

QTC *Amatörradio* Nr 10



*HF-16 KONFERANSEN PÅ FÅRÖ
JOTA OCH JOTI
FYRAKTIVITETER
MTR5B vs. KX2
SF3NR – METEORSCATTER*

Nyheter som kommer!
Kenwood TH-D74, Yaesu FT-991A, Icom IC-7610
Ring eller besök www.limmared.nu för mer info



ICOM - KENWOOD - YAESU



Icom IC-7300
 En milstolpe sedan ICOM
 introducerade digitala filter. **14495 KR**



Yaesu FT-891
 HF & 50MHz, 100w **7995 KR**



Icom IC-R8600
 0.001-3000Mhz, DStar mm **????? KR**



Kenwood TH-D74
 144/430Mhz, D-star, GPS **7495 KR**



Yaesu FT-991
 HF/50/144/430Mhz, C4FM **10995 KR**



Yaesu M-1
 DSP, Eq, Voice rec mm **7995 KR**



QTC Amatörradio

Årgång 90, nr 10 2016

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

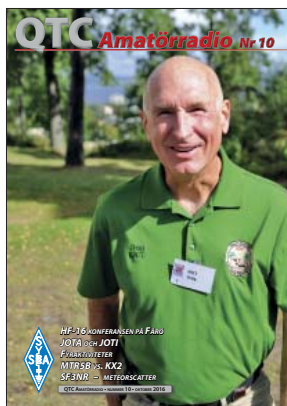
Tryck

Ljungbergs Tryckeri AB, Klippan
Upplaga cirka 5 000 exemplar

QTC Amatörradio finns även som taltidning.

Omslaget

DX-mötet i Jönköping drog mycket folk och många föreläsare, en av dem var K9CT, Craig. Läs vidare på sidan 4. Foto: SM7BYP, Bertil.



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.

Märker du någon skillnad?

QTC ser välbekant ut. Men den tidning som du håller i handen är ändå inte som förr. Den kommer från ett nytt tryckeri och till ett nytt pris. Runt 35 % lägre än tidigare.

Vi lämnade anbudsförfrågningar till 28 tryckerier i Sverige och utomlands. Det blev sedan Ljungbergs Tryckeri AB i Klippan som valdes. En firma som funnits länge i branschen och som gett oss ett bra avtal. Kvaliteten på papper och tryck har vi inte sparat på och bilderna återges med en ny, bättre HD-teknik.

Kanske har du även fått tidningen med en ny distributör. Vi använder Bring-Citymail för en del av upplagan och sparar också här en liten slant på varje nummer. Men det är jätteviktigt att distributionen fungerar utan anmärkning. Om du mot förmodan noterar någon störning i utdelningen, är det angeläget att du hör av dig till kansliet.

Portokostnaden är ganska hårt styrd. Den stora besparingen ligger på tryckkostnaden. Det är välkomna pengar som kan bidra till ett positivt rörelseresultat för SSA.

En del av vad som sparas i budgeten för QTC kommer även till nytta för en översyn av innehållet i vår tidning. Tidigare i år ställde jag frågan till medlemmarna om hur man vill förändra QTC. Det kom in en rad bra förslag på reformer. Förändringar som behöver stöd och stimulans utifrån, för att genomföras. Därför kan vi nu, som en punktinsats, ta in kompetens som bistår med att förädla utformningen av vårt QTC.

Vid våra mässdeltaganden har vi också sparat på kostnader. Utan att göra avkall på kvalitén. Kanske har vi rent av lyckats litet bättre i år med våra montrar, att döma av besökarnas kommentarer.

Arbetet börjar ge resultat. Mervärde för medlemskapet, kvalitetshöjning och jakten på onödiga kostnader är processer som ska hållas igång. Liksom jakten på nya medlemmar och i år noterar vi ett trendbrott med ökat inflöde av nytillkomna.

Aktiviteter i skolorna och jobbet med att få en ny certifikatklass bäddar också för tillväxt. Men allra viktigast för att stimulera amatörradion och vårt SSA är det omfattande, ideella arbete som utträttas runtom i klubbarna och sektionerna.

Häng med på resan i friska spår, för nu kör vi på! Med avbländad backspegel och utan plats för kverulans. Fulltankade med kul idéer och framtidstro. Det gör skillnad, som märks!



