

Att radion kan snacka med datorn, som tills nyligen stått och skräpat i shacket, kom också som en överraskning så nu körs JT-65 QSO:n i en rasande fart.

Tänk att datorerna på något sätt alltid finns med i kulisserna, men kul är det med digitala moder.

Man är väl inte sämre karl än man kan ändra sej.

Abstinensen efter det långa uppehållet botades med utrustning både i tidigare nämnda båthus, hemma och i bilen. Vart jag än befinner mig följer radiovågorna med. Det verkar även som om frun och barnen är nöjda med en återuppväckt radioamatör – "Nu vet vi i alla fall vart vi har honom, bara att kolla vid närmaste radio"

Nog om mig själv och till pudelns kärna

Eftersom nästan allt från min tidigare station sedan länge är borta behöves lite ny utrustning och en fungerande antenn till mitt hemma-QTH stod högt på önskelistan.

Jag tänkte beskriva hur min nya trådantenn för 80 m och 40 m är konstruerad och lite om hur jag resonerat vid mitt val av antenn.

För er, långt mycket kunnigare än undertecknad, så framstår kanske min artikel som att i en Formel 1-tidskrift beskriva hur man fyller luft i däckerna på en Volvo 740, men ni andra noviser, som jag, kanske hittar ett korn av användbar fakta.

Hemma i trädgården ligger en fackverksmast som skall upp under våren och förses med antenner för banden 20 m och uppåt i frekvens, alltså behövs jag en trådantenn för att få möjlighet att vara QRV på 80 m och 40 m.

Längsta antennlängden jag har plats med är 30 meter då trädgårdens storlek och utformning inte medger längre antenner.

Jag har sneplat lite på Windom och W3DZZ men båda är för långa och jag vill helst ha en antenn som är matad i mittpunkten för att undvika HF tillbaka till schacket så en Windom går bort även i det avseendet.

Den nyligen avdammade datorn startades och internet dammsögs efter lämpliga kandidater, allt mellan himmel och jord dissekerades och utvärderades. Bland annat antennen "The Mystery Antenna" som enligt beskrivningen fått sitt namn från att det är omöjligt att förstå hur den fungerar, men fungerar gör den ändå enligt författaren av antennens hemsidan.

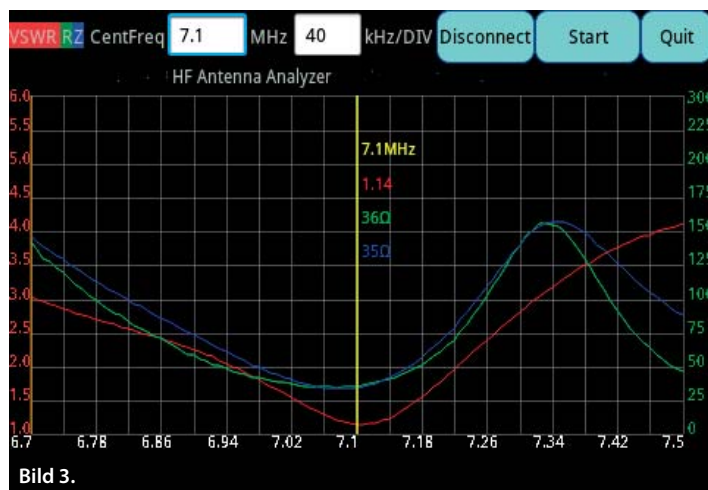
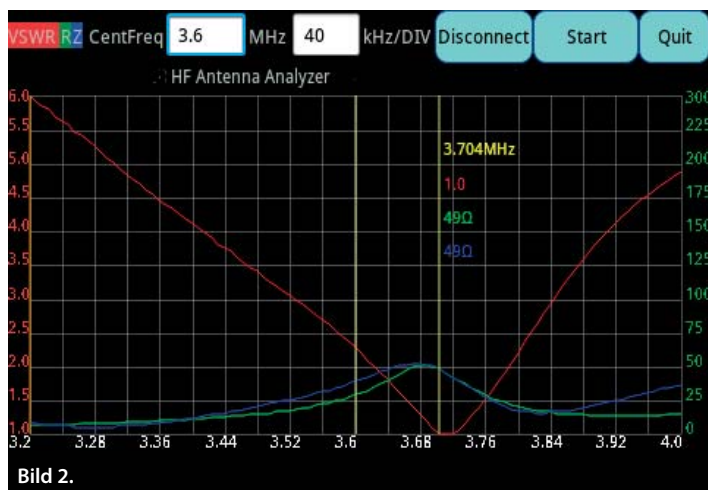
G5RV var också en kandidat men har inte riktigt övertygat mig, på flera band känns den allt för mycket som en kompromiss och då stegen helst inte skall löpa parallellt med antennen skulle den komma ner mitt i trädgården.

Annars tycker jag att stegmatat är ett av de bästa sätten att få till en effektiv antenn för flera band med random antennlängd men då med stegen hela vägen till en tuner avsedd för balanserad matning.

Nu är det så att människan (jag) är av naturen bekväm och shacket ligger avigt till i förhållande till antennen så siktet ställdes snart om till koax från matningspunkten in till min IC-7300 och avstämning med radions interna tuner.

En vanlig dipolantenn får det nog bli trots allt och jag har tidigare byggt en 17 meter lång dipol med spolar för 80 m efter en ritning gjord av SM4FPD som jag hittade på nätet (tack Roy för tipsen).

Antennen funkade utmärkt med bra rapporter men var väldigt smalbandig och nu när mina insomnade CW-kunskaper skulle friskas upp vill man ju kunna köra den låga delen på 80 m också.



Tanken var att använda de redan färdiga spolarna från den korta 80 m dipolen till den nya antennen.

Spolarna är väljorda och har ett bra Q-värde så varför inte lite återvinning som är så populärt nu för tiden.

Om man flyttar dem längre ut från mitten och gör antennen längre borde den bli lite bredbandigare och effektivare var tanken.

Trådar för 40 m kan kanske hängas under de längre för 80 m så det hela blir en fan dipol fast med förkortade 80 m element.

Sagt och gjort, nu skulle här byggas antenn. Internet rådfrågades igen och efter lite sökande fann jag K7MEM:s hemsida med den utmärkta ”Electrically Short Half-Wave Dipole Calculator”.

Med hjälp av programmet kan man räkna ut spolrar och antennlängder. På så sätt blir det enkelt att skraddarsy sin dipol-antenn.

Spolarna från den 17 m långa dipolen har en induktans på 30 μ H och antennen skulle vara 30 m lång.

Efter att jag matat in de givna värdena i kalkylatorn på K7MEM:s hemsida så, simsalabim, blir antennen som illustreras i bilden (**bild 1**)

De extra benen för 40 m får längden som på en vanlig $\frac{1}{2}$ vågs dipol men för säkerhets skull så gjordes alla fyra benen lite för långa så man har lite justeringsmån. ”Better safe than sorry” som det så vackert heter.

Spänningen är olidlig när trådarna åker upp i luften och antennanalysatorn kopplas in?!

Efter lite klippande och trixande såg det faktiskt riktigt bra ut och de-

visen ”även en blind höna hittar ett frö” har än en gång visat sig stämma. Bild 4 visar hur antennen ser ut i verkligheten.

Att längderna inte blev riktigt som förväntat kändes rimligt eftersom elementen sitter relativt tätt och påverkar varandra men med facit i hand så skiljer sig de uträknade måtten endast några decimeter från verkligheten.

Ovan kan ni se hur det hela ser ut i min antennanalysator (bild 2 och bild 3). Röd kurva är ståendevågförhållandet.

Antennens bandbredd skiljer sig endast marginellt från en fullängdsdipol och är inga problem att stämma av över hela bandet med radion interna tuner.

Nu är man, trots lite svikande konditioner, QRV på allvar igen och ser med tillförsikt fram mot resning av fackverksmasten under våren.

Dags att släppa pennan, dra ned på hastigheten och gå QRSång så man orkar upp imorgon bitti till någon trevlig ring på 80 m.

*Här sänder jag gnistor som tydas till ord
och ila som blixtar iväg runt vår jord.
Jag räknar ej orden så noga ikväll,
elektriciteten den gör mig så säll.
Evert Taube*

73 de SM6POP – Anders Karlsson



Sänd in era resultat och synpunkter till SM7GVF, Kjell sm7gvf@ssa.se, Hössjö Torparegård 5, 342 63 Moheda
 Topplistan uppdateras löpande. Listan gäller körda rutor på de olika VHF banden, endast de som rapporterat de senaste tre åren publiceras. Jag har dock alla resultat sedan listans början 1973 vilka

publiceras vid ojämna mellanrum. Ditt eget QTH skall ha befunnit sig inom en cirkel med radien 50 km. Listan upptar placering, call, antal körda rutor (JO76), fält (JO) och DXCC. Överbryggt avstånd för de olika utbrednings moderna Tropo, Aurora, Meteorscatter, Sporadiskt E, Månstuds, F-skikt, Aurora-E, Regnscatter.

| 50 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | MS | ES | EME | AE | F | Update |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------------|
| 1 SM7FEJ | 1272 | 121 | 246 | 801 | 1886 | 2171 | 10198 | 18027 | 3570 | 15934 | 2016-08-22 |
| 2 SM6CMU | 971 | 90 | 205 | 574 | 1460 | 1810 | 8909 | 0 | 4152 | 15785 | 2016-06-24 |
| 3 SM7GVF | 800 | 61 | 145 | 0 | 1358 | 1429 | 12787 | 0 | 0 | 9339 | 2016-09-29 |
| 4 SM6CVX | 637 | 69 | 155 | 0 | 0 | 0 | 15105 | 0 | 0 | 12736 | 2016-06-24 |
| 5 SM7OYP | 633 | 61 | 136 | 338 | 1296 | 1815 | 7850 | 0 | 2450 | 12850 | 2014-12-10 |
| 6 SM0GWX | 557 | 45 | 107 | 622 | 1494 | 1479 | 7944 | 0 | 2136 | 11288 | 2015-11-15 |
| 7 SM6CKU | 555 | 53 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15945 | 2014-10-12 |
| 8 SM4DHF | 545 | 53 | 127 | 0 | 1001 | 1126 | 12919 | 0 | 0 | 0 | 2015-06-09 |
| 9 SM1CXE | 497 | 25 | 87 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-07-28 |
| 10 SM5HJZ | 497 | 53 | 106 | 653 | 1357 | 1670 | 5102 | 0 | 2023 | 13434 | 2015-04-21 |
| 11 SM2ILF | 478 | 36 | 78 | 1090 | 1672 | 1883 | 9705 | 8523 | 1918 | 0 | 2016-09-29 |
| 12 SM4IVE | 466 | 38 | 100 | 0 | 0 | 0 | 8428 | 0 | 0 | 0 | 2016-07-26 |
| 13 SM6CTQ | 408 | 32 | 82 | 792 | 912 | 0 | 0 | 0 | 2734 | 12727 | 2016-10-14 |
| 14 SM6MPA | 404 | 26 | 78 | 620 | 1365 | 1590 | 5769 | 0 | 0 | 10834 | 2015-11-04 |
| 15 SM5CUI | 306 | 24 | 67 | 554 | 1347 | 1638 | 9546 | 0 | 3307 | 0 | 2015-09-30 |
| 16 SM5KQS | 294 | 19 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2017-03-14 |
| 17 SM6NJK | 268 | 22 | 56 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-06-20 |
| 18 SM7SJR | 234 | 15 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |
| 19 SM3GBA | 232 | 24 | 49 | 856 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-08-19 |
| 20 SK6RM | 163 | 13 | 39 | 0 | 592 | 0 | 3936 | 0 | 0 | 0 | 2015-07-16 |
| 21 SM6DBZ | 104 | 14 | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |
| 22 SM7WSJ | 58 | 6 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-07-28 |

| 1296 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | ES | EME | Update |
|-----------|-------|------|------|------|-----|----|-------|------------|
| 1 SM3AKW | 252 | 38 | 61 | 1494 | 408 | 0 | 15521 | 2015-12-01 |
| 2 SM4IVE | 190 | 35 | 48 | 0 | 244 | 0 | 15463 | 2016-10-23 |
| 3 SM6CKU | 180 | 28 | 34 | 0 | 0 | 0 | 16030 | 2014-10-12 |
| 4 SM7ECM | 154 | 8 | 25 | 1547 | 0 | 0 | 0 | 2017-03-03 |
| 5 SM7LCB | 129 | 7 | 19 | 1558 | 0 | 0 | 0 | 2015-12-31 |
| 6 SM6ESG | 109 | 7 | 20 | 1445 | 0 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 7 SM7GVF | 93 | 6 | 18 | 1234 | 244 | 0 | 1360 | 2016-12-30 |
| 8 SM7SJR | 78 | 13 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |
| 9 SM6DBZ | 20 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |
| 10 SM2ILF | 17 | 4 | 5 | 618 | 0 | 0 | 0 | 2016-09-29 |
| 11 SM5KQS | 14 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2016-03-26 |
| 12 SM0GWX | 9 | 3 | 2 | 331 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-15 |
| 13 SM5HJZ | 8 | 3 | 3 | 448 | 0 | 0 | 0 | 2015-04-21 |

| 144 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | MS | ES | EME | AE | Update |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------------|
| 1 SM5CUI | 1025 | 110 | 188 | 1702 | 2033 | 2190 | 2267 | 17619 | 1286 | 2017-03-31 |
| 2 SM7GVF | 968 | 97 | 162 | 2315 | 1827 | 2244 | 3117 | 17944 | 1135 | 2017-03-31 |
| 3 SM5DIC | 892 | 95 | 162 | 1732 | 1705 | 2048 | 2484 | 17689 | 1356 | 2017-03-31 |
| 4 SM5CFS | 801 | 86 | 134 | 1554 | 1768 | 2055 | 2107 | 17890 | 1223 | 2015-11-30 |
| 5 SM2ILF | 753 | 84 | 137 | 1972 | 1986 | 2237 | 2387 | 17137 | 1531 | 2016-09-29 |
| 6 SM6CMU | 636 | 34 | 72 | 1761 | 1928 | 2277 | 2496 | 12195 | 1731 | 2016-06-24 |
| 7 SK5AA | 636 | 85 | 134 | 1090 | 1191 | 1900 | 2103 | 17684 | 0 | 2017-03-31 |
| 8 SM4GGC | 609 | 66 | 103 | 1690 | 2018 | 2156 | 2268 | 17865 | 1445 | 2017-04-05 |
| 9 SM4IVE | 607 | 49 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15715 | 0 | 2016-10-23 |
| 10 SM5KWU | 588 | 53 | 85 | 1526 | 2088 | 2204 | 2406 | 17455 | 1320 | 2016-08-21 |
| 11 SM3AKW | 445 | 28 | 54 | 1918 | 2078 | 2160 | 3243 | 15476 | 1740 | 2015-12-01 |
| 12 SM7SJR | 408 | 35 | 58 | 951 | 1336 | 2047 | 2090 | 15819 | 0 | 2015-11-11 |
| 13 SM6CEN | 394 | 0 | 0 | 1885 | 1453 | 2154 | 2387 | 0 | 0 | 2017-02-28 |
| 14 SM5HJZ | 290 | 20 | 40 | 1581 | 1795 | 1940 | 1957 | 8199 | 1367 | 2015-04-21 |
| 15 SM7WSJ | 284 | 30 | 56 | 1365 | 806 | 1381 | 1965 | 12292 | 0 | 2015-07-28 |
| 16 SM5KQS | 240 | 12 | 38 | 1453 | 1319 | 0 | 2316 | 0 | 0 | 2017-03-14 |
| 17 SM6CKU | 239 | 13 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8623 | 0 | 2014-10-12 |
| 18 SM0GWX | 192 | 10 | 30 | 1670 | 1539 | 1854 | 2053 | 0 | 0 | 2015-11-15 |
| 19 SM6CTQ | 158 | 12 | 29 | 1786 | 1050 | 1812 | 1991 | 0 | 0 | 2016-10-14 |
| 20 SM6DBZ | 105 | 7 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |

| 2,3 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-------|-----|------------|
| 1 SM3AKW | 98 | 23 | 37 | 664 | 15521 | 0 | 2015-12-01 |
| 2 SM7ECM | 90 | 7 | 16 | 1326 | 0 | 770 | 2017-03-03 |
| 3 SM6ESG | 68 | 4 | 10 | 1126 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 4 SM3BYA | 55 | 20 | 26 | 0 | 15593 | 0 | 2016-02-04 |
| 5 SM6CKU | 53 | 18 | 26 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |
| 6 SM7LCB | 46 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-12-31 |

| 3,4 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 47 | 5 | 11 | 1071 | 0 | 770 | 2017-03-03 |
| 2 SM7LCB | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-12-31 |

| 5,7 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-------|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 68 | 7 | 15 | 1326 | 0 | 770 | 2017-03-03 |
| 2 SM6FHZ | 61 | 22 | 28 | 360 | 15964 | 293 | 2016-07-28 |
| 3 SM6ESG | 40 | 4 | 7 | 1390 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 4 SM6CKU | 29 | 11 | 18 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |
| 5 SM3AKW | 8 | 4 | 3 | 559 | 0 | 0 | 2015-12-01 |

| 10 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|------|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 91 | 6 | 14 | 1326 | 0 | 826 | 2017-03-03 |
| 2 SM7LCB | 60 | 6 | 12 | 1169 | 0 | 734 | 2015-12-31 |
| 3 SM6ESG | 46 | 4 | 7 | 1275 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 4 SM3AKW | 17 | 4 | 5 | 597 | 0 | 0 | 2015-12-01 |
| 5 SM6CKU | 9 | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |
| 6 SM7SJR | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |

| 24 GHz | Rutor | Fält | DXCC | T | EME | RS | Update |
|----------|-------|------|------|-----|-----|-----|------------|
| 1 SM7ECM | 11 | 1 | 3 | 315 | 0 | 168 | 2017-03-03 |
| 2 SM6ESG | 9 | 1 | 3 | 303 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 3 SM6CKU | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2014-10-12 |

| 432 MHz | Rutor | Fält | DXCC | T | A | MS | ES | EME | Update |
|-----------|-------|------|------|------|------|------|----|-------|------------|
| 1 SM4IVE | 402 | 53 | 83 | 0 | 1413 | 0 | 0 | 15751 | 2016-10-23 |
| 2 SM3AKW | 382 | 44 | 64 | 1918 | 1191 | 2140 | 0 | 17315 | 2015-12-01 |
| 3 SM7GVF | 214 | 24 | 43 | 1963 | 1578 | 1684 | 0 | 15828 | 2016-12-30 |
| 4 SM7ECM | 189 | 8 | 31 | 1903 | 1073 | 0 | 0 | 0 | 2017-03-03 |
| 5 SM6CEN | 179 | 7 | 25 | 1694 | 1104 | 0 | 0 | 0 | 2017-02-28 |
| 6 SM6CKU | 167 | 26 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15680 | 2014-10-12 |
| 7 SM2ILF | 165 | 33 | 41 | 1518 | 753 | 1680 | 0 | 15317 | 2016-09-29 |
| 8 SM6ESG | 162 | 8 | 26 | 1708 | 711 | 0 | 0 | 0 | 2016-01-14 |
| 9 SM5DIC | 144 | 18 | 29 | 1387 | 1076 | 0 | 0 | 10906 | 2017-03-31 |
| 10 SM7SJR | 71 | 6 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-11 |
| 11 SM6DBZ | 52 | 6 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-09-02 |
| 12 SM6CTQ | 48 | 5 | 10 | 874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2016-10-14 |
| 13 SM0GWX | 46 | 4 | 11 | 1195 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-11-15 |
| 14 SM5HJZ | 42 | 5 | 11 | 1149 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-04-21 |
| 15 SM7WSJ | 22 | 4 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2015-07-28 |

Radiomässan i Eskilstuna

Årets höjdpunkt för många

Av SM6ZEM, Hans-Christian Grusell



Årets mässa i Eskilstuna bjöd på rekord i antal försäljare och bord.

QTC från 1932, tack den tar jag gärna! Utropar en radioamatör som besöker SSA:s monter på Eskilstuna mässan. Eric SM6JSM hade städad i arkivet och lagt ut mängder med gamla QTC och QST volymer och alla vara välkomna att förse sig, helt gratis. Försäljningen av HamShop litteratur rullade också på bra. Vilket även kan sägas om hela mässan, som räknade in rekordmånga försäljare och långt mer än tusen besökare.

Den här gången arrangerade SSA genom Anders SM5EFX:s försorg, en drop-in service för att avlägga certifikatprov och ett tiotal blivande sändaramatörer infann sig. □



Trogna och uppskattade utställare, syskonen Leon och Jessica från Mobinet.



Många älskar Micke som med Remoterig gett oss möjlighet att operera från störningsfria QTH:n.



Rutinerad och belåten arrangör, Håkan SM5OCK.



Kari på DX-Supply visade högklassig utrustning från bland annat Flexradio.



Manuel på Limmared Radio t.h. var som vanligt helhöjd med mässan. Här i samtal med DL1 Rikard SM1CQA.



Ronny Forslund med sin radiohistoriska kulturgärning "DX-boken".



Ett tiotal blivande sändaramatörer dök upp för drop-in-prov.



Jonas SM5PHU rättade proven direkt.



Nu blir det spännande! Jan-Olof Andersson och Patrik Berggren har just lämnat in sina prov till Anders SM5EFX.

Loh electronics

Använd
Rabattkod
qtc17 för

50%
Rabatt



SDRplay RSP2



Nyhet!
Wlink M2M routrar
Perfekt för Remoterig
Pris från 2349:-

QSO Katmandu – Sandö

När elever mötte elever

Av SM3FJF, Jörgen Normén



SM3FJF/Jörgen har precis etablerat kontakt med 9N1AA Mr. Satish Krishna Kharel i Katmandu från SK0YT i Berwaldhallen.

Amatörradio på skolschemat

Måndagen den 20 mars samlades alla elever från årskurs 1 och 2 från Sandö Räddningsgymnasium i skolans aula – Berwaldhallen – till en annorlunda lektionstimma, för nu stod amatörradio på skolschemat. QSO med tre klasskompisar och lärare som var på tre veckors studieresa i Katmandu, Nepal. (Totalt var det 35 personer från skolan som genomförde denna studieresa.)

SM3ESX/Christer SM3FJF/Jörgen är amatörradiolärare på Sandö Räddningsgymnasium där elever får utbildning för amatörradiocertifikat och denna dag var det dags för exotisk praktik. SM0DZB/Tore hade välvilligt lånat ut sin K3 remoteanläggning och förberedande QSO hade tidigare genomförts med 9N1AA Mr. Satish Krishna Kharel i Katmandu.

Vägutbredningen denna skoldag på 14 MHz var inte optimal vid den schemalagda tiden 12.00–12.45 UTC. Radiotrafiken mellan eleverna genomfördes med varierande signalstyrka kring 53 på den uppjorda frekvensen. □

ARISS

Lektionen avslutades med att Jörgen informerade eleverna om att Sandö Räddningsgymnasiet har blivit uttaget att tillsammans med Minervaskolan i Ånge att köra amatörradio med ARISS – Amateur Radio on the International Space Station. Den kommande ARISS radioförbindelsen kommer att ske någon gång under perioden september – januari 2018 med rymdstationen ISS.

Fotnot:

9N1AA Mr. Satish Krishna Kharel är ordförande i NAROS, Nepal Amateur Radio Operator's Society.



SM3ESX/Christer lämnar över headset till Sanna Wedin.



SM3ESX/Christer och Anton Åhlander på Sandö Räddningsgymnasium.

Studieresa till Nepal

Civil Krishantering, Katastrofpsykologi och Amatörradio

Av SA3JIF, Jonas Gerdin

Under perioden den 2 till 23 mars företog Räddningsgymnasiet Sandö en studieresa till Nepal. Villkoret för att resan ska bli av, är att det är en studieresa kopplad mot bland annat kursen Civil Krishantering och Katastrofpsykologi som är några av Räddningsgymnasiets profilkurser. Skolan har sedan 2003 åkt på studieresor till skilda delar av världen. Nämnas kan till exempel Bangladesh, Nicaragua, Indonesien, Sri Lanka, Filippinerna, Vietnam, Kambodja, Mocambique, Tanzania etc. Skolan sponsrar delar av resan men huvuddelen samlar eleverna in genom hårt arbete. Lotter, sockar, kakor, salami, fryspåsar, toapapper etc. många är de varor som eleverna sålt under åren. Utöver försäljning jobbar de också med sådant som de lär sig under utbildningen på skolan. De senaste åren har eleverna jobbat mot företag och kommuner som Hjärt- och lungräddningsinstruktörer. Budgeten för resorna brukar ligga på 5–700 000 kronor.

Stor jordbävningstragedi i Nepal 2015

Nepal valdes som resmål efter den stora jordbävningen som drabbade landet 2015. De första tankarna på landet väcktes i samband med att några elever fick vara med och höra på radiotrafiken som kom från och till Nepal. Den som möjliggjorde detta var radioamatören Thomas Svedin SA3THS. Det skulle senare visa sig att den ansvarige i Nepal var Mr. Satish K. Kharel 9N1AA som vi senare skulle få mycket att göra med. Radiotrafiken in och ut ur Nepal ledde även till att undertecknad och några elever bestämde sig för att ta radioamatörcertifikat under ledning av Jörgen Norrmén SM3FJF och Christer Byström SM3ESX.

Research från före detta SSAs kanslist Christina Spitzinger

I förarbetet inför en tre veckor lång studieresa jobbar vi ofta med att söka kontakter på plats i landet. Tack vare vår etablerade kontakt med Jörgen Norrmén och Christer Byström visade det sig att vi skulle få mycket hjälp i detta arbete. Speciellt fruktsam var den kontakt som vi fick med Christina Spitzinger. Christina har tidigare här i QTC skrivit flera artiklar om Nepal. Genom Christina fick vi flera värdefulla kontakter som vi kunde nyttja i Nepal. Den kontakt som skulle komma att betyda mest för resan, var kontakten med Ewa Söderberg och föreningen Tuki Nepal. Organisation Tuki Nepal jobbar med långsiktiga projekt för en hållbar framtid i byar på landet i Nepal. För mer information se gärna deras hemsida: www.tukinepal.org/om-tuki-nepal/

Earth Brick teknologi

Tuki Nepal har sedan jordbävningen satsat på återuppbyggnad av raserade hus med en teknik, Earth Brick teknologi, hämtad från Indien. Det innebär att man lär ut en teknik som byborna själva kan jobba med, för att själva bygga upp hus som ska vara säkrare vid en eventuell jordbäv-

ning. Eleverna samlade ihop 40 000 kronor till bygget av ett sådant hus. Vi blev även erbjudna att på plats delta i själva bygget.

Bilresa till Jyamrung regionen

Huset som eleverna skulle delta i återuppbyggandet av, låg i en region som hette Jyamrung. För att kunna delta fick vi arrangera en resa och boende dit. Detta lyckades vi göra genom en kontakt förmedlad av Ewa Söderberg – Företaget Mountain Delight. Resan till Jyamrung ordnades med sex stora jeepar av Mountain Delight. Resan till området tog elva timmar och bjöd på mycket spänning och damm. För att komma till området fick man först åka tre timmar över ett berg på smala, gropiga



Framme i Jyamrung efter 11 timmars skumpig bilfärd.

och dammiga vägar kantade med bråddjupa stup. Väl framme i regionen bodde gruppen vackert vid floden. Tälten hade placerats på odlingsraserarna där byborna tidigare odlat korn. Området var mycket vackert. Runt om oss fortsatte byborna sitt vardagliga liv. Första morgonen väcktes vi av oxar som leddes till odlingsstapper strax ovanför vår camp och plöjandet fortsatte trots vår närvaro. Under vår vistelse i området hann vi med studiebesök på två skolor. Vi fick se ett projekt med gasutvinning från komockor. Besöka ett vattenkraftverk som gav viss elektricitet etc. Vårt huvudfokus var emellertid husbygget. Nu visade det sig att det hus vi samlat till ännu inte påbörjats. Därför fick vi delta vid byggandet av den nya skolan i byn. Vi fick ta del av hur Earth Brick systemet fungerade samt även utföra en del konkreta arbeten. Vi forslade bort sten från platsen där den nya skolan skulle byggas och vi fick även hjälpa till att stapla en hel del Earth Bricks som nya skolan skulle byggas av. På det



Mr. Satish K. Kharels hus. Antennenen avslöjar radioamatören. Vid det öppna fönstret ligger radiatorummet från vilket vi genomförde QSO till Sverige.



Mr. Satish Krishna Kharel 9N1AA vid radiostationen och Jonas SA3JIF, Johannes SA3TOA och Rasmus SA3LUL.



QSO till Sverige hemma hos 9N1AA, Mr. Satish här med Johannes Törnqvist SA3TOA.

hela taget ett fantastiskt studiebesök där vi, som ovan beskrivits, även fick tillfälle att praktiskt hjälpa till.

Amatörradio

Utanför det ordinarie schemat för klassen, hade undertecknad och några elever med nytagna amatörradiocertifikat en egen agenda med amatörradio som fokus. De elever som deltog i denna del av resan var; Rasmus Edholm SA3LUL, Johannes Törnqvist SA3TOA samt Felicia Sandin SA3MAJ.

Vårt första radioupdrag handlade om att försöka utföra ett QSO från Kathmandu till Sverige, där vi hade våra utbildare Jörgen och Christer

samt ett gäng blivande radioamatörer från ÅK1 och ÅK2. Till vår hjälp hade vi hittat Mr Satish K. Kahrel 9N1AA, ordförande för NAROS (Nepal Amateur Radio Operator's Society).

Hemma hos 9N1AA

Resan till Mr. Satish blev både spännande och dramatisk då vår taxichaufför krockade med en motorcyklist. Hon som blev påkörd klarade sig bra, men efterspelet av krocken var intressant. Massor av Nepaleser samlades runt olycksplatsen och en häftig debatt om vems fel det var vidtog. Vi följde med spänning dramat och kom därför något sent till vårt möte. Väl på plats var det inte svårt att lista ut vart vår kontakt bodde. Antennerna på taket avslöjade hans lokalitet. Mr. Satish visade sig vara en mycket trevlig person som dessutom hade stor insikt i arbetet kring krissituationer och radioanvändningen vid dessa. Vi besökte Mr. Satsih två gånger. Första gången för att rekognosera inför vårt QSO till Sverige, men också för att ta reda på mer kring förutsättningarna för radioamatörer i Nepal. Vi fick reda på mycket intressanta saker. Det visade sig att Mr. Satish var den första officiella amatören i modern tid. Därav hans anropssignal -AA. Mr. Satsih ledde mer eller mindre arbetet under tiden efter skalven. I Nepal deltog 3 radiostationer på HF-bandet och sedan 200 stationer från totalt 27 länder. Med anledning av detta jobbar NAROS nu på att öka antalet amatörer i Nepal. För närvarande finns cirka 200 stycken. De flesta har dock inte utrustning för att nå utanför Nepal utan använder radio mest lokalt.

Andra besöket hos 9N1AA blev mer produktivt. Vi kom på kvällen och all utrustning var uppsatt och redo för ett QSO till Sverige. Konditionerna för vårt QSO var inte optimala men kunde genomföras. På plats på Sandö fanns en stor skara elever och lärare anförda av Jörgen SM3FJF och Christer SM3ESX. Efter vår kontakt med Sandö blev konditionerna betydligt bättre och vi kunde under ledning av 9N1AA fortsätta med många QSO:n till andra delar av Sverige. Avslutningsvis blev vi bjudna på traditionell Nepalesisk mat hos Mr. Satsih och hans familj. Vi överlämnade standar från såväl SSA som från SK3BG. Även en bok på engelska om Höga kusten kunde vi ge honom. På min inbjudan till Mr. Satsih, att komma till Sverige möttes jag av ett mycket intresserat svar. Alltså är det mycket möjligt att vi får se mer av denne entusiastiske radioamatör framöver i Sverige.





Vårt vackert belägna tältläger i Jyamrung.

Besök hos DX expeditionen 9N7EI

Vårt andra radiouppdrag var till DX-expedition 9N7EI, anordnad av ett antal irländare i Nepal. Vi fick av SSA:s ordförande Anders Larsson SM6CNN tips om denna expedition som skulle vara på plats i Nepal samtidigt som oss. Efter lite research fick jag kontakt med en av expeditionens deltagare David Deane EI9FBB. Han tyckte att det vore mycket trevligt om vi hade möjlighet att besöka dem. Sagt och gjort. Vi ordnade transport upp till expeditionen och åkte på studiebesök. Besök gärna expeditionens hemsida för mer trevlig läsning – <https://9n7ei.com/>

På plats fick vi en guidad tur där vi fick ta del av dels deras radioutrustning med antenner, men även fick höra en hel del om tidigare DX-expeditioner och hur man planerar och genomför sådana. Vidare blev vi bjudna på lunch och därefter fick vi sitta med och lyssna på QSO:n från olika delar av världen. Speciellt kul var det att vi under vårt besök fick se ett QSO från SK3BG live! Avslutningsvis utbyttes presenter och standarder och en lång fotograferingsprocess vidtog.



Mycket god och uppskattad Nepalesisk mat hemma hos Mr. Satish K. Kharel.

TACK

Från Räddningsgymnasiets sida skulle vi vilja framföra ett stort TACK till hela radioamatörsverige för ett fantastiskt engagemang som vi fått ta del av. Dels genom de utbildningar vi fått möjlighet att delta uti men även all värme och vänlighet vi möts av och som även följt oss ut i världen. Jag tror att denna resa gör att våra elever fått upp ögonen för amatörradion som hobby och alla de trevliga människor som utövar den både här i Sverige men även i andra delar av världen.

Nästa år går resan till Nicaragua. Vem vet – kanske vi hittar ett amatörradiospår även där borta.

Jonas Gerdin SA3JIF, Lärare på Räddningsgymnasiet Sandö



Mobilaktivitet på fullt allvar

Ibland dyker det upp lite oväntade uppslag i vår internationella hobby. Jag fick ett brev från andra sidan Atlanten där Bill VE3CRU ville dela med sig till våra läsare om sin mobiluppsättning, samt även slå ett slag för tävlingen CQ WW VHF. (Tydligt har våra VHF sidor även lite läsare så långt bort.)

Fotot med parabolens visar när dom körde 3 cm test från EN91KT öster om Cleveland Ohio. Det var många andra operatörer på plats som aldrig hade sett något liknande i mobilstation.

På det andra fotot kan vi se när Bill körde CQ WW VHF 50&144. Den aktiviteten var från en ovanlig ruta i den östra spetsen av Maine. Långt bak i bakgrunden kan man se VE9 New Brunswick.

Vi kan även se en Loopyagi för 23 cm samt en 70 cm Yagi på fotot. Värt att notera är att han även körde med den här antennen på dom 5000 km som resan krävde utan att få några problem. Bilen är vackert parkerad i en klöveräng som en lantbrukare hjälpte honom att komma upp till.

Bill berättar även att han har varit med i artiklar i flera tidningar där hans mobilstation uppmärksammas. Det har även varit en bild på honom i en lokal dagstidning där en journalist har reagerat på hans taklast vilket man kan ha full förståelse för.

Det hade varit mycket intressant att träffa på en svensk trafikpolis med denna installation för att se vad resultatet kunde bli...

Håkan SM7WSJ



Navigationssatelliter i 23cm-bandet.

Som många kanske redan känner till har navigationssatelliter primär allokering i 23cm-bandet och framför allt har Galileo allokeringen 1260–1300 MHz. Amatörradion har sekundär tilldelning i bandet 1240–1300 MHz.

I senaste utgåvan av det Holländska amatörradioreglementet finns en klausul som säger att licensieringen av repeatrar kan komma att begränsas om det visar sig att amatörradio påverkar prestanda i Galileo-systemet.

Detta är väntade steg och bland annat inom IARU diskuteras alternativa allokeringar för amatörradion utanför området för dessa satellitsystem, till exempel 1300–1310 MHz. De system som finns i bandet är:

- Compass (Kina), centrerat kring 1268 MHz
- Galileo (EU), 1260–1300 MHz
- QZSS (Japan), 1260–1300 MHz
- GLONASS (Ryssland), 1237,8–1253,8 MHz

Möjligtvis kommer denna fråga diskuteras under IARU-konferensen i september i år.

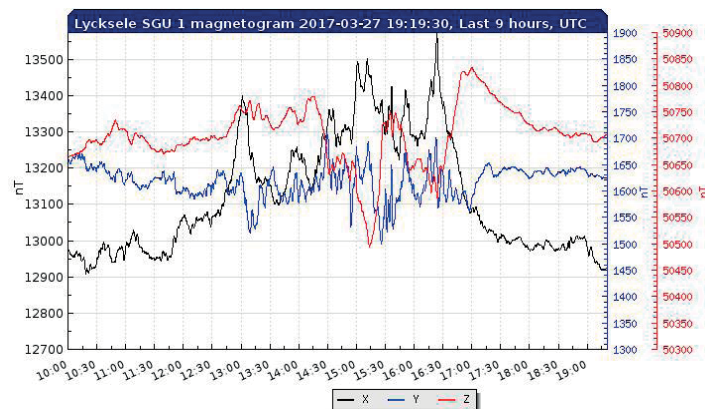
73' Mats, SM6EAN

Konditionerna under mars.

De allmänna testkommentarerna till tropokondsen under mars 2017 tycks vara "ruttna". Att blir några långa QSO:n i kvartalstesterna har till stor del att göra med att aktiviteten nere på kontinenten är stor och en hel stationer är igång från sina speciella test QTH:n uppe i bergen. Mellan testerna har det inte heller erbjudits några nämnvärda tropokonditioner.

Aurora rapporteras från några under tvåmeterstesten, men endast ganska nordliga förbindelser. Ett bättre norrsken kom i slutet av månaden med bra signaler den 27:e på eftermiddagen med max runt 15–16UT. QSO:n upp till 1 500 km rapporterades både mot G som UA3. Intensiteten på Auroran var så pass bra att även QSO:n på 432 kunde köras ner till JO22/JO31. Sedan kom det några mindre öppningar även den 29:e och 31:a på eftermiddagen också då med QSO:n över 1 000 km.

Det är möjligt att solfläckscykeln har nått sin botten och vi får se mer Au i framtiden. Årsminimum för sporadiska meteorer har definitivt nått sin botten i februari/mars och nu kan allt bara bli bättre. Man kan se flera QSO:n varje dag från de mest aktiva stationerna.



Magnetogram från Lycksele den 27 mars, där man tydligt kan se störningen i det geomagnetiska fältet, som sammanfaller med radioauroran.

Nordic VUSHF meeting 2017



Tjörn 9-11 juni
www.vushf2017.se

Sista anmälningssdag: 1 maj

Arrangeras av Västkustens Mikrovågsgrupp, SK6YH

39:e Nordiska VUSHF-mötet 9 – 11 juni 2017

I år är det Sveriges tur att anordna det årliga Nordiska VHF-mötet, som idag kallas VUSHF-mötet. Årets VUSHF Meeting arrangeras av Västkustens Mikrovågsgrupp. Detta är ett tillfälle där amatörer som är intresserade av frekvenser över 30MHz träffas och mötet hålls på Billströmska Folkhögskolan på Tjörn (JO58ta). Skolan är nyrenoverad och är ett mycket trevligt boende!

De första VHF-mötena hölls i Ånnaboda där bl.a. de första riktigt stora antennmätningarna gjordes vilka sedermera blev internationellt kända

och refererade till. Förutom deltagare från de Nordiska länderna brukar det komma några amatörer från DL och PA, ibland även från Baltikum och SP. Huvudpunkterna brukar vara att träffas, loppmarknad, föredrag och en ham dinner. I år planerar vi dels ha en mätplats med proffsutrustning samt dels en amatörradiostation igång och ansökan ligger inne för att få köra 70 MHz. Det har varierat över åren, men även utställare brukar komma till mötena. Titta in på hemsidan hur programmet ser ut och där man kan anmäla sitt deltagande: www.vushf2017.se

ARRL EME test 2016

Det kanske mest överraskande resultatet är nr 1 på 144 MHz all mode PA5Y. Med en ganska blygsam station, 4 x 8 el kryssyagies, kör han 203 EME QSO på 144 MHz under en helg.

Trea kom SM4GGC med 125 QSO:n.

På första plats på 432 MHz CW only hittar vi som väntat SM4IVE och SM7THS som 4:a på All mode.

SM3AKW intar en hedrande 6:e plats på 23 cm CW only.

Alla resultat finns här:

<http://www.arrl.org/files/file/ContestResults/2016/2016%20EME%20Line%20Scores%20-%20Web.pdf>

alternativt

<http://tinyurl.se/qvxtq81v>

Landskampen SM-OH

En påminnelse om landskampen SM-OH. Den går traditionellt tredje helgen i maj, dvs i år 20-21 maj 2017. Testen är uppdelad i två perioder med CW och foni var för sig, men på tre band samtidigt.

CW, Lördag 1700z–2100z

SSB, Söndag 0600z–1000z



Loggen skickas i år till: vhfcontest@sral.fi

Detaljerade regler finns här:

<http://ssa.se/contest/?document=RULES-VHF-SMOH>

I SISTA STUND

Så här den sista dagen i mars pågår ett mindre norrsken på 144, medan våren börjar göra sitt antågande utomhus. Grannen har plockat fram sin robotgräsklippare, men som tur är stör den inte VHF och högre frekvenser, men våra kortvägsvänner blir lätt störda.

ETSI håller på att ta fram en ny standard för just robotgräsklippare som skall bli harmoniserad under RED, det vill säga den blir tvingande för tillverkarna. Den föreskriver bland annat hur provningen skall gå till, där även slingan är en del av systemet och inte bara apparaten. Som alltid när det gäller EMC så är ju avståndet mellan källa och offer avgörande för hur situationen upplevs, men troligen kommer standarden ändå vara en hjälp på vägen mot bättre elektromagnetisk miljö.