73, Hans-Christian Grusell SM6ZEM
SSA Redaktion och Marknadsföring
sm6zem@ssa.se

INNEHÅLL

Märker du någon skillnad?	3	Besök SI9AM	28
DX-match 2016	4	Valberedningen önskar förslag	29
HF-16 konferensen på Fårö – 1	8	Stor Prylmarknad i Handen	29
HF-16 konferensen på Fårö – 2	9	SF3NR – meteorscatter aktivitet	30
SA7CHU (SB7W)	10	Tropo	30
JOTA och JOTI	11	GEO-satelliten P4-A	32
Radio Caroline på amatörradiobanden	12	Föreningen Sveriges Sändareamatörer	
Portabeltest, WWFF och MTR5B vs. KX2	16	Protokoll från styrelsemöte 28 juni 2016	33
En tillbakablick	19	Specialsignaler	35
Fyraktivitet Örskärs fyr	22	In memoriam	36
Fyrhelgen i Malmö	23	QTC Amatörradio 2016 – tidplan	36
Contest	24	Ham-annonser m.m.	37
Genmäle till insändare	24	Kansli och QTC	38
Insändare	24	Din web-sida – URL i SM Call Book	38
SSA:s årsmöte 2017	25	Medlemskort - Ständiga medlemmar	38
Världsradiolyssnare	26	SH9YOTA	39
HCJB Deutschland och Brassespecial	26	Distriktsmöte i distrikt 5	39
Amatörradiomässa med loppmarknad	28	Nordiska amatörtidskrifter	41
Besök SJ9WL - LG5LG	28	HQ-nätet	41
Besök SK0TM	28		

DX-match 2016

Av SM7LPY, Johan Bernhardsson (text) och SM7BYP, Bertil Ring (foto)

Fredagen den 2 september till söndagen 4 september var det dags för DX-möte igen. DX-mötet denna gång var inte förlagt till Karlsborg, utan till Jönköping där Södra Vätterbygdens Amatörradio-klubb, SVARK stod som värd. SVARK har valt att kalla mötet för DX-match. Match betyder tändsticka, men även match, tävling, event, evenemang och möte. Valet av namn kommer från att Jönköping är tändsticksstaden. Jönköpings Tändsticksfabrik grundades av Johan Edvard Lundström 1845. Han och hans bror Carl Frans köpte en tomt vid Vätterns strand där de första fabriksbyggnaderna för storskalig tändsticksproduktion uppfördes. År 1910 tillverkades i genomsnitt 1,8 miljoner askar per dag. Säkerhetständstickor blev synonymt med Jönköping i stora delar av världen, precis som DX-match ska bli.

Planeringen av DX-match började redan under hösten 2015, för att sedan fortsätta under hela våren och sommaren 2016. Arrangörgruppen har under denna period träffas fysisk ett stort antal gånger samt ha haft kontakt via mejl och telefon kontinuerligt. Tiden går fort när man har roligt! Så helt plötsligt var det dags, det var fredagen den 2 september. De första mötesdeltagarna dök upp, redan innan klockan 15.00, på Södra Vätterbygdens Folkhögskola, SVF, till vilken DX-match var förlagt.

När klockan började närma sig 19.00 hade ett 65-tal radioamatörer infunnit sig och checkat in på sina hotellrum. Vickningen som började klockan 19.00 bestod av västerbottenpaj, skinka, räkröra, sallad, bröd m m samt en gedigen chokladkaka till efter rätt. Efter sådan måltid och mycket mingel mellan kända och icke kända DX-jägare sov alla gott den kvällen.

Lördag

Lördagsprogrammet startade med att Johan Bernhardsson, SM7LPY öppnade mötet och hälsade alla välkomna. Därefter tog kommunens representant Lars-Evert Sahlin till orda och höll ett inledningstal och hälsade alla välkomna till Jönköping. Göte SM7XUF presenterade SVF för deltagarna. Därefter tog Ulric, vår moderator, över showen och underhöll oss alla inför och efter varje föredrag.

Lördagsprogrammet var fullspäckat av intressanta föredrag. Först ut var Calle SM6CPY som berättade om sina expeditioner till Rwanda med signalen 9X0PY och Tanzania med signalen 5H3CJ. Vid en av expeditionerna fick Calle låna ett bilbatteri från en muslimsk böneutropare för att kunna köra radio. Batteriet tog slut och det var nästan så att det inte blev fler böneutrop via PA-anläggningen efter det. Med tanken på värmen pratade Calle även om vikten av god kost och vätska för att orka köra pilsnern – pilen menar jag.

Därefter var det Jörg DF6JC/SA7AJC som berättade om expeditionen till Lord Howe VK9DLX. Expeditionen startade den 14 oktober och

slutade den 9 november 2014. Totalt körde man 128 000 QSO:n, vilket är en fantastiskt bra siffra. Förutom att köra oss DX-jägare var man aktiva under CQWW SSB.