Draften finns att läsa här:

http://www.etsi.org/deliver/etsi_en/303400_303499/303447/01.00_20/en_303447v010100a.pdf

alternativt

<http://tinyurl.se/3qwjoo>

Sporadiskt E säsongen på 50 MHz och 144 MHz börjar nu

Har du inte tidigare provat på att köra sporadiskt E är det ett utmärkt tillfälle att göra ett försök nu. Det är från mitten av maj fram till mitten av augusti högsäsong för sporadiskt E utbredning (Es).

E-skikten uppstår mellan 80 och 100 km höjd genom att jonisering sker på något okänt sätt, någon vetenskapligt verifierade teori om hur sporadiska E skikt uppstår finns inte (stoft partiklar joniserade av solsken, inverkan av åska eller ???). Själva E-skikten kan vara mycket små, ibland endast något hundratal kvadratmeter och signalerna reflekteras i skiktet. Förekomsten av Es varierar år från år men är oberoende av solfläcksaktiviteten.

Det finns många olika sätt att upptäcka Es. Ska man försöka köra på 144MHz är öppningarna ganska korta ofta endast några minuter, men ibland upp mot kanske en timme.

Att bevaka något cluster, till exempel EA6VQ:s kartcluster (DXMaps), där man kan se var Es-molnet ligger, är ganska effektiv metod.

Där finns en flik MUFES som visar var Es-molnet ligger.. Där kan man få bra indikation på vad som är på gång. Förändringar kan komma ganska snabbt och MUF kan gå upp mot 144 på relativt kort tid.

Ett annat verktyg för att hålla koll på högsta användbara frekvens är Live MUF som finns att ladda ner från G7RAU:s hemsida:

www.g7rau.co.uk

Se även:

http://tvcomm.co.uk/g7izu/propagation-maps/map_european_sporadic_e/

alternativt

<http://tinyurl.se/fwub-zgg>

som är en on-line tillämpning av G7RAU:s mjukvara.

Man kan även få e-mail från DX Maps vid en öppning om man registrerat sig för detta. Detta gäller även för PE1NWL:s DX robot.

Statistiskt uppstår Es som sagts ovan från mitten på maj till möjligen en bit in i augusti, men med tyngdpunkten i juni och början av juli. Dygnsvariationen tycks visa att Es bara uppstår under dygnets ljusa timmar, men med en tydlig peak tidig eftermiddag. Men det är bara statistik...

För 144 MHz verkar all aktivitet Es att klumpa ihop sig på 144300, så att ha mottagaren stående på 144,3 går också bra om man gillar att lyssna på brus.

Självt har jag upptäckt en öppning på det sättet, fast det var egentligen XYL som klagade på att det pratade så mycket i radion...

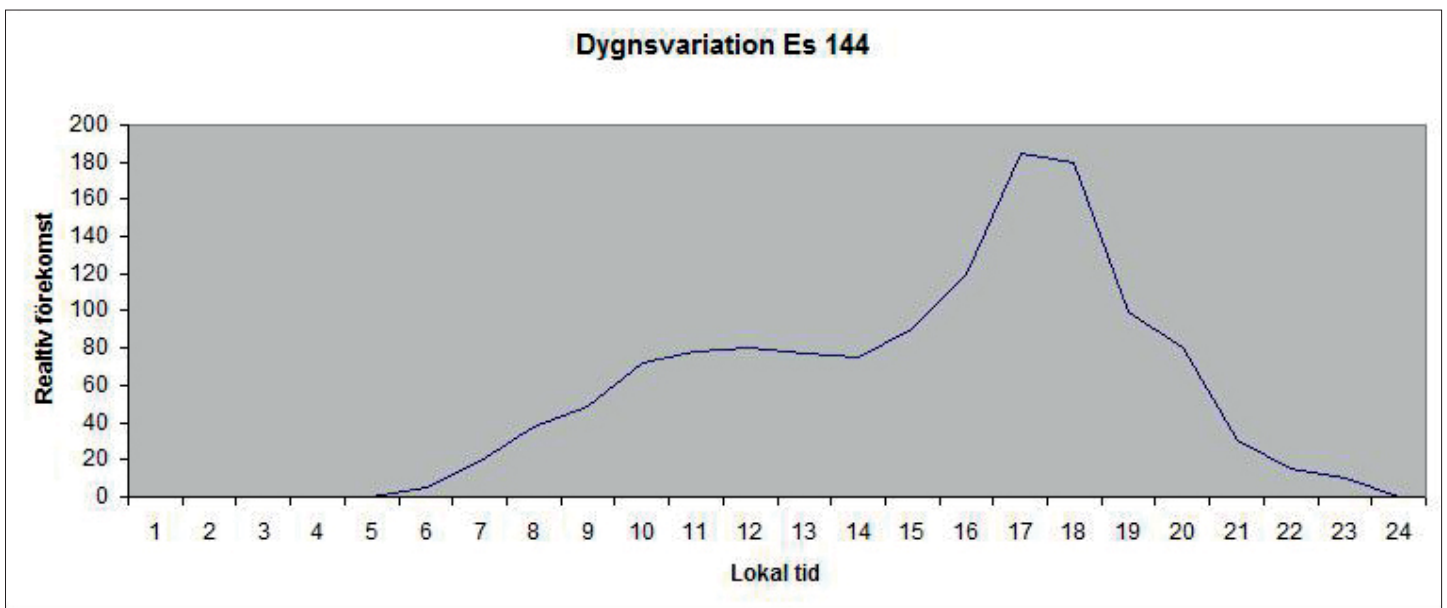
På 50 MHz är ju öppningarna fler, men sättet att bevaka gör man på liknande sätt.

Har man en mottagare igång kan man ju också bevaka någon fyrfrekvens, men man får komma ihåg att fyren ger ju bara information om vågutbredningen till fyren och ingen annanstans.

Ett "hopp" kan vara mellan 500–600 km till över 2000 km, men två kan förekomma men sällsynt på 144 MHz, medan två eller flera hopp förekommer på 50 MHz även om signalstyrkan då oftast avtar drastiskt. Exempel på tvåhops QSO:n på 144 MHz är från SM7 till 4X eller OH6 till CT. En öppning kan som sagt vara från några minuter till flera timmar. Öppningarna är huvudsakligen under dygnets ljusa del eller i alla fall när reflektionspunkten är i dagsljus.

Man kan köra med enkel utrustning och komma både ett och två hopp och täcker da hela Europa plus lite till på 50 MHz. Jag har mobilt med en IC706:a (50–60 watt) och en whip-antenn haft mer än tusen kontakter. De flesta någorlunda moderna transceivrar är försedda med 6 meter. bra om man skaffar en avstämd antenn och vill prova vad som finns på 6 meter under Es säsongen och kanske du kommer på varför bandet också kallas "The Magic Band".

För 144 kan man också klara sig bra med modern transceiver barfota och en liten Yagi. Den stora utmaningen är att vara på rätt frekvens vid rätt tidpunkt. Signaler är ofta över S9, men QSB kan vara snabb, men en station som försvunnit kan snabbt komma tillbaka igen, så tappa inte tålmodet alltför. Men vissa dagar blir det bara brus och inga DX fast man hör andra inte alltför långt bort köra.



IK/PA2CHR JN80/JN81/JM87/JM79/JM89

2017-05-13 – 2017-06-07

EME-MS-TR /50 – 144

PA2CHR, Chris, har de senaste åren haft för vana att göra MS/EME expeditioner till rara rutor runt Medelhavet under maj månad.

2014 körde han från rara rutor i 9A, Z3 och ZA. 2015 gick resan till ruta JN51 och 2016 var det EA6 (Menorca) som aktiverades.

Nu har planen för årets utflykt presenterats. Det är södra Italien som som får besök. Dessa rutor är nog körbara från södra SM och med lite tur blir det kanske Es också. Vanligtvis har han inga sked utan kör "random".

Enklast är att följa vad som händer på ON4KST-chatten

Italy tour 2017

DX-pedition/holiday planned this year to South Italy.

I expect to be QRV from:

- May 13–17 in JN80
- May 18–22 in JN81
- May 24–29 in JM87
- May 30–June 2 in JM79
- June 3–7 in JM89

Rig:

- 144 MHz: K3 with TR144 transv, SSPA and 26el. X-pol. ant
- 50 MHz: K3 with 3 elem. ant.

Spare parts include FT857 and SSPA.

Hope to CU, 73's, Chris

Manuelen till WSJT_X finns nu på svenska

WSJT-X (Weak Signal Communication by K1JT) innehåller digitala protokoll optimerade för EME (moonbounce), meteor-scatter och jonsfärisk scatter, på VHF/UHF, men även användbar på LF, MF och HF. Programmet kan avkoda signaler så korta som några tiotal ms reflekterade från joniserade meteor spår och stabila signaler mer än 10 dB under den hörbara tröskeln.

Nu finns en svensk översättning till version 1.6 av WSJT-X på programmets hemsida.

<http://www.physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjsx-doc/wsjsx-main-1.6.0.se.html>

alternativt

<http://tinyurl.se/gefh>

| | |
|---|---|
| <p>Innehållsförteckning</p> <p>1. Inledning</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1. Nyheter i Version 1.6 1.2. Korrigeringar 1.3. Systemkrav <p>2. Systemkrav</p> <p>3. Installation</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Windows 3.2. Linux 3.3. Macintosh OS X <p>4. Inställningar</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1. Filen General 4.2. Filen Radio 4.3. Filen Audio 4.4. Filen Tx Monitor 4.5. Filen Reporting 4.6. Filen Preferences 4.7. Filen Colors <p>5. Radioställningar</p> <p>6. Grundläggande användarhandledning</p> | <p>1. Inledning</p> <p>WSJT-X är en mjukvara som är designad för att främja svagsignalkommunikation inom amatörradio. De fyra första bokstäverna i mjukvarans namn står för "Weak Signal communication by K1JT" medans suffixet "-X" indikerar att WSJT-X började som en utökad och experimentell gränssnitt mellan WSJT.</p> <p>WSJT-X Version 1.6 erbjuder fem olika protokoll eller trafikatt: JT4, JT9, JT65 WSPR samt Echo. De tre första är designade för att kunna utföra SFOFÖrliga QSO under extrema svagsignalsförhållanden och använder näst intill identisk meddelandestruktur och källkodning. JT65 designades för EME ("månbuds") på VHF/UHF-bandet men har också visat sig vara effektivt för lågfrekvenskommunikation på HF-bandet. JT9 är i sin tur optimerad för LF, MF, samt de lägre HF-bandet och har 2.5B mer kapacitet än JT65 samtidigt, som den använder mindre än 10% av dess bandbredd. JT4 erbjuder en brett utbud av toner och har visat sig vara väldigt effektivt för EME på mikrovågsbandet upp till 24 GHz. Alla tre trafikatt använder en-minuts löslöslö sändnings- och mottagningsintervaller vilket gör att ett QSO tar som minst fyra till sex minuter. Detta inkluderar då två eller tre sändningspass från varje station där en sänder utöslö minuter och den andre jarna minuter (JT4). På HF-bandet är det möjligt att köra världsomspännande QSO med endast några få vaxta uteflekter och kompromissentimer. På VHF och de högre banden är det möjligt med QSO:n (via EME och andra vägbreddsgatt) med signalnivåer från 10-15 dB under den nivå som krävs för CW.</p> <p>WSPR (utöslö "whisper") står för "Weak Signal Propagation Reporter". WSPR-protokollet designades för att sända potentiella vägbreddsgatt genom användandet av utsändningar med låg uteflekter. WSPR-meddelanden innehåller normalt den sändande stationens anropssignal, lokaltid samt sändarens uteflekter i dBm och kan avkodas vid så låga signal till brusförhållande (SNR) som till 28 dB i 2500 Hz bandbredd. Användare av WSPR med Internetanslutning kan automatiskt ladda upp lysningsrapporter till en central databas som kallas WSPRnet. Denna ger tillgång till en kartläggning, arkivering av mottagna rapporter samt många andra funktioner.</p> <p>Trafikatt Echo ger användaren möjlighet att mäta sina egna mätningar (utöslö signal mot månen), även om dessa är långt</p> |
|---|---|

OZ7IGY 60år

OZ7IGY går tillbaka till internationella geofysiska året 1957.

IGY var ett internationellt vetenskapligt projekt som pågick mellan 1:a juli 1957, till 31:a december 1958. Projektet omfattade många discipliner inom vetenskapen bland annat aurora, kosmisk strålning, geomagnetism och annan jonsfärs fysik inkl solaktivitet. Tidpunkten för IGY var särskilt lämpad för vissa av dessa fenomen, eftersom det omfattade maximum av solcykel 19.

Initialt var OZ7IGY QRV på 144 MHz men senare följas av fler band så att OZ7IGY sänder nu från 28 MHz till 24 GHz, inklusive 40 MHz och 70 MHz.

Våra danska vänner firade 60-åring med att vara QRV med OZ7IGY i NAC under mars samt med ett party på siten i JO55WM den 25 mars då man samtidigt passade på att uppgradera fyren på 40 MHz till PI4.

Sekvensen tar 60 sekunder och börjar vid 00" att sända PI4 i 25 sekunder följt av en kort paus sedan CW ID sända anropssignal och locator, sedan paus och bärvåg tills nästa cykel. Allt är GPS styrt vilket garanterar perfekt timing.

Mer om fyren finns på dess hemsida: www.oz7igy.dk

Vi ber att få gratulera 60-åringen och alla som bidragit till dess tillkomst och drift.



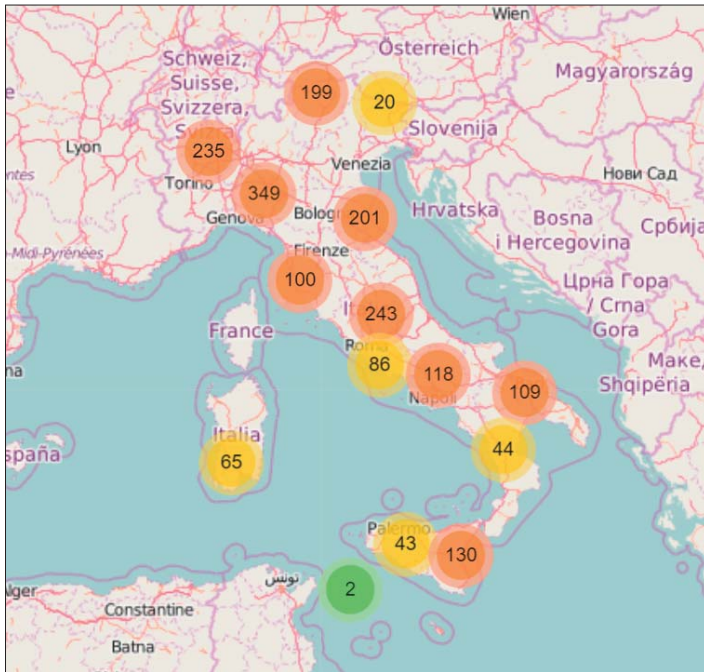
| | |
|---|---|
| <p>VUSHF-sektionen</p> <p>Sektionsledare SM6EAN, Mats Espling</p> <p>Mikrovågsmanager SM6AFV, Jens Tunare</p> <p>Spaltredaktör QTC SM6CEN, Håkan Berg</p> <p>Tävlingsledare SM4HF1, Jan Wedin</p> <p>Bitr. tävlingsledare SM6NZB, Tommy Björnström</p> <p>Fyrfunktionär SM6CEN, Håkan Berg</p> <p>Repeaterfunktionär SM5OXV, Urban Ohlsson</p> | <p>Biträdande repeaterfunktionär SM0MMO, Jouni Lundberg</p> <p>Repeaterfunktionär distrikt 6 SM6GEV, Nils Husberg</p> <p>Repeaterfunktionär distrikt 7 SM7IOE, Johnny Nilsson</p> <p>APRS-funktionär SM6JOC, Björn Andersson</p> <p>Satellitfunktionär SM7WSJ, Håkan Harrysson</p> <p>Första-lista och DX rekord 50 MHz SM6CMU, Ingemar Olsson</p> <p>Första-lista och DX rekord 144 MHz och högre SM7ECM, Anders Pettersson</p> <p>Topplistan SM7GVF, Kjell Jarl</p> |
|---|---|

Karta över italienska repeatar

För semesterresenärer; Andrea IZ8WNH har gjort en interaktiv karta över amatörradio repeatar i Italien med många funktioner.

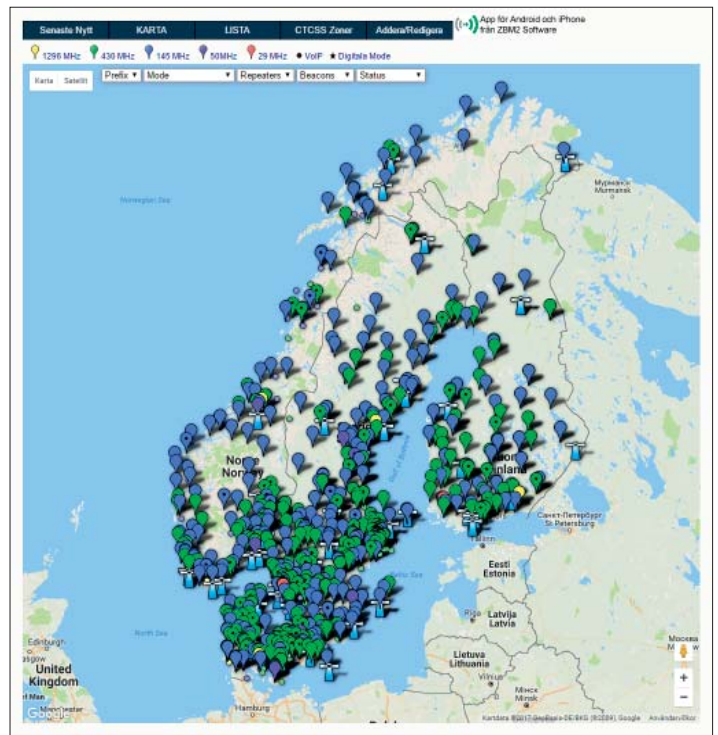
Man kan välja lämplig plats och resultatet finns både på karta och i tabell. Utförlig bruksanvisning finns och data kan laddas ner som en CSV-fil för att programmera en transceivers minne.

Kartan finns här: <https://www.iz8wnh.it/en.html>



Karta över svenska repeatar

Marks Amatör Radioklubb publicerar den svenska motsvarigheten och du hittar kartan på: <http://www.sk6ba.se/repeater/karta/> eller <http://www.ssa.se/repeater-fyrar/> /Redax



Comments - March

NAC 50 MHz - March 2017

SM6DBZ Hörde flera stn inom VG med god läsbarhet! CU 73 de Svenne
SM6MVE Rotorn paj då försvann fightingspirit blev 2 QSO men nu funkar Rotorn

SM6USS Heard but not wrkd: SM6IQD & SM6VKC. 73 de Dennis

NAC 144 MHz - March 2017

SK0CT SMOXDO, SM5EPO, SA0CHC
SK0EN Kul test med lite aurora och hyfsade tropo konds. Men stationerna tog slut mot senare delen av testen.

SK4AO SM7LCB med 100 mW 48 mil bort var kvällens roligaste QSO, tack Ulf! Auroran var ostabil, men gav bästa DX. /SK4AO testgång

SK6QA Lite störda av auroran men vi hörde den bara ibland. F.Ö lite låga signalstyrkor 73 hdy xtw

SM6SCM Vertikal duobandspinne och reservrigg pga väder å vind. Trög test! TX all de Göran

SM6USS Heard but not wrkd on my 144MHz dipol: SM6L & OZ5W. 73 de Dennis

SM6VFZ Kul med Finland på aurora som avslutning!
SB7W Som vanligt HB9CV läst mot danmark och 50w ca pga dålig SWR. Är dock rätt nöjd med det jag lyckades köra. Men längtar till rotor och ny rikt sitter på taket. Jobbigt att ha bättre antenn liggande på klädkåpet ö)

SM7LCB Hej, Länge sedan man aktiverade NAC 2 m så man fick kompilera om mjukvaran för att styra 2m-transverter innan man var igång. Lite sen start men så var jag inte så aktiv med min QRPP-station. Trodde först att jag hade ca 100 mW ut men det är någ 10-20 gånger mera dvs svindlade 1-2 W. Så troligen är det antennen som gör det dvs min 6 ell yagi. Lyckades få ihop SM/OZ/OK/SP i loggen med 8 QSO och 8 rutor med ett QRB på 700 km. Inte illa men visst det vore bra med lite mer effekt så att folk lättare hör ens anrop. 73 de ULF/SM7LCB

SM7SJR Kul med Morgan SM6ESG/6 i logen, som körde 75 W mobilt med halo. Mycket starka stationer inom en ganska liten radie i mina trakter, svårt med bandbredden så QRT efter en halvtimme för min del.

NAC 432 MHz - March 2017

SK0CT OP's SM0KAK & SM0NCL
SK0EN Trots svaga troposignaler och mycket QSB gick det att köra en del långväga stationer.

SK5EW Tre Watt från en IC-402 (som tyx ha blivit lite halvdöv). 21 ele Vår-gårda fem meter över berget, inne i tallskogen. Kul att lilla Vingåker har tre deltagare i testen.

SF6X G4KUX överraskade på tropo. Kul detalj: DL0FTZ och OK1RW kördes på sam ma flygplan, men med 15 min mellan QSO:na. Trevligt att flygbolagen pla nerar rutterna så det passar oss...

SM6SCM Trögt med reserv rigg och vertikal duobandspinne. TX all de Göran
SM6USS Fin dämpning på min X-30 vertikalpinne. 73 de Dennis
SK7JD Det började ganska bra första timmen, sedan gick det trögt. Vi gav upp kvart över nio SNT, då hade vi scannat av horisonten tre gånger över hela bandet, det enda vi hörde sista halvtimmen var två CW-stationer som vi redan kört. För övrigt var det TYYYYYST. Dykande cond's eller slutspelschocyy?? Tack i alla fall för de få QSO det blev i loggen. OP för SK7JD CW/SM7FHO, SSB SM7NST och SM7UZD vid loggen SM7KUQ. Vi får hoppas på fler QSO i April.

NAC 1296 MHz - March 2017

SK0CT Op.s SM0KAK & SM0NCL
SK0EN Ruttna tropokonds med massor av QSB på redan svaga signaler. Svårkört helt enkelt.

SK5EW Inga test-qsn'n efter 19:15z. Störtruttna konds, blåh!
SM6EAN Några QSO mellan lödningarna blev det i alla fall. 73' /Mats
SM6EHY Hörde SM6EAN köra SK0EN 559, men hade antennen i fel riktning. Mkt dålig lokal aktivitet.

SM6SCM Reservrigg, vertikal antenn gav en dämpad test. TX 4 QSO Daniel
SM7HGY Betydligt bättre resultat än i februaritesten, trots djupa QSB-dalar!

NAC Micro - March 2017

SM6EAN Sporadiskt QRV även denna gång men några QSO blev det. 73' / Mats

Kvartalstest 144 - March 2017

SK0EN Bra signaler mot SM4 och mycket meteorsignaler söderut. Den nordiska aktiviteten helt klart koncentrerad till södra SM och OZ

SM6BFE Snöoväder och blåst, blev ändå några dx/ Jan
SM6VTZ Hej! Snöstorm, låg aktivitet och svaga signaler. Avslutade med att köra DL7ANR och DM7A i JO60 på 70 cm. Detta utanför QT-144, men kul med fin tropo på 70 cm. Är troligtvis QRV på tisdag. 73 de SM6VTZ/Christian

SK7MW Mycket folk igång i EU - bra fart i Mogglarp HA6W var ovanligt bra läsbar :-) 73sss till Tisdag /eyw

SM7FMX Tack for kontakterna, ingen contest antenna precis 73 GL de Mog

NAC 28 MHz - March 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng |
|-----------|-----|------|--------|
| 1 SM5EPO | 44 | JP80 | 19 278 |
| 2 SK4AO | 25 | JP70 | 12 620 |
| 3 SB3W | 13 | JP92 | 10 047 |
| 4 SESN | 20 | JO89 | 7 200 |
| 5 SM4ONW | 16 | JP70 | 6 400 |
| 6 SKOCC | 11 | JO99 | 5 957 |
| 7 SISY | 10 | JP80 | 4 966 |
| 8 SM0EZZ | 7 | JO89 | 3 957 |
| 9 SM5NQB | 9 | JP80 | 3 608 |
| 10 SM5LSM | 10 | JO89 | 3 342 |
| 11 SM7GTD | 3 | JO77 | 2 677 |
| 12 SM6DBZ | 5 | JO58 | 2 432 |
| 13 SM4YMP | 9 | JP70 | 2 353 |
| 14 SK5AD | 8 | JO89 | 2 221 |
| 15 SM7XWI | 3 | JO86 | 1 916 |
| 16 SA4CMB | 2 | JP70 | 1 108 |
| 17 SM7ATL | 2 | JO86 | 1 066 |
| 18 SM6USS | 4 | JO58 | 1 043 |
| 19 SM0Y | 1 | JO89 | 591 |
| 20 SM2AVG | 1 | JP93 | 581 |
| 21 SEGR | 3 | JO58 | 543 |
| 22 SM6VTZ | 2 | JO58 | 524 |
| 23 SM6OPW | 2 | JO58 | 519 |

NAC 50 MHz - March 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|--------|--------|
| 1 SM5KWU | 39 | JO89 | 33 867 | SK5AA |
| 2 SM2A | 39 | KP04 | 29 241 | SK2AU |
| 3 SM5EPO | 37 | JP80 | 26 272 | SKOCT |
| 4 SM2P | 30 | KP15 | 21 382 | SK2AT |
| 5 SM2SUM | 28 | KP03 | 19 307 | SK2AT |
| 6 SM4BDQ | 27 | JP80 | 16 152 | SK4AO |
| 7 SM3DTR | 22 | JP83 | 15 647 | SK3GM |
| 8 SL2ZZU | 15 | KP15 | 11 605 | SL2ZZU |
| 9 SM6LJP | 16 | JO68 | 10 031 | SK6EI |
| 10 SK4AO | 20 | JP70 | 9 586 | SK4AO |
| 11 SM3LWP | 12 | JP81 | 8 515 | SK3BP |
| 12 SK6HD | 15 | JO68 | 8 442 | SK6HD |
| 13 SM4L | 17 | JP70 | 7 694 | SK4AO |
| 14 SM7XWI | 12 | JO86 | 7 158 | SK7CA |
| 15 SM7GTD | 10 | JO77 | 5 594 | SK7AF |
| 16 SM7ATL | 9 | JO86 | 4 831 | SK7CA |
| 17 SM6UZ | 8 | JO58 | 4 748 | SK6IF |
| 18 SM20XB | 11 | JP93 | 4 667 | SK2QG |
| 19 SM3XRJ | 6 | JP83 | 4 257 | SL3ZB |
| 20 SM6CCO | 7 | JO78 | 4 059 | SK6DJ |
| 21 SESN | 10 | JO89 | 4 051 | SK5LW |
| 22 SK2T | 9 | KP03 | 3 936 | SK2AT |
| 23 SM5FND | 5 | JO79 | 3 279 | SK5BN |
| 24 SM2HTI | 6 | KP03 | 3 177 | SK2AT |
| 25 SM7CLM | 6 | JO86 | 3 151 | SK7CA |
| 26 SM3GDT | 3 | JP71 | 3 116 | SK3BP |
| 27 SM4ONW | 10 | JP70 | 3 057 | SK4AO |
| 28 SM6VKC | 5 | JO68 | 2 653 | SK6AW |
| 29 SM6DBZ | 5 | JO58 | 2 547 | SK6LL |
| 30 SM6IQD | 5 | JO57 | 2 473 | SK6AW |
| 31 SM2OKD | 5 | KP03 | 2 366 | SK2AT |
| 32 SM5NQB | 9 | JP80 | 2 082 | SK5DB |
| 33 SESZ | 7 | JO89 | 2 065 | SK5DB |
| 34 SC7C | 1 | JO86 | 1 982 | SK7CA |
| 35 SM4YMP | 8 | JP70 | 1 877 | SK4AO |
| 36 SM7HGY | 4 | JO86 | 1 892 | SK7CA |
| 37 SA7AZQ | 2 | JO65 | 1 492 | |
| 38 SISY | 5 | JP80 | 1 203 | SK5DB |
| 39 SM6MVE | 2 | JO67 | 1 132 | SK6NP |
| 40 SM6GHS | 2 | JO67 | 1 070 | SK6RM |
| 41 SAOBVA | 1 | JP90 | 632 | SK5DB |
| 42 SM0EZZ | 2 | JO89 | 631 | SL0ZS |
| 43 SM5TNL | 1 | JO89 | 555 | SK5RO |
| 44 SM6USS | 2 | JO58 | 528 | SK6AW |
| 45 SEGR | 1 | JO58 | 524 | SK6IF |
| 46 SA3CDP | 1 | JP73 | 516 | SK3JR |

NAC 144 MHz - March 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|---------|--------|
| 1 SK7MW | 192 | JO65 | 114 553 | SK7MW |
| 2 SKOEN | 154 | JO99 | 93 226 | SKOEN |
| 3 SK7CY | 156 | JO65 | 92 353 | SK7CY |
| 4 SKOCT | 95 | JO99 | 64 074 | SKOCT |
| 5 SM6BFE | 65 | JO68 | 42 401 | SK6QA |
| 6 SK6W | 73 | JO78 | 42 195 | SK6WWW |
| 7 SM7DTE | 60 | JO75 | 41 318 | SK7MW |
| 8 SK4AO | 53 | JP70 | 35 533 | SK4AO |
| 9 SM4BDQ | 49 | JP80 | 32 900 | SK4AO |
| 10 SK6QA | 71 | JO58 | 32 066 | SK6QA |
| 11 SK7J | 49 | JO77 | 28 265 | SK7J |
| 12 SK2AT | 44 | KP03 | 27 881 | SK2AT |
| 13 SM7FMX | 37 | JO65 | 20 869 | SK7MW |
| 14 SM7XWI | 38 | JO86 | 19 491 | SK7CA |
| 15 SK0MM | 28 | JO99 | 19 011 | SK0MM |
| 16 SM4DXO | 24 | JP71 | 17 692 | SK4AO |

| | | | | |
|-----------|----|------|--------|--------|
| 17 SM6CEN | 26 | JO67 | 16 017 | SK6YH |
| 18 SM20XB | 25 | JP93 | 14 768 | SK2QG |
| 19 SM0BSO | 27 | JO99 | 14 635 | SKOCT |
| 20 SM7HGY | 26 | JO86 | 14 447 | SK7CA |
| 21 SK6IF | 35 | JO58 | 13 938 | SK6IF |
| 22 SM4GGC | 15 | JO69 | 13 233 | SK4IL |
| 23 SL2ZZU | 16 | KP15 | 12 256 | SL2ZZU |
| 24 SA5X | 19 | JO78 | 12 209 | SK5BN |
| 25 SA7CJO | 19 | JO87 | 11 841 | SK7DI |
| 26 SK7JD | 21 | JO87 | 11 311 | SK7JD |
| 27 SM3UFF | 17 | JP80 | 11 232 | SK3GW |
| 28 SA7AKE | 16 | JO87 | 11 220 | SK7DI |
| 29 SM5FND | 17 | JO79 | 11 105 | SK5BN |
| 30 SM6VTZ | 24 | JO58 | 10 459 | SK6YH |
| 31 SM7XWM | 20 | JO86 | 10 427 | SK7CA |
| 32 SM6VFZ | 18 | JO57 | 9 798 | SK6YH |
| 33 SM3SPD | 16 | JP81 | 9 663 | SK3BP |
| 34 SM4ONW | 17 | JP70 | 9 118 | SK4AO |
| 35 SM7CLM | 14 | JO86 | 8 193 | SK7CA |
| 36 SM7SJR | 16 | JO87 | 7 829 | SK7DI |
| 37 SM7RWW | 12 | JO67 | 7 762 | SK6RM |
| 38 SM6QEQ | 17 | JO58 | 7 756 | SK6QA |
| 39 SM7LCB | 8 | JO86 | 7 347 | SK7CA |
| 40 SE6R | 19 | JO58 | 7 101 | SK6IF |
| 41 SM6DBZ | 22 | JO58 | 7 067 | SK6LL |
| 42 SM7NMO | 9 | JO77 | 7 024 | SK7AX |
| 43 SM3XRJ | 13 | JP83 | 6 925 | SL3ZB |
| 44 SM6UZ | 19 | JO58 | 6 896 | SK6IF |
| 45 SM1CJO | 11 | JO97 | 6 846 | SK1BL |
| 46 SM0NUE | 10 | JO99 | 6 671 | SKOQO |
| 47 SM6VKC | 12 | JO68 | 6 556 | SK6AW |
| 48 SM3UQS | 9 | JP82 | 6 483 | SK3BG |
| 49 SM7GTD | 10 | JO77 | 6 404 | SK7AF |
| 50 SM2OKD | 17 | KP03 | 6 279 | SK2AT |
| 51 SA6BGR | 22 | JO67 | 5 982 | SK6AW |
| 52 SM6BCD | 16 | JO57 | 5 902 | SK6RM |
| 53 SM6GHS | 16 | JO67 | 5 872 | SK6RM |
| 54 SK7CE | 14 | JO65 | 5 833 | SK7CE |
| 55 SM2HTI | 12 | KP03 | 5 773 | SK2AT |
| 56 SM5AZN | 10 | JO78 | 5 499 | SK5BN |
| 57 SB7W | 14 | JO66 | 5 078 | SK7OA |
| 58 SM5SHQ | 9 | JO88 | 5 050 | SK5BN |
| 59 SM2P | 10 | KP15 | 4 811 | SK2AT |
| 60 SM7MBH | 13 | JO75 | 4 708 | SK7MW |
| 61 SM3GDT | 7 | JP71 | 4 341 | SK3BP |
| 62 SM3RIU | 7 | JP93 | 4 340 | SK3LH |
| 63 SM4L | 10 | JP70 | 4 107 | SK4AO |
| 64 SESN | 8 | JO89 | 4 018 | SK5LW |
| 65 SM6DOK | 8 | JO67 | 3 722 | SK6AW |
| 66 SM6L | 9 | JO57 | 3 291 | SK6AW |
| 67 SM7CXI | 6 | JO76 | 3 145 | SK7RA |
| 68 SK6HD | 4 | JO68 | 2 769 | SK6HD |
| 69 SM6IQD | 12 | JO57 | 2 659 | SK6AW |
| 70 SA0AGV | 8 | JO89 | 2 515 | SKOCT |
| 71 SM0EZZ | 10 | JO89 | 1 987 | SL0ZS |
| 72 SM5NQB | 5 | JP80 | 1 929 | SK5DB |
| 73 SM6SCM | 9 | JO67 | 1 768 | SK6AW |
| 74 SM6USS | 8 | JO58 | 1 420 | SK6AW |
| 75 SA3BWT | 2 | JP83 | 1 413 | |
| 76 SA6N | 2 | JO78 | 1 391 | SK6WWW |
| 77 SM0VJH | 7 | JO89 | 1 164 | SKOQO |
| 78 SM3LWP | 2 | JP81 | 1 129 | SK3BP |
| 79 SM7ATL | 4 | JO86 | 1 125 | SK7CA |
| 80 SA1BYQ | 1 | JO97 | 751 | |
| 81 SM7HWD | 1 | JO65 | 549 | |
| 82 SA3ATF | 2 | JP83 | 531 | SK3KE |

NAC 432 MHz - March 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|--------|-------|
| 1 SK7MW | 93 | JO65 | 67 445 | SK7MW |
| 2 SKOEN | 68 | JO99 | 51 697 | SKOEN |
| 3 SF6X | 67 | JO67 | 48 561 | SK6YH |
| 4 SM7DTE | 52 | JO75 | 41 785 | SK7MW |
| 5 SKOCT | 47 | JO99 | 35 613 | SKOCT |
| 6 SM5EPO | 40 | JP80 | 27 356 | SKOCT |
| 7 SM6BFE | 36 | JO68 | 26 547 | SK6QA |
| 8 SK4AO | 19 | JP70 | 13 869 | SK4AO |
| 9 SM0NZY | 14 | JO89 | 11 161 | SL0CB |
| 10 SM5AZN | 12 | JO78 | 8 234 | SK5BN |
| 11 SE6R | 17 | JO58 | 7 827 | SK6IF |
| 12 SM4DXO | 12 | JP71 | 6 846 | SK4AO |
| 13 SK6QA | 18 | JO58 | 5 728 | SK6QA |
| 14 SK7JD | 10 | JO87 | 5 639 | SK7JD |
| 15 SM0NUE | 8 | JO99 | 5 248 | SKOQO |
| 16 SK6IF | 10 | JO58 | 5 187 | SK6IF |
| 17 SK1BL | 8 | JO97 | 5 113 | SK1BL |
| 18 SM7HGY | 8 | JO86 | 4 920 | SK7CA |
| 19 SM5EJW | 8 | JO89 | 4 826 | SK5EW |
| 20 SK5EW | 8 | JO79 | 4 225 | SK5EW |
| 21 SM5SHQ | 7 | JO88 | 4 179 | SK5BN |
| 22 SM4L | 8 | JP70 | 4 140 | SK4AO |
| 23 SM0EZZ | 8 | JO89 | 3 715 | SL0ZS |

| | | | | |
|-----------|---|------|-------|-------|
| 24 SM7XWI | 6 | JO86 | 3 606 | SK7CA |
| 25 SM7MBH | 5 | JO75 | 3 262 | SK7MW |
| 26 SM6L | 8 | JO57 | 3 131 | SK6AW |
| 27 SM7ECM | 4 | JO65 | 2 869 | SK7CE |
| 28 SM1CJO | 4 | JO97 | 2 623 | SK1BL |
| 29 SM6UZ | 6 | JO58 | 2 602 | SK6IF |
| 30 SM5FND | 5 | JO79 | 2 490 | SK5BN |
| 31 SM6BCD | 5 | JO57 | 2 376 | SK6RM |
| 32 SM6SCM | 6 | JO67 | 2 374 | SK6AW |
| 33 SM4ONW | 6 | JP70 | 2 059 | SK4AO |
| 34 SM6VKC | 3 | JO68 | 1 732 | SK6AW |
| 35 SG0W | 3 | JO89 | 1 175 | SKOCT |
| 36 SM6DBZ | 3 | JO58 | 576 | SK6LL |
| 37 SM6WZR | 2 | JO58 | 540 | SK6QA |
| 38 SM5ERW | 2 | JO79 | 521 | SK5EW |
| 39 SM2FOB | 1 | KP05 | 520 | SK2HG |
| 40 SM6PVU | 1 | JO58 | 510 | SK6QA |
| 41 SM6USS | 1 | JO58 | 510 | SK6AW |

NAC 1296 MHz - March 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|------|--------|--------|
| 1 SK7MW | 39 | JO65 | 29 746 | SK7MW |
| 2 SKOEN | 32 | JO99 | 22 493 | SKOEN |
| 3 SKOCT | 29 | JO99 | 18 463 | SKOCT |
| 4 SM3BEI | 24 | JP81 | 16 571 | SK3BP |
| 5 SK6W | 20 | JO78 | 13 960 | SK6WWW |
| 6 SM6VFZ | 21 | JO57 | 12 210 | SK6YH |
| 7 SM0BSO | 17 | JO99 | 10 443 | SKOCT |
| 8 SM5AZN | 14 | JO78 | 8 364 | SK5BN |
| 9 SK4AO | 13 | JP70 | 8 340 | SK4AO |
| 10 SM6EAN | 10 | JO57 | 7 486 | SK6YH |
| 11 SM0BHN | 13 | JO89 | 6 759 | |
| 12 SM5EPC | 6 | JP90 | 3 770 | SK5RO |
| 13 SM5EJW | 7 | JO89 | 3 437 | SK5EW |
| 14 SK5EW | 8 | JO79 | 3 305 | SK5EW |
| 15 SM7HGY | 5 | JO86 | 3 281 | SK7CA |
| 16 SM4CSK | 5 | JO79 | 3 025 | SK4BX |
| 17 SM4DXO | 6 | JP71 | 2 877 | SK4AO |
| 18 SM4L | 4 | JP70 | 2 336 | SK4AO |
| 19 SM0GWX | 6 | JO89 | 1 872 | SKOCT |
| 20 SM7ECM | 2 | JO65 | 1 601 | SK7CE |
| 21 SM0EZZ | 4 | JO89 | 1 052 | SL0ZS |
| 22 SM6EYH | 1 | JO67 | 738 | SK6AW |
| 23 SM5FND | 1 | JO79 | 511 | SK5BN |
| 24 SM6SCM | 1 | JO67 | 507 | SK6AW |

NAC Micro - March 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|----------|-----|------|---------|-------|
| 1 SM7ECM | 24 | JO65 | 113 523 | SK7CE |
| 2 SM7DTE | 17 | JO75 | 75 539 | SK7MW |
| 3 SM0DFP | 18 | JP90 | 55 738 | SKOEN |
| 4 SKOEN | 12 | JO99 | 54 047 | SKOEN |
| 5 SM3BEI | 13 | JP81 | 43 443 | SK3BP |
| 6 SM6EAN | 6 | JO57 | 11 840 | SK6YH |
| 7 SMSDWF | 7 | JO99 | 11 121 | SKOEN |
| 8 SKOCT | 1 | JO99 | 2 804 | SKOCT |

Kvartalstest 144 - March 2017

| Callsign | QSO | Ruta | Poäng | Klubb |
|-----------|-----|--------|--------|--------|
| 1 SK7MW | 118 | JO65 | 81 804 | SK7MW |
| 2 SM7FMX | 30 | JO65 | 25 477 | SK7MW |
| 3 SM6BFE | 21 | JO68 | 14 703 | SK6QA |
| 4 SKOEN | 18 | JO99 | 11 889 | SKOEN |
| 5 SK6W | 18 | JO78 | 10 268 | SK6WWW |
| 6 SK4AO | 14 | JP70 | 7 838 | SK4AO |
| 7 SM6VTZ | 11 | JO58 | 7 146 | SK6YH |
| 8 SM4DXO | 14 | JP71 | 6 974 | SK4AO |
| 9 SM4BDQ | 13 | JP80 | 5 989 | SK4AO |
| 10 SM4ONW | 11 | JP70 | 5 153 | SK4AO |
| 11 SM7XWI | 6 | JO86 | 5 119 | SK7CA |
| 12 SM4VIG | 11 | JP70 | 5 014 | SK4AO |
| 13 SM4L | 11 | JP70</ | | |

Arctic Radio Jönköping & Ny radio i Halmstad

Av Christer Brunström

Experimentell radio

De senaste åren har vi kunnat notera att man i Finland experimenterat med rundradio på både mellan- och kortvåg. Det senaste exemplet är Pispalan Radio i Tammerfors. Här har man tydligen fått licens för sändningar på 729 kHz, 99,5 FM samt på kortvåg 3960 kHz. Åtminstone den senare frekvensen har hörts i Sverige.

Vad jag förstär grundades Pispalan Radio år 2015 och man koncentrerar sig på gamla klassiker. Programmen, liksom hemsidan (pispalanradio.fi), är helt på finska.

HFCC

Inför vinter- och sommarperioderna utarbetar HFCC en plan för hur kortvågfrekvenserna skall distribueras för att undvika onödiga kollisioner. Tyvärr deltar inte riktigt alla länder i detta arbete varför resultatet ibland blir att två stationer använder samma frekvens samtidigt vilket sällan ger något bra resultat.

I mitten av mars roade jag mig med att titta på planerna inom HFCC inför den sommarperiod som nu har inletts.

Jag kunde genast konstatera att ett antal länder som i nuläget inte är aktiva på kortvåg trots detta har registrerat tider och frekvenser. Till dessa länder hör Algeriet, Belarus, Jordanien, Kuwait, Pakistan, Ryssland och Tunisien.

Enligt WRTH pågår byggandet av två kortvågsstationer i Algeriet och de blir förhoppningsvis klara under året. Det går även rykten om att man i Kuwait antingen installerar nya sändare eller håller på med uppgradering av existerande utrustning.

Man kan verkligen fråga sig varför en del länder fortsatt registrerar frekvenser som med stor sannolikhet aldrig kommer att användas. Men livet är fyllt av överraskningar och kanske återkommer länder som Jordanien eller Belarus på kortvåg?

I Tyskland har ett företag med namnet BitExpress registrerat frekvensen 15785 kHz för sändningar dygnet runt. Sändarort här är Erlangen. Med tanke på den kortvågsaktivitet som redan förekommer i Tyskland kan projektet kanske bli verklighet.

Även i USA har nya stationer registrerat frekvenser på kortvågsbanden. Först har vi Transformation Media International i Lebanon, Oregon. De har registrerat 11615 kHz från 00.00 till 01.45, 9445 kHz från 03.00 till 04.45 och från 10.00 till 14.00. Denna station skall sända med 50 kW. Programspråket skall vara engelska.

International Fellowship of Churches, Inc., Beowawe, Nevada, säger sig ha tillgång till sändare på 100 kW. Man har registrerat 13570 kHz från 21.00–04.00, 6065 kHz från 01.00–06.00 och 9300 kHz från 08.00 till 12.00. Med tanke på de tider som anges måste man ha två sändare för att allt skall hänga ihop. Här torde målområdet vara Mexiko och Centralamerika eftersom programmen skall vara på spanska.

Framtiden får utvisa om något av detta blir verklighet.

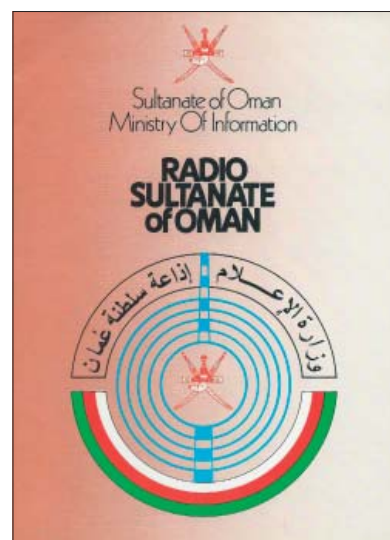


Redaktör, Världsradiolyssnare
SM6-8300
Christer Brunström
Kungsgatan 23
302 46 Halmstad
christer.brunstrom@telia.com

Programschema sommaren 2017

Liksom tidigare år presenterar jag här ett schema från tidig morgon till sen kväll över sändningar på kortvåg som kan höras utan några större problem. Flertalet program är på engelska; om något annat språk används finns information om just detta. Följande förkortningar används: FR (= franska), SP (= spanska) och TY (= tyska).

| | |
|-----------|--|
| 0500–0615 | Ö1, Wien (TY) 6155 kHz |
| 0500–0530 | Radio Japan 5975 kHz |
| 0500–0600 | BBC 7345 kHz |
| 0530–0600 | Radio Romania International 9620 kHz |
| 0600–0700 | Voice of America 15580 kHz |
| 0630–0700 | Vatican Radio 11625 kHz |
| 0700–1200 | China Radio International 17490 kHz |
| 0700–0800 | Channel 292 6070 kHz |
| 0800–0900 | China Radio International 13710 kHz |
| 0800–1000 | Médi 1 (FR) 9575 kHz |
| 1000–1100 | Radio Romania International (FR) 15400 kHz |
| 1100–1200 | Radio Romania International 13770 kHz |
| 1200–1400 | Radio Habana Cuba (SP) 17580 kHz |
| 1230–1330 | Voice of Turkey 15450 kHz |
| 1300–1400 | China Radio International 13670 kHz |
| 1300–1500 | WEWN 15610 kHz |
| 1400–1500 | Radio Sultanate of Oman 15140 kHz |
| 1500–1600 | Voice of America 15580 kHz |
| 1600–1700 | KBS World Radio 9515 kHz |
| 1600–1630 | Voice of Vietnam 7280, 9730 kHz |
| 1700–1800 | Channel Africa 15235 kHz |
| 1700–1800 | Voice of America 13590 kHz |
| 1745–1945 | All India Radio 7550, 9445 kHz |
| 1800–1900 | Bangladesh Betar 13580 kHz |
| 1800–1900 | Voice of Indonesia (TY) 9526 kHz |
| 1800–1830 | Radio Japan 9755 kHz |
| 1900–2000 | Radio Thailand 9390 kHz |
| 1900–2000 | Radio Taiwan International (TY) 6185 kHz |
| 1900–2000 | BBC 11810 kHz |
| 1900–2200 | Radio HCJB Deutschland (TY) 3995 kHz |
| 2000–2100 | China Radio International 7415, 9440 kHz |
| 2000–2200 | Radio 700 (TY) 3985 kHz |
| 2045–2230 | All India Radio 9445, 9950, 11670 kHz |



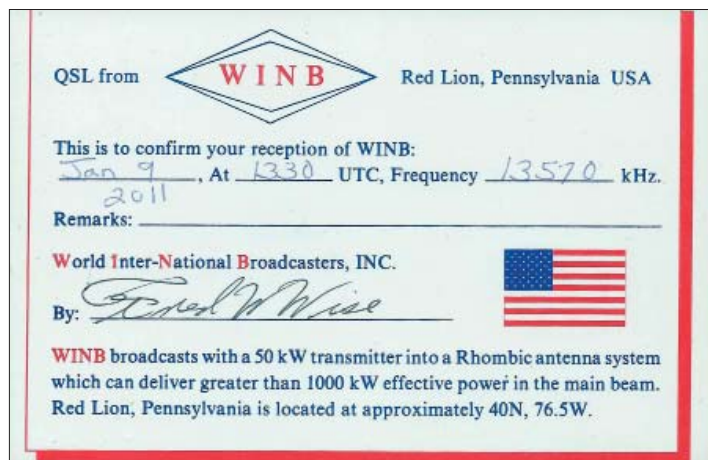
Månadens QSL

År 1962 upptäckte krönikören kortvågsradio och samma år inledde WINB i Red Lion, Pennsylvania, sina sändningar på kortvåg. På eftermiddag och kväll riktade man sina 50 kW mot Europa för att sedan byta till en antenn som var avsedd för Mexiko och Centralamerika. Anropssignalen WINB har uttolkats som World International Broadcasters.

Ägarna till WINB hade även en lokal mellanvågsstation och en del program reläades även på kortvåg. Jag vill minnas att det fanns ett musikprogram som hette *Mr. And Mrs. Music*. Men tanken med WINB har hela tiden varit att hyra ut sändningstid till hugade programproducenter och då främst kristna sådana. Samma affärsidé styr WINB:s verksamhet än idag.

Jag lyssnade ofta på WINB som sände lugn musik mellan sina olika talade inslag. Tyvärr förstördes antennen riktad mot Europa i en orkan för många år sedan och numera riktar WINB sina sändningar söderut. Trots detta hörs stationen ofta sen kvällstid i Europa på 9265 kHz.

WINB har alltid svarat mycket bra med QSL-kort. År 2002 firade man sitt 40-årsjubileum med en vimpel som sändes ut till rapportörerna.



Arga biskopar

Vid övergången till sommartid avslutade Radio Vaticana sitt programutbud på kortvåg till Asien. Det är förmodligen via nätet som asiatiska katoliker i fortsättningen skall få sina nyheter ur ett katolskt perspektiv.

Det har även talats om neddragningar av kortvågssändningarna till Afrika. Många katolska biskopar på kontinenten har protesterat mot detta. De har pekat på att man i många områden helt saknar tillgång till Internet.

Vi kan fortfarande höra de dagliga engelska nyhetsprogrammen på kortvåg till Afrika kl. 06.30–07.00 på 11625 och kl. 20.00–20.30 på 7360 och 9670 kHz. Vatikanradion har i princip inte längre några sändningar på kortvåg till Europa varför vi här i vår del av världen får lyssna på programmen avsedda för afrikanska lyssnare.



QSL-kort från Radio Vaticana år 1963. Baksidestexten är helt på latin!

Slut på kortvåg från Tirana

Radio Tiranas program på kortvåg har i många år sänts över en enda sändare i Shijak. På senare tid har den gamla sändaren ständigt drabbats av tekniska problem med dålig ljudkvalitet som följd. Detta har följts av perioder då Radio Tirana inte kunnat höras alls på kortvåg. I februari i år uppstod nya problem och den albanska utlandsradion försvann från kortvåg.

Nu har ledningen för den albanska radion informerat om att sändningarna på kortvåg läggs ned. Astrit Ibro på den tyska avdelningen meddelade mig nyligen att stationen nu enbart kan höras via hemsidan www.rtsh.al. Programmen på tyska kommer 18.00 och 19.30.

Det hör till historien att det i Albanien finns en annan och väl fungerande kortvågsstation. Den ligger i Cërrik och där finns sex sändare på 150 kW. År 2003 hyrde den albanska radion ut denna anläggning till China Radio International på 15 år. Kontraktet löper därmed ut nästa år. Exakt vad som då kommer att hända med denna anläggning är oklart.



Voice of Hope Middle East

För några år sedan upphörde Galei Tzahal, den israeliska arméradion, med sina sändningar på mellanvåg 1287 kHz för att i fortsättningen endast använda FM. Sändaren placerades i malpåse för eventuell framtida användning.

Nu visar det sig att Strategic Communications Group (SCG) i USA har hyrt sändaren. SCG driver sedan tidigare KVOH i Kalifornien och Voice of Hope i Zambia. Det är en kristen organisation som använder radio för att sprida evangeliet till onådade människor.

Testsändningar från Voice of Hope Middle East på 1287 kHz noterades i Norden i slutet av mars och när denna krönika kommer i tryck har möjligen sändningarna kommit igång på allvar. Sändaren är på 100 kW och på sin tid hördes Galei Tzahal ofta på denna frekvens. Programmen skall vara på arabiska och engelska. På arabiska låter anropet som "Saut al-Amal."

Intressant nog finns även planer på program på kortvåg. Kanske finns det även kortvågssändare i malpåse? Om de någonsin kommer igång är tanken att man på kortvåg skall sända program på arabiska och farsi. Det skall bli intressant att följa detta nya radioprojekt.

Arctic Radio Jönköping

I samband med Arctic Radio Clubs konvent i Jönköping den 6–7 maj etableras en tillfällig radiostation på mellanvåg 1593 kHz. Den kommer att få namnet Arctic Radio Jönköping. Att få de olika sändningstillstånden på plats har varit något av en utmaning för klubbens styrelse. Det är nämligen mycket sällan som myndigheterna får önskemål om tillstånd för rundradiosändningar på mellanvåg.

Sändningarna inleds redan på fredagskvällen den 5 maj kl. 19.00 (då de starka sändarna i Rumänien på frekvensen stänger för dagen) och de fortsätter sedan fram till 22.00. Även på lördag och söndag blir det program om bland annat 40-årsjubilerande Radio Jönköping.

Jag hoppas att många läsare har möjlighet att ratta in 1593 kHz. Effekten är endast 250 watt varför det inte blir någon enkel uppgift om man befinner sig långt från Jönköping.

Ny radio i Halmstad

Jag slutar denna gång med att min hemstad har fått en ny röst på FM-bandet – Radio Halmstad 88,6. Kanske är det något överdrivet att påstå att stationen är helt ny eftersom det är närradions frekvens som används.

Halmstads Närradio har funnits i många år men har fört en minst sagt tynande tillvaro. Sedan mitten av mars finns nu Radio Halmstad dygnet runt på frekvensen med än så länge mest non-stop musik. Tanken är att man också skall pusha lokala artister. Kanske hittar man en ny Per Gessle?

Ett lyssnartips för de QTC-läsare som planerar en vistelse i sommar



Rätt om repeatrarna? Kontrollera inför den nya listan!

Urban SM5OXV är igång med att uppdatera repeaterlistan. Vi planerar att få med ett färskt register över svenska repetrar i QTC. Som repeateransvarig eller engagerad bör du därför gå in och stämma av uppgifterna. Kontrollera att alla repetrar i din trakt finns med och är rätt angivna. Anmäl också repetrar som är QRT.

Gör så här för att kontrollera:

1. Gå in på ssa.se
2. Välj SEKTIONER.
3. Välj VHF/UHF/SHF.
4. Välj Repeater & Fyrar till vänster.
5. Välj Repeater, upptill i den andra blå raden.
6. Välj Listor.
7. För musen till höger och vidare nedåt och välj ditt distrikt.
8. Läs av uppgifterna för de repetrar du vill kontrollera.

Något som inte stämmer eller saknas? Då är det bråttom!

Gör så här för att korrigera och lägga till:

- 1–4. som ovan.
5. Välj Editera/Lägg till, upptill i den andra blå raden.
6. Fyll i dina egna uppgifter.
7. Välj vad anmälan avser. Skriv in i uppgifterna i rullgardinsmenyn som kommer upp och skicka in.

Repeater som använder mer än en mode skrivs in som en repeater för varje mode.

Gör dina korrigeringar snarast, så att vi hinner rätta i listan. Har du frågor kontaktar du repeateransvarig Urban på: sm5oxv@ssa.se

73 de Hans-Christian Grusell – SM6ZEM

Seskarö field day

Seskarö field day återuppstår helgen 4–6/8 efter ett års uppehåll. I fjol fanns inte tillgång till lägergården som ägs av kyrkan.

Det är SK2HG i Kalix med medlemmar i den Nord östra delen av landet som arrangerar.

Här samlas amatörer med familjer från SM, OH och LA. Klubben är liten och nästan alla medlemmar är med och hjälper till på något sätt.

SM2YCU / SM2K, Calle





Spektrumanalysator

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 2.1/3.2GHz. Heldigital MF teknologi.

10.1 tum (1024x600) WVGA display
-161 dBm/Hz Displayed Average Noise Level (Typ.)
-98 dBc/Hz @10 kHz Offset Phase Noise (1 GHz, Typ.)

Total Amplitude Accuracy < 0.7 dB
10 Hz Minimum Resolution Bandwidth (RBW)

41014737 SSA3021X 2.1GHz

41014743 SSA3032X 3.2GHz

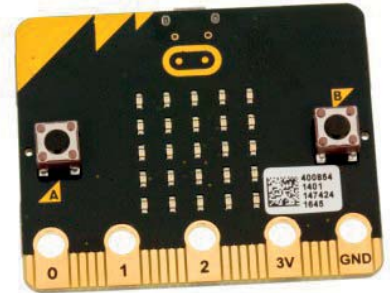
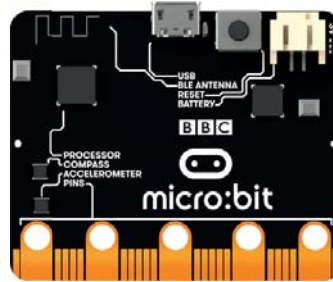
41014738 Tracking Generator (option)



17 990:-

34 990:-

2 100:-



BBC micro:bit

Utvecklingskort för utbildning och experiment. Bluetooth LE, kompass, accelerometer, LED matris mm. Ett flertal utvecklingsmiljöer finns att tillgå kostnadsfritt.

41015354 BBC micro:bit

199:-

Våra produkter är avsedda för personer med goda kunskaper inom ellära och elektronik. Dokumentation finns normalt endast tillgänglig på engelska.



click boards

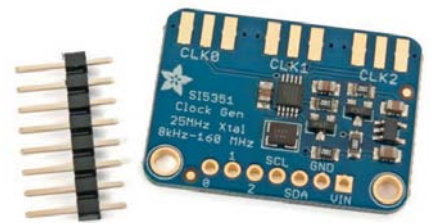
- Det lätta sättet att experimentera och prototypa
Moduler med olika funktionsblock, som knyts samman med mikroBUS. Gör det enkelt att addera omkopplare, LED, display, A/D, D/A, GPS, GSM, sensorer mm till valfri mikroprocessor. Shield och programexempel finns för bl.a Arduino/Genuino, Raspberry Pi och Beaglebone. Ca 180 olika moduler finns tillgängliga, och fler kommer i snabb takt.



LCD Oscilloskop Siglent SDS1102CML+

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

41015025 100 MHz 1Gs/s färg LCD 3.995:-



Programmerbar klockgenerator Si5351A

Generator med tre oberoende utgångar, som vardera kan programmeras mellan 8kHz och 160MHz. 3.3V matningsspänning. 31x22mm.

41013201 Klockgenerator Si5351A 89:-



RTL-SDR

- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

DVB-T mottagarsticka som blivit populär för SDR (Software Defined Radio). Inbyggd i aluminiumhölje. TXCO för bästa temperaturstabilitet. Ansluts i USB-port på datorn. Kräver SDR programvara med drivrutiner (ingår ej)

41015067 RTL-SDR 299:-



Arduino Starter Kit

Det officiella startpaketet från arduino.cc. Innehåller Genuino Uno, display, motor, servo och ett flertal komponenter samt en pedagogisk bok som guidar dig igenom en mängd experiment med Genuino.

41014723 Arduino Starter-Kit 899:-



Funktionsgenerator Siglent SDG2042X

Kraftfull funktionsgenerator med två oberoende utgångar. Möjlighet till arbiträr kurvform med 1.2Gs/s och 16-bitars vertikal upplösning. USB och LAN. Inbyggd frekvensräknare.

41014754 SDG2042X 40MHz 5 700:-



Arduino Uno rev 3

Grundkortet i Genuino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Ansluts till din PC via USB.

12200029 229:-



Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

| Art.nr | Typ | Pris/st |
|----------|------------------------|---------|
| 41004621 | För kabel ø4.5-6.0mm | 39:- |
| 41010164 | För kabel ø8.5-10.5mm | 69:- |
| 41004622 | För kabel ø10.5-12.5mm | 49:- |



Raspberry Pi



Vi har den!



www.electrokit.com

SSA MånadsTest nr 3 CW - 12/3 2017

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

| Nr | Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa poäng | Operator | Klubb |
|----|---------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------------|----------|-------|
| | | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 | SM6PPS* | 10 | 24 | 34 | 20 | 47 | 67 | 7 | 12 | 19 | 1273 | SK6AW | |
| 2 | SM5DXR | 5 | 23 | 28 | 10 | 45 | 55 | 2 | 13 | 15 | 825 | SK5AA | |
| 3 | SF50 | 8 | 20 | 28 | 16 | 39 | 55 | 3 | 12 | 15 | 825 | SM0EOS | |
| 4 | SE4E | 2 | 24 | 26 | 4 | 43 | 47 | 1 | 14 | 15 | 705 | SM4DQE | |
| 5 | SM7ATL* | 8 | 20 | 28 | 10 | 39 | 49 | 4 | 10 | 14 | 686 | SK7CA | |
| 6 | SM5AHD | 5 | 20 | 25 | 10 | 37 | 47 | 3 | 11 | 14 | 658 | SK0HB | |
| 7 | SM5DRW* | 7 | 18 | 25 | 14 | 36 | 50 | 4 | 9 | 13 | 650 | SL5ZXR | |
| 8 | SM5CSS | 0 | 25 | 25 | 0 | 47 | 47 | 0 | 13 | 13 | 611 | SK5WB | |
| 9 | SM5NZG | 9 | 14 | 23 | 18 | 28 | 46 | 5 | 8 | 13 | 598 | SK5LW | |
| 10 | SE0C | 7 | 18 | 25 | 12 | 36 | 48 | 3 | 9 | 12 | 576 | SM0CUH | |
| 11 | SD6M | 4 | 20 | 24 | 8 | 39 | 47 | 2 | 9 | 11 | 517 | SA6BGR | |
| 12 | SE5L | 2 | 21 | 23 | 4 | 39 | 43 | 1 | 11 | 12 | 516 | SM5ALJ | |
| 13 | SM0Y | 2 | 19 | 21 | 4 | 37 | 41 | 1 | 11 | 12 | 492 | SM0OY | |
| 14 | SM6VVT* | 6 | 18 | 24 | 12 | 31 | 43 | 4 | 7 | 11 | 473 | SK6NL | |
| 15 | SM6FKF | 2 | 18 | 20 | 4 | 35 | 39 | 2 | 9 | 11 | 429 | SK6HD | |
| 16 | 7S3A | 5 | 14 | 19 | 10 | 26 | 36 | 4 | 7 | 11 | 396 | SM3CER | |
| 17 | SD1A* | 1 | 18 | 19 | 2 | 35 | 37 | 1 | 9 | 10 | 370 | SM1TDE | |
| 18 | SI5Y | 1 | 18 | 19 | 2 | 32 | 34 | 1 | 9 | 10 | 340 | SM5BKK | |
| 19 | SM2KAL* | 19 | 0 | 19 | 33 | 0 | 33 | 9 | 0 | 9 | 297 | SK2TP | |
| 20 | SM2AVG | 6 | 10 | 16 | 12 | 17 | 29 | 4 | 6 | 10 | 290 | SK2AT | |
| 21 | SM6Q | 0 | 13 | 13 | 0 | 26 | 26 | 0 | 7 | 7 | 182 | SM6UJQ | |
| 22 | SM6GBM | 5 | 5 | 10 | 10 | 10 | 20 | 3 | 2 | 5 | 100 | SK6AW | |
| 23 | SK3GA | 0 | 13 | 13 | 0 | 20 | 20 | 0 | 5 | 5 | 100 | SM3IRD | |
| 24 | SA0BXV | 0 | 7 | 7 | 0 | 12 | 12 | 0 | 4 | 4 | 48 | SK0MM | |
| 25 | SM4SEF | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 8 | SK4IL | |
| 26 | SM5LSM | 3 | 0 | 3 | 6 | 0 | 6 | 1 | 0 | 1 | 6 | SK5AA | |
| 27 | SA3MYS | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1 | 1 | 2 | SK3PH | |
| 28 | SM5HDN | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | SK5AA | |

Single Operator - QRP

| Nr | Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa poäng | Operator | Klubb |
|----|--------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------------|----------|-------|
| | | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 | SM5DFM | 1 | 11 | 12 | 2 | 22 | 24 | 1 | 4 | 5 | 120 | SK5DB | |
| 2 | SM3OMO | 0 | 11 | 11 | 0 | 22 | 22 | 0 | 5 | 5 | 110 | SK3PH | |

Ej insända loggar: SD6E (15) - SM0AIG (1)

(Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar called förekommer).

Totalt deltog minst 32 stationer i MT 3 CW 2017.

Soapbox

SA0BXV: Körde i 10 min. Missade tiden totalt!

SD1A (SM1TDE): Riktigt, riktigt uselt i årets första MT för mig. Resten av året kan bara bli bättre. Det gäller att vara positiv.

SM2KAL: Problem med keyern - sorry för dålig CW emellanåt.

SM5CSS: Körde min 80 m Inv. Vee med ena benet hängande rakt ned längs med masten!

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 12/3 2017

* = High Power (> 100 W), Low Power (5 - 100 W), QRP (< 5 W)

Single Operator

| Nr | Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa poäng | Operator | Klubb |
|----|----------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------------|----------|-------|
| | | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 | SB3W* | 7 | 32 | 39 | 12 | 60 | 72 | 5 | 18 | 23 | 1656 | SM3RAB | |
| 2 | SK6AW* | 8 | 32 | 40 | 15 | 60 | 75 | 7 | 14 | 21 | 1575 | SM6PPS | |
| 3 | SM7XWI | 6 | 31 | 37 | 12 | 56 | 68 | 5 | 15 | 20 | 1360 | SK7CA | |
| 4 | SE5N* | 5 | 31 | 36 | 10 | 61 | 71 | 1 | 17 | 18 | 1278 | SM5ISM | |
| 5 | SM7ATL* | 8 | 32 | 40 | 12 | 54 | 66 | 5 | 13 | 18 | 1188 | SK7CA | |
| 6 | SM7DQV* | 2 | 33 | 35 | 4 | 62 | 66 | 2 | 16 | 18 | 1188 | SK7JD | |
| 7 | SM0Y | 1 | 35 | 36 | 2 | 66 | 68 | 1 | 16 | 17 | 1156 | SM0OY | |
| 8 | SM5DXR | 5 | 34 | 39 | 10 | 60 | 70 | 1 | 15 | 16 | 1120 | SK5AA | |
| 9 | SF50 | 4 | 30 | 34 | 8 | 57 | 65 | 2 | 15 | 17 | 1105 | SM0EOS | |
| 10 | SM6UQL* | 7 | 23 | 30 | 14 | 42 | 56 | 6 | 13 | 19 | 1064 | SK6AW | |
| 11 | SM5AHD | 1 | 33 | 34 | 2 | 60 | 62 | 1 | 16 | 17 | 1054 | SK0HB | |
| 12 | SE4E | 1 | 33 | 34 | 2 | 58 | 60 | 1 | 15 | 16 | 960 | SM4DQE | |
| 13 | SM6CKS | 4 | 31 | 35 | 6 | 53 | 59 | 2 | 13 | 15 | 885 | SK6AW | |
| 14 | SM5NUZ | 1 | 28 | 29 | 2 | 53 | 55 | 1 | 15 | 16 | 880 | SK5WB | |
| 15 | SD6M | 3 | 27 | 30 | 6 | 50 | 56 | 3 | 12 | 15 | 840 | SA6BGR | |
| 16 | SM2AVG | 8 | 20 | 28 | 12 | 40 | 52 | 4 | 12 | 16 | 832 | SK2AT | |
| 17 | SE5L | 1 | 29 | 30 | 2 | 53 | 55 | 1 | 14 | 15 | 825 | SM5ALJ | |
| 18 | SA2A* | 18 | 11 | 29 | 30 | 22 | 52 | 7 | 8 | 15 | 780 | SM2KAL | |
| 19 | SM5COP* | 0 | 29 | 29 | 0 | 54 | 54 | 0 | 14 | 14 | 756 | SK5LW | |
| 20 | SF3A | 2 | 20 | 22 | 4 | 40 | 44 | 2 | 12 | 14 | 616 | SM3CER | |
| 21 | SM6YED | 2 | 27 | 29 | 4 | 47 | 51 | 2 | 10 | 12 | 612 | SK6JX | |
| 22 | SM2MTR* | 5 | 21 | 26 | 8 | 37 | 45 | 2 | 11 | 13 | 585 | SK2AT | |
| 23 | SE0C | 1 | 21 | 22 | 2 | 40 | 42 | 1 | 11 | 12 | 504 | SM0CUH | |
| 24 | SM5NOB | 1 | 20 | 21 | 2 | 38 | 40 | 1 | 9 | 10 | 400 | SK5DB | |
| 25 | SM5BXC | 0 | 19 | 19 | 0 | 38 | 38 | 0 | 10 | 10 | 380 | INGEN | |
| 26 | SM5LSM | 4 | 16 | 20 | 8 | 32 | 40 | 1 | 8 | 9 | 360 | SK5AA | |
| 27 | SA0BVA | 1 | 18 | 19 | 0 | 36 | 36 | 0 | 10 | 10 | 360 | SK5DB | |
| 28 | SK3GA | 0 | 20 | 20 | 0 | 33 | 33 | 0 | 10 | 10 | 330 | SA3BKU | |
| 29 | SE6R | 1 | 16 | 17 | 2 | 30 | 32 | 1 | 8 | 9 | 288 | SM6RSE | |
| 30 | SA4AVS | 0 | 16 | 16 | 0 | 30 | 30 | 0 | 9 | 9 | 270 | SK4IL | |
| 31 | SJ3A | 0 | 15 | 15 | 0 | 30 | 30 | 0 | 8 | 8 | 240 | SA3MYS | |
| 32 | SM6WZW | 0 | 14 | 14 | 0 | 28 | 28 | 0 | 8 | 8 | 224 | INGEN | |
| 33 | SK7JD* | 1 | 14 | 15 | 2 | 28 | 30 | 1 | 6 | 7 | 210 | SM7HQD | |
| 34 | SM6NZB/6 | 3 | 7 | 10 | 6 | 14 | 20 | 3 | 5 | 8 | 160 | SK6AW | |
| 35 | SF6C* | 0 | 12 | 12 | 0 | 22 | 22 | 0 | 6 | 6 | 132 | SA6CJZ | |
| 36 | SM5HDN | 3 | 11 | 14 | 4 | 22 | 26 | 0 | 5 | 5 | 130 | SK5AA | |
| 37 | SM2YIP | 4 | 3 | 7 | 6 | 6 | 12 | 3 | 3 | 6 | 72 | SK2HG | |
| 38 | SM3KDR | 3 | 1 | 4 | 6 | 2 | 8 | 2 | 1 | 3 | 24 | SK3JR | |

Single Operator - QRP

| Nr | Call | Antal QSO | | | QSO-Poäng | | | Antal rutor | | | Summa poäng | Operator | Klubb |
|----|--------|-----------|----|-----|-----------|----|-----|-------------|----|-----|-------------|----------|-------|
| | | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | 40 | 80 | Tot | | | |
| 1 | SM2IAR | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 12 | 2 | 3 | 5 | 60 | SK2HG | |
| 2 | SM5DFM | 0 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | SK5DB | |

Ej insända loggar: SD6E (15) - SM3GT (16)

(Siffrorna inom parentes visar i hur många inskickade loggar called förekommer).

Totalt deltog minst 42 stationer i MT 3 SSB 2017.

Soapbox

SM2MTR: Missade helt starten idag. Körde en PSK63-test, när jag upptäckte, att några skickat i CW-loggar på HF-cupen, så det blev få på 40 m.

SM3KDR: Kul att köra MT efter ett uppehåll. Heil headset, FT-897, CP-6 mod för höga 80 m-bandet.

SM6UQL: Det var inte min dag denna gång. Vi hörs nästa månad. Ha det gott alla och 73/Bengt.

SSA MånadsTest nr 3 CW - 12/3 2017

Klubbtävlingen

| Nr | Klubb | Klubbnamn | Poäng |
|----|--------|-----------------------------------|-------|
| 1 | SK6AW | Hisingens Radioklubb | 2072 |
| 2 | SK5AA | Västerås Radioklubb | 1656 |
| 3 | SK4DM | Västerbergslagens Sändar Amatörer | 1221 |
| 4 | SK7CA | Kalmar Radio Amatör Sällskap | 686 |
| 5 | SK0HB | Botkyrka Radio Amatörer | 658 |
| 6 | SL5ZXR | FRO Södermanland | 650 |
| 7 | SK5WB | Enköpings Radioklubb | 611 |
| 8 | SK5LW | Eskilstuna Sändareamatörer | 598 |
| 9 | SK0MT | TSA Täby Sändaramatör | 576 |
| 10 | SK5RO | Roslagens Sändareamatörer | 492 |
| 11 | SK6NL | Kungälv Sändareamatörer | 473 |
| 12 | SK5DB | Uppsala Radioklubb | 460 |
| 13 | SK6HD | Falköpings Radioklubb | 429 |
| 14 | SK3BG | Sundsvalls Radioamatörer | 396 |
| 15 | SK1BL | Gotlands Radioamatörklubb | 370 |
| 16 | SK2TP | GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK | 297 |
| 17 | SK2AT | FURA Umeå Radioamatörer | 290 |
| 18 | SK3PH | Delsbo Radioklubb | 112 |
| 19 | SK3GA | Hudiksvalls Sändareamatörer | 100 |
| 20 | SK0MM | Sthlms Skärgårds Sändaramatörer | 48 |
| 21 | SK4IL | Radioklubben SK4IL | 8 |

SSA MånadsTest nr 3 SSB - 12/3 2017

Klubbtävlingen

| Nr | Klubb | Klubbnamn | Poäng |
|----|-------|-----------------------------------|-------|
| 1 | SK6AW | Hisingens Radioklubb | 4524 |
| 2 | SK5AA | Västerås Radioklubb | 2715 |
| 3 | SK7CA | Kalmar Radio Amatör Sällskap | 2548 |
| 4 | SK5LW | Eskilstuna Sändareamatörer | 2034 |
| 5 | SK4DM | Västerbergslagens Sändar Amatörer | 1785 |
| 6 | SK3IK | Ådalens Sändareamatörer | 1656 |
| 7 | SK2AT | FURA Umeå Radioamatörer | 1417 |
| 8 | SK7JD | Westerviks Sändareamatörer | 1398 |
| 9 | SK5RO | Roslagens Sändareamatörer | 1156 |
| 10 | SK0HB | Botkyrka Radio Amatörer | 1054 |
| 11 | SK5WB | Enköpings Radioklubb | 880 |
| 12 | SK2TP | GEMARK Gellivare- Malmbergets ARK | 780 |
| 13 | SK5DB | Uppsala Radioklubb | 760 |
| 14 | SK3BG | Sundsvalls Radioamatörer | 616 |
| 15 | SK6JX | Falkenbergs Sändareamatörer | 612 |
| 16 | SK3GA | Hudiksvalls Sändareamatörer | 330 |
| 17 | SK6IF | Lysekils Sändareamatörer | 288 |
| 18 | SK4IL | Radioklubben SK4IL | 270 |
| 19 | SK3PH | Delsbo Radioklubb | 240 |
| 20 | SK6WW | Lake Wettern DX Group | 132 |
| 21 | SK2HG | Kalix Radioklubb | 132 |
| 22 | SK3JR | Jemtlands Radioamatörer | 24 |

Superpriser på flera produkter, passa på att fynda!

FT-891
YAESU



7.595:-
inkl. moms

FT-891 är en kompakt HF/50 MHz station med löstagbar front och stor display.

FT1XDE
YAESU



2.695:-
inkl. moms

FT2DE
YAESU



3.395:-
inkl. moms



HAM RADIO
The No.1 in Europe!
July 14 - 16, 2017
SSA på plats!
Messe
Friedrichshafen

Fieldday - SK3GK - Gävle Kortvågsamatörer

Årets vår-fieldday kommer att äga rum fredagen, lördagen och söndagen den 19 - 21 maj. Vi kommer att hålla till i Svartviksstugan vid sjön Öjarennorr om Sandviken.

Program lördag

Klockan 14.00 SM3CLA/Karl-Olof kommer att bjuda på våfflor med sylt och grädde.

Stugan kommer att vara öppen från klockan 17.00 fredag eftermiddag till söndag eftermiddag klockan 14.00. Möjlighet till övernattnings i sovsäck på trägolv. Ta med vad du vill äta och dricka. Det går att grilla korv i öppen spis.

Vägbeskrivning

Ta väg 272 norrut från Sandviken. Efter ca 2,5 km, ta höger vid skylten Östanbyn. Efter ytterligare ca 5 km, ta vänster vid skylten Svartviks-stugan. Skyltar med texten SK3GK kommer att sättas upp. Inlotsning kommer att ske via RV56 (R4). Detaljerad vägbeskrivning kan också fås av de undertecknade personerna.

Position

N6041.049 / E 1650.945



Alla hälsas välkomna

SM3RNN/Nils

SM3WEO/Michael

SM3EMJ/Mats

SM3MTF/Lennart



Fieldday 8SØDAY

Lördagen den 2 september 2017

En gemensam fieldday för alla klubbar inom SM0. Platsen är på Gålö - SK0QO:s klubb-QTH

Boka denna dag för en av årets största aktiviteter i SM0. Det är ett antal klubbar inom distriktet som anordnar denna. Programmet är under utformning. Det blir bland annat:

- SDR-radio
- Remotekörning
- Telegrafitävlingar
- Rävjakt
- Demo av ATV
- Digitala moder
- WSPR
- QRP-mobil
- Drakantenner
- Bakluckeloppis
- Radiokörande av alla slag
- Medföljandeprogram
- Underbar natur och badmöjlighet

Upprop/Inbjudan till samtliga klubbar i SM0:

Visa upp något från din klubb, någon aktivitet eller presentera verksamheten!

Vi vill ha med så många klubbar som möjligt. Anmäl klubbens deltagande till: SM0OTX Gunnar
070-6887390 eller gunnar.tornqvist@xyleminc.com
så ordnar vi plats.

Distrikt Ø

i samverkan

Kvarnhelgen – 13–14 maj

Kvarnen kan vara en aktiv kvarn, avställd kvarn, ruin eller bara ett minnesmärke. Det finns inga andra regler eller förbehåll mer än att man skall befinna sig i närheten. Självt kommer jag att vara aktiv och hoppas att även detta år få sitta inne i kvarnen med Callet SE5MILL även i år.

Självt håller jag på att göra om min 166 m långa delta loop till "portabelantenn" då min höga björk har gett vika för naturens krafter. En hemmagjord spolstomme, modell tjockare att veva upp antenntråden på tillverkas i garaget i skrivande stund, samt lite andra förberedelser.

Kvarnen, **Borggårds Bruk Kvarn**, med anor från 1800-talet fick sitt nuvarande utseende efter en ombyggnad år 1850. Den moderniserades 1925 och elektrisk drift infördes 1935, när nya kraftstationen byggdes. Den egentliga kvarndriften nedlades 1962.

Borggårds kvarn och mjölnarbostad på ömse

sidor bron över Hällestadsån. Kvarnen är sammanbyggd med Borggårds bruks byggnader, troligen från 1850-talet.

Kvarnverket bestod av ett par stenar, två valsstolar, korngrynsverk och rensverk. Mjölnarbostaden i två våningar byggdes på 1880-talet. Borggårds Bruk var lika känt för sina badkarskedjor som Gusum var för sina blixtlås, för att sätta Borggård på kartan.

SM5LIB, Ingemar



Prylmarknad i Handen den 28 oktober

Planera redan nu in kommande prylmarknad som går av stapeln lördagen den 28 oktober.

Platsen lika som förra året, yrkesskolan på Fredrika Bremerskolan i Handen, 20 km söder Stockholm.

Frågor och bordsbokningar gör du till: prylmarknad@sk0qo.se

Väl mött i höst!

Södertörns Radioamatörer – SK0QO

Söd Ra

Kronobergs Sändareamatörers vårauktion

Lördagen den 6 maj 2017



Välkommen till Växjö och

Kronobergs Sändareamatörers vårauktion.

Våren är snart här och den har SK7HW:s årliga vårauktion med sig.

Lördagen den 6:e maj inträffar detta i Östergårdsskolans gymnastiksal.

Visning av sortimentet börjar klockan 10.00.

Själva auktionen startar klockan 12.00 och håller på till cirka 18.00.

Fika finns att köpa till självkostnadspris.

Efter auktionen inbjuds gästerna till klubbstugan för fika och snack.

För mera information se på www.sk7hw.org där bilder och lista på delar av auktionsgodset visas efter hand som sorteringen fortgår.

Välkomna
Kronobergs Sändareamatörer SK7HW,
genom SM7YLU/Uffe

Loppis i Nykvarn – 3:e juni

Lördagen den 3:e juni har Mälardalens Radioamatörer SK0MK, i samarbete med Stockholms Läns Radioamatörer SK0MG, loppmarknad i Nykvarn.

Vi startar kl 10.00, och håller på till cirka 14.00, försäljare är välkomna från 9.00. Inträdeslotteri med fina priser.

Vi håller till i en ny lokal detta år "Nykvarns Folkets Hus" mitt i Nykvarns centrum, karta finns på klubbens hemsida: www.sk0mk.se

Enklast är det att åka med bil och det finns gott om parkeringsplatser. Det går även att åka med buss 780 från Södertälje. Inlotsning på 145.325. GPS-koordinater: Lat N 59° 10 39 Lon E 17° 25 55 (decimalt 59.17754, 17.43203)

I vår cafeteria finns det kaffe, te, läsk, saft, mackor, bullar och kakor. Allt till humana priser.

Kom, träffas och trivs !

Bokning av bord sker via Anders SM0ORB på tel 070–595 75 16 mail sm0orb@ssa.se
Ha gärna ett par veckors framförhållning.

Kom, träffas och trivs !

Mälardalens Radioamatörer gm

Anders SM0ORB



SYLRA 2017

I år är det åter Sveriges tur att arrangera ett SYLRA-möte. För 10 år sedan hade vi en otroligt intressant helg i Östersund. Höjdpunkten var besöket till SI9AM. Vi var även till en älgfarm, klappade älgarna och fick smaka på älgmjölk. SK3JR bjöd på en grillkväll med älgkött. En oförglömlig SYLRA-helg!

Den här gången kommer vi att vara på Sveriges framsida. Utgångspunkt är Kungsbacka. På programmet står bl.a. besök på Onsala Rymdobservatorium och naturligtvis Världsarvet Radiostationen Grimeton SAQ. Eftersom vi förväntar oss många utländska YL-deltagare, blir det även en sightseeingtur i Göteborg.

Nu finns det ny information om SYLRA-mötet i Kungsbacka den 8–10 september, på vår hemsida www.sylra.is. Alla YLs är välkomna, både redan medlemmar som blivande! Helgen bjuder på intressanta studiebesök, men även till att umgås och träffa nya vänner, både från Sverige och utlandet. Har du frågor, så skicka ett mejl till sylra2017@hotmail.com.

Vi ses i
Kungsbacka

33 de
Anita SM6FXW
och
Solveig SM6KAT



Halmstads Sändaramatörer – loppis i Halmstad

Lördagen den 13 maj 2017 anordnar HSA en vårloppis i Halmstad

Gör ett besök hos oss mellan kl 11.00–14.00.

Platsen blir Hemvärnets lokal Skedalshed.

Se karta på vår hemsida www.sk6sp.se
Andra klubbar och radioamatörer är välkomna.

Det finns bord att hyra: Inne i klubblokalen pris 50:-, Utanför klubblokalen (vid bra väder) pris 25:-

Anmälan senast söndagen den 7 maj 2017

Vi säljer fika: Korv med bröd 10:-. Kaffe med vetebröd 10:- och
Dricka 10:-

sm6yee@telia.com eller via www.sk6sp.se hemsida.
Ordförande SM6YEE / Kjelle



Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradio-stugan i det lilla fredsricket Morokulien, på gränsen mellan Sverige och Norge.

Stugan är utrustad med radio och antenner och det finns mycket annat omkring att titta på och göra för övriga i familjen.

För mer information och bokning:
www.sj9wl-lg5lg.com



Besök SK0TM

SSA:s besöksstation på
Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

| | |
|--------|-------------|
| Onsdag | 17.00–20.00 |
| Lördag | 11.00–7.00 |
| Söndag | 11.00–17.00 |

www.sk0tm.se



Besök SI9AM

SI9AM – Sweden

King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society



QTH Ragunda
Latitude – 62° 57' 15" N or 62.9540
Longitude – 16° 40' 22" E or 16.6729
Locator – JP82IW
www.si9am.com

Bli gästoperatör på SI9AM och
upplev amatörradio i en exotisk
miljö intill den Thailandska
paviljongen i Utanede!

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070–394 17 45
SM3EAE, Lasse 070–659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Bockebodaträffen

Lördagen den 17 juni 2017



2017 arrangeras åter en stor Radioträff i Norra Skåne

Utställare – Loppis – m.m.

Loppissäljare bokar bord, ingen kostnad.

Möjlighet till uppställning av husvagn/husbil redan fredag kväll.

Kristianstad Soldathemmet Elmetorpsvägen 12

För info och bokning, kontakta Ewe SM7BHM
sm7bhm@telia.com eller 070-529 24 41

8SØHRA – Museum Ships Event

Lördag 3 – söndag 4 juni.

Museiskeppshelg på isbrytaren
Sankt Erik vid Vasavarvet,
Djurgården, Stockholm.



8SØHRA aktiveras av operatörer från SK0QO och SK0ZA. Lyssna efter oss på banden. Mera info kommer att finnas på hemsidorna sk0za.se resp sk0qo.se.

Besökare är välkomna ombord. Det är fri entré till museibåtarna på Djurgården mellan kl 11 – 17.

Detta arrangeras varje år av NJ2BB Battleship New Jersey. Denna helg deltar museifartyg av olika slag. Slagskepp, jagare, hangarfartyg, ubåtar, fyrskepp, isbrytare mm från hela världen.



Läs mera på hemsidan www.nj2bb.org där också anmälan av aktivitet från museiskepp kan göras. Vi ser gärna flera deltagande skepp från Sverige.

Boka in baklucke-loppis i Motala den 20 maj 2017

Field Day med bakluckeloppis och mastklättring, på Sveriges Rundradiomuseum i Motala

Den 20 maj kl. 9 – 14 blir det full fart med loppis och många andra radiorelaterade aktiviteter, visning av hemmabyggen, information om vår hobby etc.

Ingen entré, ingen avgift för säljare, ingen anmälan. Grindarna öppnar kl. 8 för utställare. Besökare hänvisas till ordinarie parkeringen innan Rundradiomuseet på höger sida.

Se Motala från ovan! kl. 11 – 14 finns det möjlighet till klättring i norra radiomasten (tornet) höjd 120 m. Klättring sker under ledning av klätterledare i en grupp om 8–9 personer. Pris 650 kronor per person. Du får låna hjälm och säkerhetssele. Tid i masten cirka 40 minuter. Bokning av klättring senast den 13 maj på telefon 070 – 53 295 04. Vid

otjänlig väderlek ställs klättringen in. Arrangör: Lasses Turistservice, Vadstena.

Ett samarrangemang mellan Motala Sändaramatörer – SK5SM och Linköpings Radioklubb SK5AS.

Till loppisen kommer också TRUCKEN-STREETFOOD – ingen behöver gå omkring hungrig.

Rundradiomuseet har öppet för besökare från kl. 11

Adress: Sveriges Rundradiomuseum.

Radiovägen 1, Motala.

Frågor via mail till: inform@sk5sm.se

Styrelsen SK5SM www.sk5sm.se



SM5ANN, Bertil Andersson

Återigen har jag fått ett meddelande om att en av våra gamla vänner har gått silent key. Den 3:e januari gick Bertil SM5ANN bort efter några års sjukdom, 89 år gammal.

Bertil var född på Söder i Stockholm och han blev Stockholm trogen under alla år. Han bodde under sin ungdom på Timotejgatan och började sin amatörradiobana 1948 med hjälp av Ulf ex SM5AUA. Jag träffade Bertil första gången 1957 då jag började arbeta på FOA, och vi har hållit en stadig kontakt allt sedan den tiden, även efter det att jag flyttade till USA. Bertil stannade på FOA under många år, men flyttade sedan över som säkerhetsingenjör vid Televerket och var ansvarig för den avdelningen till sin pensionering.

Vid sidan av amatörradiohobbyn var segling Bertils största intresse. Han och hans kompisar Ulf ex SM5AUA och Svenne ex SM5ANW startade under tonåren med kanoter och segelkanoter och under de sista åren hade Bertil och XYL Siv en 30 fots segelbåt. Naturligtvis körde Bertil/MM från båtarna och vi hade massor av QSO på olika band över Atlanten.

Bertil var en av de sista deltagarna i vår dagliga svensktalande ring på 14160. Under alla år har vi träffats på eftermiddagen svensk tid, men tyvärr har deltagare som SM5CO, SM5VS, SM5DX, SM5AWO, SM5TR med flera tystnat och nu också vännen SM5ANN. Vi måste ha haft tusentals kontakter under åren.

Bertil var intresserad av alla former av vår hobby, han jagade DX, byggde olika projekt och testade antenner. Under familjens vintersportlov hade jag kontakt med honom då han körde portabelt från någon stuga, som familjen hyrde och senare var han aktiv från familjens sommarstuga. Han deltog även i månadstesterna på 2 meter.

Han var alltid redo att hjälpa till i ur och skur. Jag kommer särskilt ihåg när Bosse -5TR en kväll ringde Bertil med hjärtat i halsgropen och berättade att det var snöstorm och hans stora beam hade blåst loss och nu hängde över takkanten på höguset färdig att ramla ned vid ingången till en ICA butik 5 våningar nedanför. Naturligtvis stod Bertil några minuter senare uppe på taket och säkrade beamen mitt under stormen.

Hans trevliga röst har tystnat och vi saknar honom. Speciellt går våra tankar till hans XYL Siv, barnen Björn och Susanne, samt barnbarnen.

Våra varmaste kondoleanser.

Bertil, tack för alla roliga minnen

Rolf/K8SL, SM5DW

SM5BNK, Erik Lundberg

Den 16 februari 2017 upphörde CW-nyckeln hos SM5BNK, Erik att sända ut CQ till världens alla hörn, en uppskattad hedersmedlem i vår radioklubb somnade in efter en kort tids sjukdom.

Erik fick sin sändarlicens 1949 och tog sin

ingenjörsexamen i teknik 1953 i Stockholm, hans motto var att en radioamatör skall sända telegrafi, vill man prata kan man använda telefonen.

Tack vara goda kunskaper i tyska språket fick Erik anställning som teknisk säljare på Landis och Gyr där han ansvarade för många och stora avancerade projekt.

Erik gifte sig 1948 med sin Gun och bosatte sig med familj i Vällingby, år 2003 flyttade Erik och Gun till Katrineholm och han blev då medlem i vår klubb Katrineholms radioamatörer, SA5RG.

Signalen SM5BNKhar nått ut till världens alla radioländer då Erik var en effektiv telegrafist och samlingen av QSL-kort upptar många lådor.

Vi saknar Eriks trevliga och humorfyllda gemenskap vid fikabordet, nu blir det inga fler intressanta radiohistorier ifrån den gamla goda tiden.

Våra tankar går till hans fru Gun som har stått vid hans sida i nästan 70 år.

Vila i frid, Erik.

För medlemmarna i Katrineholms radioamatörer genom Karl-Erik/SM5LYP

SM7CHX, Sture Börwall

<BILD>

Sture avled den 17 mars, nyss fyllda 81 år. En kreativ uppfinningsrik amatör och kamrat har lämnat oss. Sture var inte speciellt aktiv på banden, men när han väl greppade nyckeln var det 17 och 80 m som var hans favoriter. Det var istället teknik och egenbygge som alltid stod i fokus.

Sture värderade ett lokalt QSO på 80 m lika högt som ett DX. När han på en kort vertikal pinne i trädgården körde en VK på 160 m under en fantastisk öppning sa han, det var ju inte så svårt. Men några fler VK på 160 m blev det aldrig.

Jag träffade Sture i början av 70-talet genom ett QSO på 2m och vi kom att bli personliga vänner även utanför amatörradion. Vi kom att stå varandra nära och oräkneliga projekt kom att passera revy både inom och utanför radiohobbyn. Tillsammans konstruerade vi våra egna värmepumpar under energikrisen, och när Sture hittade hembygdsföreningens gamla brandbil från 1928 åtog vi oss att tillsammans renovera denna. Sture ställde alltid upp för alla.

Under senare tid sviktade Stures hälsa och det störde honom att inte längre kunna hantera manipulator och lödkolv som tidigare. När jag besökte Sture på sjukhuset kort före hans bortgång insåg vi att det snart kunde vara slut, men med ett svagt leende sa han, "Göran, har vi något nytt projekt på gång?" Vila i frid kamrat, du lämnar ett stort tomrum efter dig.

Göran/SM7DLK

SM7URP, Ulf Gyllander

Den andre mars 2017 gick SM7URP, Ulf Gyllander ur tiden efter en tids sjukdom.

Vi saknar redan rösten på radion och våra aktiviteter som rally och veckoslut på Grönö kommer inte att bli desamma utan Ulf RadioPrataren.

Vila i frid.

Vännerna i Westerviks Sändareamatörer

| | | |
|--------|------------------|------------|
| SM0GKF | Rune Eriksson | Vällingby |
| SM3AF | Sten Backlund | Sundsvall |
| SM5AMJ | Olle Larsson | Väderstad |
| SM5ANN | Bertil Andersson | Farsta |
| SM7CHX | Sture Börwall | Asmundtorp |

Klubbar...

... SSA har inte komplett personnummer på alla radioamatörer i Sverige. Kansliet kan därför inte kontrollera sitt register mot exempelvis folkbokföringen.

I SM Call Book på ssa.se går det att söka på ort, vänligast tag er lite tid och kontrollera just er ort och se om någon signal har gått ur tiden. Om ni finner något sådant, skicka ett mail till hq@ssa.se och meddela detta.

Tack för er medverkan.

Kansliet

Text till In memoriam

Texten skall behandla personens livsgärning i yrket, föreningslivet eller något personligt intresse som karakteriserade personen. Beskriv personens gärningar. Texten måste vara undertecknad med minst ett namn och QTC-redaktionen måste ha kontaktuppgifter för minst en av undertecknarna. Begränsa texten till cirka 250 ord / 1600 tecken. Mer omfattande text än detta kan returneras för reduktion.

Bild kan införas, sträva efter en porträttbild.

QTC-redaktion

Medlems statistik

Statistik från SSA medlemsdatabas:
2017-04-13

| Medlemmar [antal] | |
|----------------------------------|--------------|
| Ungdoms | 48 |
| Enskilda | 3740 |
| Ständiga | 638 |
| Heders | 35 |
| Lyssnare | 114 |
| Utlands | 33 |
| Klubbar | 146 |
| Militära klubbar | 54 |
| Totalt | 4808 |
| Anropssignaler [antal] | |
| SM - enskilda | 11071 |
| SA - enskilda | 1986 |
| SA/SK - klubb | 408 |
| SL - militär klubb | 218 |
| Totalt | 13683 |
| Specialsignaler [antal] | |
| Gällande | 468 |
| Utgångna | 963 |
| Totalt | 1431 |
| Åldersgrupper för medlemmar [år] | |
| -20 | 23 |
| 21-30 | 90 |
| 31-40 | 224 |
| 41-50 | 551 |
| 51-60 | 952 |
| 61-70 | 1129 |
| 71-80 | 1127 |
| >80 | 380 |
| Medelålder | 63 |

Det saknas födelsedata till många enskilda, varför en komplett åldersfördelning ej kan återges.

Ham-annonser är gratis för medlemmar, dock högst 200 tecken. *Däröver:* Grundpris 40 kr och tillägg 5 kr för varje påbörjad grupp om 40 tecken. *Affärsmässig annonsering samt för icke medlemmar:* Grundpris 100 kr för 200 tecken. Annonstext – skall finnas SSA tillhanda enligt QTC tidplan som återfinns i denna tidning.

Säljes

Transceiver, GALAXY V MK2
Hämtpris, 500 kr.
SM1CIO, Torsten
0498-274021

Säljes

"Oslogjengen" - Europas beste sabotør-gruppe.
"Sekreterarklubben" - C-byråns kvinnliga agenter under WW2.
"Spioner i eget land" - Norske operatører i Secret Service.
Pris: 50 kr/st + frakt.
SM3CLA, Karl-Olof
026-642719

Säljes

Transceiver Heathkit SB104
Remote VFO Heathkit SB644,
Nättagg Heathkit SB604
SM5DEH, Nils
sm5deh@ssa.se

Säljes

12 st "antika" glödlampor, 220 V, normalgänga (E27), höjd 10 cm, bredd 5 cm
ELFA-katalog, 1997, 2056 sidor, 5 kg
Säljes högstbjudande.
SM5VD, Carl-Einar
Tel 08-590 329 16

Säljes

SM7SVY säljer min antennanl. kompl:

Eventuell betalning skall ske i förskott och finnas SSA tillhanda senast den 10:e i repsketive månad
PG 5 22 77 – 1 eller BG 370 – 1075.
Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller
Föreningen Sveriges Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

2 x 6m höj o sänkb mast. fällbar
1 st 2m + 1 st 70 cm rundst. ant.
2 x 2m ant. 6 el.+ 2 x 70 cm 13 el. Yagi
2 st koaxomk + Vert + Hor rotor
3 x 17 m RG213 + c:a 40 m på rulle
1 x 17 m RG58 + 2 st man.
1 st 23 cm konv.
Högstbj.
SM7SVY, Gunnar
070-5153811

Säljes

ICOM 245E, 144-145
MHz FM, SSB och
CW.
Finns i Stockholms-
området. Pris 500 kr
eller högstbjudande.
Ulla Persson
ullapersson@tele2.se



Säljes

HF/VHF/UHF Trans-
ceiver IV-706MK2G,
nättaggregat och en
del tillbehör.
Birgitta Birula
birgittabirula@gmail.com



Efterlysning

Problem med min Kenwood TS 820 S
TS 820 S har en phasedetektor som styrs av en lokalosillator, en bärare (mellanfrekvens 8,83 MHz) samt en VFO och VCO. Min fråga är: Hur fungerar phasedetektorn? Om du kan hjälpa mig med detta, hör gärna av dig till mig.
Med vänlig hälsning
SM3YKJ, Rolf Eriksson
063-128582
sm3ykj@ssa.se



ssa.se/hamshop/

| Ny anropssignal och medlem | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| SA2PET | Fredrik Peteri | Pedagoggränd 7B | 907 30 Umeå |
| SA3EKN | Eric Tjernberg | Sörfors 127 | 864 92 Matfors |
| SA3ZAZ | Ulf Strömberg | Brännavägen 11B | 871 60 Härnösand |
| SA5THO | Thomas Thoresson | Mjölkstugan, Yxtaholm | 642 91 Flen |
| SA6VIC | Victor Åberg | Kronhjortsgatan 4 | 412 68 Göteborg |
| SM0-8400 | Sven-Olof Aronsson | Mickelsbergsvägen 268 | 141 71 Segeltorp |
| SM7-8399 | John-Kalle Länsberg | Stångby 491 | 225 91 Lund |
| Ny anropssignal | | | |
| SA2DCB | Dirk Lübbert | Mjölan 80 | 956 91 Överkalix |
| SA2RJO | Robin Johansson | Uppförsbacken 3 D | 913 41 Obbola |
| SA5IKN | Maksym Romensky | Gustaf Kjellbergs väg 2 | 756 43 Uppsala |
| SA5MAC | Nicklas Hellberg | Frans Bloms gata 84 | 603 78 Norrköping |
| SM6A | SA6AQP, Christer Johansson | | |
| SM6I | SA6CMO, Robert Nyborg | | |
| SM7D | SA7DXN, Mats Magnusson | | |
| SG7PST | SA7PST, Paul Stjernquist | | |
| SC6C | SM6AGR, Mats Olausson | | |
| SI6M | SM6BGA, Hans Johansson | | |
| SM6R | SM6REA, Jan Sundberg | | |
| 8S6NAV | SM6YRB, Bo Knutsson | | |
| SM7B | SM7LAD, Freddie Stén | | |
| Ny medlem | | | |
| LA6OP | Sindre Torp | Box 36 | 8095 Helligvär |
| Ständig medlem | | | |
| SM7AMX | Alf Eng | Mansdalavägen 70 | 291 92 Kristianstad |
| Återupptagit | | | |
| SM5KNT | Thomas Anderssen | Nygårdsgatan 9 | 68910 Bennäs |
| Återinträde | | | |
| SA6BLX | Lars-Gunnar Hedlund | Lextorpsvägen 309 | 461 64 Trollhättan |
| SM1MUO | Anders Sandgren | Källunge Skällhorns 154 | 621 79 Visby |
| SM2KTH | Kenneth Olsson | Mårdvägen 57 | 906 42 Umeå |



Material till QTC-redaktionen

Skicka gärna underlag per e-post. I stort sett hanterar redaktionen alla filformat. Text och bild skall levereras så att materialet kan redigeras. "Fullt färdigt material" gäller endast annonser. Material i PowerPoint eller liknande program undanbedes. Om möjligt, komplettera underlaget med en Acrobat-fil på det du skrivit.

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

För att få bästa kvalitet i tryck, använd kamerans högsta upplösning. Om du vill använda RAW-formatet, kontakta mig innan du skickar bilderna. Omslagsbilder måste vara av extra god kvalitet och i stående format med förhållandet bredd 2 och höjd 3, till exempel 2000x3000 pixel. Bilden kommer till viss del beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

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

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

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

QTC-redaktionen

Jonas Ytterman

qtc@ssa.se

eller

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Box 45, 191 21 Sollentuna

Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

QTC Amatörradio 2017 – tidplan

| Nr | Manusstopp | Platsreservation ¹ | Hamannonser | Annonser ² |
|-----------|------------|-------------------------------|-------------|-----------------------|
| 6, 2017 | 2017-05-08 | 2017-05-08 | 2017-05-16 | 2017-05-18 |
| 7/8, 2017 | 2017-07-04 | 2017-07-04 | 2017-07-12 | 2017-07-14 |
| 9, 2017 | 2017-08-07 | 2017-08-07 | 2017-08-15 | 2017-08-17 |
| 10, 2017 | 2017-09-04 | 2017-09-04 | 2017-09-11 | 2017-09-13 |
| 11, 2017 | 2017-10-03 | 2017-10-03 | 2017-10-16 | 2017-10-18 |
| 12, 2017 | 2017-11-06 | 2017-11-09 | 2017-11-17 | 2017-11-17 |
| 1, 2018 | 2017-12-04 | 2017-12-04 | 2017-12-12 | 2017-12-15 |

Hos läsare

Tidningen skall nå läsarna under de första vardagarna i varje månad med undantag av juli månad då ingen tidning utkommer. Distributionen sker med B-post, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen.

1/ Kommersiella annonser

2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:

therese@ssa.se

Adressändring:

www.ssa.se/ssa/adressandra/

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från extra styrelsemöte (Skype) 17 februari 2017

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande
SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare
SM6ZEM, Hans-Christian Grusell, ledamot (en del av mötestiden)
SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot
SM6JSM, Erik Lund, kansliet Karlsborg

- 1 Mötets öppnande
Ordförande hälsade deltagarna välkomna och förklarade mötet öppnat.
- 2 Kallelse till mötet
Mötet sammankallades med kort varsel för att behandla en reviderad remiss från PTS angående delegationsbeslut Dnr: 16-7346.
- 3 Val av sekreterare och justerare till protokollet
Hans Sodenkamp utsågs att föra protokollet och Ulf Meiton utsågs att jämte ordförande justera protokollet.
- 4 Dagordning för mötet
 - a. Svar från SSA angående den reviderade remissen PTS Delegationsbeslut Dnr: 16-7346.
 - b. PTS svar diarienummer 17-543 angående beslut om avslag på vår begäran om införandet av ett instegscertifikat.
- 5a Efter en diskussion kring PTS remiss, enades styrelsen om att SSA inte kan acceptera en förnyad delegation enligt nuvarande förslag.
 - b. Styrelsen tyckte också det var anmärkningsvärt att PTS kategoriskt har avslagit vår begäran om införandet av ett instegscertifikat med tanke på SSA:s stora satsning på skolprojektet.
- 6 Mötet avslutas

Ordförande förklarade mötet vara avslutat.

Vid protokollet: Hans Sodenkamp

Justeras: Anders Larsson / Ulf Meiton

Bilaga:

SSA:s yttrande till PTS om ett delegationsbeslut Dnr: 16-7346

PTS svar diarienummer 17-543 angående införandet av ett instegscertifikat.

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte (Skype) 24 februari 2017

Närvarande:

SM6CNN, Anders Larsson, ordförande
SM5PHU, Jonas Hultin, vice ordförande
SA0MEI, Ulf Meiton, kassaförvaltare
SM6ZEM, Hans-Christian Grusell, ledamot
SM3GDT, Hans Sodenkamp, ledamot
SM5HJZ, Jonas Ytterman, kanslichef, adjungerad

- 1 Mötets öppnande
Ordföranden hälsade de närvarande välkomna och förklarade mötet öppnat.
- 2 Kallelse till mötet
Mötet befanns vara sammankallat enligt stadgarna.
- 3 Val av sekreterare och justerare till protokollet
Hans-Christian Grusell utsågs att föra protokollet och Jonas Hultin att jämte ordföranden justera protokollet.
- 4 Dagordning
Den dagordning som distribuerats med kallelsen uppdaterades och fastställdes.
- 5 Protokoll från föregående styrelsemöte
Protokollet från 17 februari 2017 är justerat och läggs till handlingarna.
- 6 Bokslut
Kassaförvaltare Ulf Meiton lade fram preliminär resultat- och balansräkning. Vår ekonomi är vid god hälsa med ett operativt resultat som möter budgeten. Ett nedlagt arbete med översyn av redovisningen och tillhörande rutiner bäddar för en mera rationell hantering framöver och en del konton har också rensats bort.
- 7 Hedersutmärkelser
Genomgång och beslut för tilldelning av ett tiotal hedersnålar, hedersmedlemskap och eldsjälstipendier.

Förslag om en utmärkelse som "Förtjänstediplom". Att delas ut av styrelse och distriktsledare till dem som visat stort engagemang på lokal nivå. Jonas Ytterman tar fram förslag till utformning av förtjänstediplom och en ny utformning av mall för hedersdiplom. Jonas Ytterman meddelade att kansliet har ett antal OTC-nålar för 25 och 50 år till försäljning.

8 Övriga frågor kring årsmötet

Styrelsen lämnar proposition till årsmötet för att slå ihop fonderna. Medlemsavgiften har sedan 2002 varit 440 kr och skulle med omräkning till konsumentprisindex nu hamna på 520 kr. De besparingsåtgärder som vidtagits gör att höjningen kan begränsas och styrelsen föreslår därför årsmötet att medlemsavgiften för 2018 blir 480 kr.

9 Delegationsbeslutet

PTS har i dagarna meddelat att de ser positivt på att SSA är fortsatt intresserade av att få uppgifterna delegerade. De säger sig vara angelägna om att våra synpunkter beaktas på ett rimligt sätt. PTS behöver nu få närmare förklaring till en del av våra krav och har därför kallat Anders Larsson och Jonas Hultin från SSA till en telefonkonferens tisdag 28 februari.

10 Sektionsfrågor

Styrelsen har från SM0JZT Tilman D. Thulesius med uppskattning mottagit en innehållsrik rapport över det som händer i sektion Radioteknik. Tilmans stora engagemang med återkommande bidrag under en lång följd av år värderas högt av våra medlemmar. Hans-Christian Grusell, sektion Redaktion och Marknadsföring föreslår att SSA vid det nytryck av folder som vi tidigare beslutat om även tar fram ett helt nytt, modernare innehåll, vilket styrelsen biföll. Beslutades också att vi samtidigt med broschyren tar fram nya posters.

H-C G. upplyste kort om åtgärder för stöd till lokala klubbar för marknadsföring av amatörradion samt om 65 enkätsvar som samlats in från nya radioamatörer och om SSA:s externa annonsering. Beslutades att SSA vill ställa ut på S.E.E. elektronikmässan i Kista 2018, förutsatt att detta kan ske på samma villkor som 2016.

Jonas Hultin gavs i uppgift att genom en medlem i SSA, som stött på en del problem, klargöra om det finns regler som begränsar användning av amatörradio på områden i naturen där det förekommer att försvarsmakten övar.

Ulf Meiton tar in offerter på utbildningsmaterial som behöver tryckas upp.

11 Distriktsfrågor

Inga

12 Inkomna ärenden

Inga

13 Beslut om nästa möte

Nästa styrelsemöte 28 mars 2017 kl. 19.

14 Mötet avslutas

Ordföranden förklarade mötet avslutat.

Vid protokollet: SM6ZEM, Hans-Christian Grusell

Justeras: SM6CNN, Anders Larsson / SM5PHU, Jonas Hultin

Styrelse

Ordförande

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a
552 68 NIEDER-OLM
TYSKLAND
08 – 585 702 77
sm6cnn@ssa.se

Vice ordförande

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Kassaförvaltare

SA0MEI, Ulf Meiton
Tomtegränd 2, SE-192 75 Sollentuna
070 – 576 60 30, sa0mei@ssa.se

Ledamot

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Ledamot

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Distriktsledare

DL0

SM0ZEU, Ann Lundell
Ytterbyvägen 7, SE-185 94 Vaxholm
070 – 513 54 84, sm0zeu@ssa.se

DL1

SM1CQA, Rikard Wärrf
Gothem Nors 961, SE-624 30 Slite
0498 – 342 68, sm1cqa@fro.se

DL2

SM2UVU, Niklas Lind
Fällforsån 51, SE-905 95 Umeå
070 – 324 66 50, niklas.lind@fallforsan.se

DL3

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36, sm3gdt@ssa.se

DL4

SM4IVE, Lars Pettersson
Talby 458, SE-715 94 Odensbacken
019 – 45 02 23, sm4ive@telia.com

DL5

SM5BVV, Morgan Lorin
Sjögatan 17, SE-592 30 Vadstena
070 – 753 86 90, sm5bvv@ssa.se

DL6

SM6VYP, Valentin Eriksson
Paprikagatan 20, SE-424 47 Angered
0739 – 79 06 99, sm6vyp@ssa.se

DL7

SM7HZK, Bo Hasselquist
Lingonvägen 17, SE-342 61 Moheda
0766 – 55 00 77, sm7hzk@ssa.se

Sektionsledare

Sektion Digital

SM3GDT, Hans Sodenkamp
Letsbo Larsabacken 2, SE-827 95 Tallåsen
070 – 560 48 36 sm3gdt@ssa.se

Sektion EMC/EMF

SM3PXO, Petter Gärdin
Näsevägen 46
sm3pxo@ssa.se

Sektion HF

SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26, 546 33 Karlsborg
0505 – 444 00, sm6jasm@ssa.se

Sektion IARU och Myndighetskontakter

SM6CNN, Anders Larsson
Weinbergring 15a, DE-552 68 Nieder-Olm
08 – 585 702 77, sm6cnn@ssa.se

Sektion Medlemsservice

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

Sektion Radioteknik

SM0JZT, Tilman D Thulesius
Klostervägen 52, SE-196 31 Kungsängen
070 – 009 75 01, sm0jzt@ssa.se

Sektion Redaktion och Marknadsföring

SM6ZEM, Hans-Christian Grusell
Övre Kyrkogatan 5, SE-453 30 Lysekil
0523 – 102 58, sm6zem@ssa.se

Sektion Rekrytering, utbildning och certifiering

SM5PHU, Jonas Hultin
Bällstavägen 240 C, SE-168 57 Bromma
sm5phu@ssa.se

Sektion VUSHF

SM6EAN, Mats Espling
Ekehöjdsgränd 23, SE-426 68 Västra
Frölunda
031 – 29 42 74, sm6ean@ssa.se

Sektion Nödtrafik

SA6RTJ, Bernt Eriksson
Skaveröd 305, 451 95 UDDEVALLA
070 – 569 65 50
bernt.eriksson@mittbohuslan.se

| Medlemsavgifter | | | |
|---|----------|--|--------|
| Inom Sverige | | Utanför Sverige ¹ | |
| Till och med det kalenderår man fyller 25 år, 170 kr | 170 kr | Europa ekonomi | 670 kr |
| Från och med det år man fyller 26 år, 440 kr | 440 kr | Europa 1:a klass | 720 kr |
| Familjemedlemsavgift | 270 kr | Utanför Europa ekonomi | 810 kr |
| Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år | 6 500 kr | Utanför Europa 1:a klass | 850 kr |
| Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år | 4 000 kr | Endast digital QTC | 440 kr |
| Prenumeration och lösnummer | | | |
| Prenumeration helår inom Sverige | 440 kr | Lösnummer inklusive porto inom Sverige | 45 kr |

Not 1:

Reservation för prisändring. Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

Bank: Nordea

Bankens adress: Mäster Samuelsgatan 20, 105 71 Stockholm, Sweden

SWIFT/BIC-adress: NDEASESS

Kontonr: 9960 4200522771

IBANKod: SE79 9500 0099 6042 0052 2771

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

Postadress Box 45 Expeditionstid Tisdag – torsdag 9.00 – 12.00
191 21 Sollentuna Måndag & fredag, ingen expeditionstid.

Besöksadress Turebergs Allé 2 Telefontid Måndag – torsdag 9.00 – 12.00
Sollentuna

Medlemsärenden, provfrågor, ekonomi, utebliven QTC m. m. handläggs av Therése Tapper

Telefon 08 – 585 702 73 e-post therese@ssa.se

Adressändringar, HamShop, ssa.se, tekniska frågor m. m. handläggs av SM5HJZ, Jonas Ytterman

Telefon 08 – 585 702 76 e-post hq@ssa.se respektive hamshop@ssa.se

Arkiv och lager i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv och lager för
546 33 Karlsborg böcker utgivna av SSA. Administrationen av special signaler hand-
Besöksadress Flygfältsvägen 29 has från Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Karlsborg Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Telefon 0505 – 131 00

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jsm@ssa.se

Eftertryck med angivande av källan är endast tillåtet om upphovsmannen ger sådan rättighet. För ej beställt material insänt till redaktionen, medredaktörer eller SSA ansvaras ej. Redaktionen förbehåller sig rätten att redigera insänt material. Om insänt material önskas åter, skall detta tydligt anges.

Medarbetare som sänder material till redaktionen och som hämtar text och bild från annan källa, t ex. en web-plats, skall ha inhämtat tillstånd från upphovsmannen där det tydligt framgår att materialet får utnyttjas för publicering i QTC, föreningens web-plats och i SSA-bulletinen. För eventuella felaktigheter i tidskriften ansvaras ej. Arvode utgår ej.

Tidsåtgång för att erhålla signal

Då kansliet, från provförrättaren, erhållit rättat och sammanställt prov försöker vi på kansliet göra vad vi kan för att så snart som möjligt kunna dela ut anropssignal. Räkna dock med 5 arbetsdagar från det att vi erhållit prov enligt ovan, innan detta arbete är klart.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Leverans av provfrågor

För allas bästa; leverans av provfrågor är prioriterat arbete på kansliet. Provfrågorna ligger dock inte på hyllan och väntar utan skall tillverkas, packas, journalföras och skickas. Detta arbete tar inte "ett par minuter", varför vi uppskattar en smula framförhållning. Vänligast räkna med en veckas leveranstid, var ute i god tid.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

HQ-nätet

HQ-nätet körs normalt första och tredje lördagen varje månad klockan 09.00 svensk tid på 3705 kHz ± QRM.

73 de Anders SM6CNN

Din web-sida – URL i SM Call Book

AVDELNINGAR

» Adressändra

» Din e-postadress

» Din URL

» Din lokator

» Din fritidsadress

Du kan sedan en tid registrera din URL så att du i SM Call Book får en länk till din web-sida.

*SM5HJZ, Jonas
SSA Kansli*

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)

SM5DJZ, Jan Hallenberg
Edeby Andersberg 30
741 91 Knivsta

Utgående QSL (inom Sverige)

SSA Kansli
Box 45
191 21 Sollentuna

Inkommande kort

Från SSA QSL-byrå distribueras QSL-kort till dig via QSL-distriktschefen (QSL-DC) för respektive distrikt, till QSL-ombud för din ort. Närmare uppgift om QSL-ombudet för din ort kan fås av respektive QSL-DC:

DC0 SM5CCT, Bengt Eriksson

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren

DC1 SM1CQA-XYL, Christina Wärrff

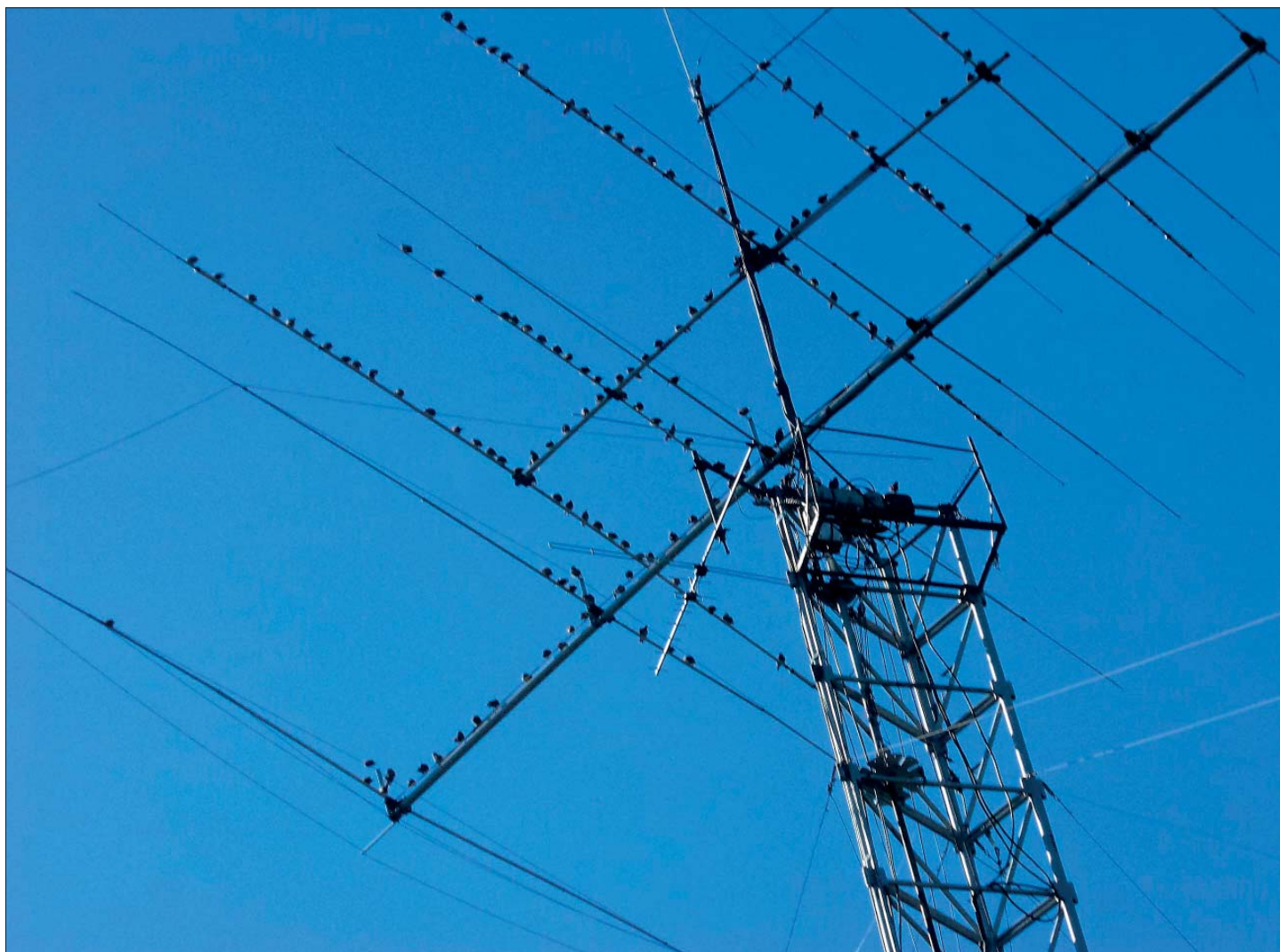
DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm

DC2 SA2APO, Håkan Fahlén

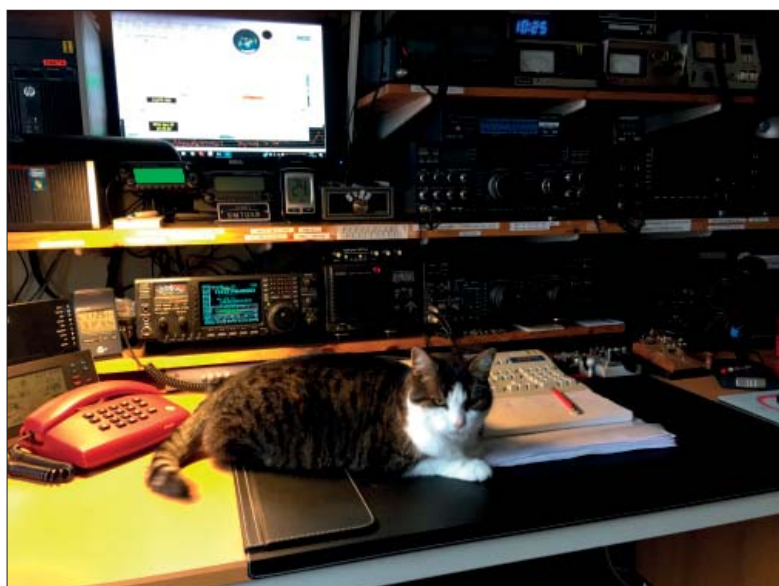
DC6 SM6EAT, Roland Johansson

DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC7 SM7HPK, Uno Lod



Jag bläddrade igenom en del bilder och fann denna från i somras! Den visar att vi amatörer också verkar för livets förenklade för våra bevingade vänner! Gunnar, SM5GW



Hej! Några bilder från mitt QTH i Göingebygden. Vertikaler i vinterskrud men inne i Schacket är det varmt och gott hälsar Ham Cat "Jansson" och Anders SM7GXR.

Det har gått ett tag sedan Anders skickade in dessa bilder, men i skrivande stund faller snön i stora delar av Sverige och våren har gjort halt. /Redax

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

Stockholm, Motala och resten av landet. Vi levererar direkt till din dörr!



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

Med ett utbud på över 750 000 produkter kan Conrad.se alltid erbjuda heta och unika produkter till bra priser. Vårt breda sortiment innehåller alltifrån actionkameror, gitarrer och aktivitetsarmband till RC-flyg, fläktar och 3D-skrivare. Hos oss hittar du något för varje behov och alla årstider.

www.conrad.se | www.tekkie.se



Din rabattkod hos Conrad: SSA_CONRAD_2017A

Conrad

Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
211 11 Malmö
Tel 077 – 447 7800
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se

Färö Kursgård

Mölnor 1905
624 66 Färö
0498 – 22 41 33
info@farokursgard.se
www.farokursgard.se

Music & Mediaproductiön i

Hudiksvall AB

DX-boken kan beställas via:
www.dxboken.com eller
epost info@rock.x.se eller
per brev/telefon direkt från författaren:
Ronny Forslund
Vita Huset
17995 Svartsjö
Tel. 08 – 560 410 50

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08 – 440 39 39
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Elektrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 2987 60
Fax 040 – 2987 61
info@elektrokit.se
www.elektrokit.se

ELTEL

www.eltelnetworks.com

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325 – 660 660

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

Remoterig

Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com

SCANDINAVIANHAMS

Vårgårda Radio AB
Box 27
44721 Vårgårda
Tel 0322-620500
www.scandinavianhams.se
sales@scandinavianhams.se
www.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se

SJR Service

Habbestorp 304
383 92 Mönsterås
Tel 070 – 627 44 50
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500 – 48 00 40
Fax 0500 – 47 16 17
svebry@svebry.se
www.svebry.se

VKC Hamshop

Firma Peter Dahlbom
Korpatorp 5
464 92 Mellerud
sm6vkc@yahoo.se
www.vkchamshop.se

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.
Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)
Tel 0523 – 102 58, säkrast mellan kl 13.00 – 18.00
sm6zem@ssa.se