Näste man på tur, för det var bara män på talarlistan, var Craig K9CT som berättade om expeditionen till Palmyra Island med signalen K5P. Craig berättade inspirerat om alla förberedelser och visade bland annat en film från landningen på "Palmyra International Airport". Oron inför landningen var stor då den förra expeditionen hade kraschat. Landningen avlöpte dock väl. Palmyra Island var då rankad top 10 på Most Wanted List och som #2 i EU. Konditionerna mot Europa var inte optimala, men till slut lyckades man att få ihop cirka 8 % Europa av totala antalet QSO:n. Så en del av oss fick dem i loggen trots allt.

Efter en välsmakande lunch så var det dags för vår första norrman. Det var Kenneth LA7GIA som berättade om sin enmansexpedition till Equatorial Guinea med signalen 3C7A. Vi fascinerades alla av all den tid Kenneth fick lägga på ansökningar av tillstånd med mera på hemmaplan, det vill säga innan expeditionen. Väl framme i Malabo var det inspektioner av utrustning och varje dag från 22.00–05.00 stängde säkerhetspolisen ner stationen. Totalt blev det 8 500 QSO:n i loggen. Fantastiskt bra jobbat!

Nu hade det blivit hög tid för Staffan SM6DOI att få berätta om alla sina antennexperiment genom åren. Staffan visade många bilder från sina experiment och tester för lyssningsantennerna på lågbanden, både lyckade och mindre lyckade. Staffan berättade även om olika typer av sändningsantennerna och om deras för och nackdelar. Troligen finns det inte många som hör så bra på lågbanden som Staffan gör. Han hör och kör i princip allt på lågbanden! Staffan berättade även att Calle SM6CPY har varit honom behjälplig under många år i detta hårda arbete, vadande, liggande och simmande i lera på åkrarna.

Efter antenner för lågbanden, så var det Craigs tur igen. Nu skulle det handla om hans conteststation, K9CT, och då framförallt om hur Flex Radio fungerar. Craig berättade med stor inlevelse om hur han hade testat sig fram mellan olika fabriker av utrustningar för att slutligen välja Flex Radio. Det finns precis hur mycket material som helst på Internet om denna conteststation, sök på K9CT, så får du själv se! www.k9ct.us

Så var det dags för vår andra norrman, Lars LB2TB, "low band to top band", som han själv bokstaverade sitt call. Lars berättade om den norska expeditionen till Cocos Keeling Island, VK9CK. Denna fyra man starka expedition lyckade få ihop totalt 23 228 QSO:n. Man hade otroligt svårt att köra något på 160 meter det vill säga "low band". Lars och hans kollegor lyssnade många nätter och försökte hålla sig vakna, lyssnade på ingenting i hörlurarna. Tack Lars för din trevliga presentation. Från och med nu kallar vi dig för the "top man".

Sisten ut på lördagen var Axel DL6KVA som berättade om de båda expeditionerna till South Sandwich Island, VP8STI, och South Georgia Is-



SM6CPY, Calle berättar om sina expeditioner till Rwanda och Tanzania.



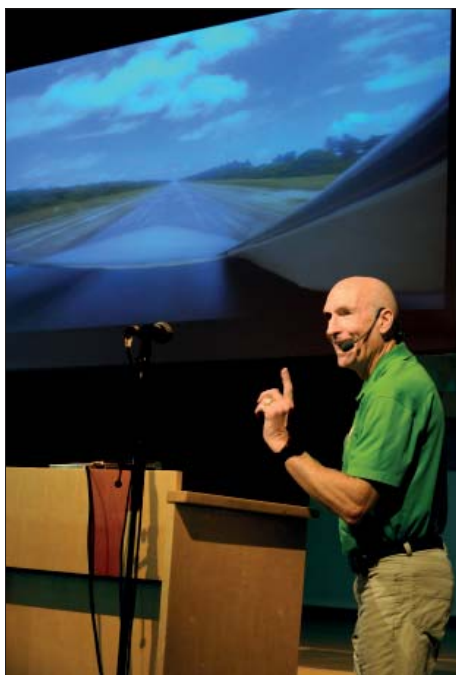
DL6KVA, Axel redogör för expeditionerna till South Sandwich Island och South Georgia Island.



LA7GIA, Kenneth om sin enmansexpedition till Equatorial Guinea.



SM6DOI, Staffan berättar om alla sina antennexperiment genom åren.



K9CT, Craig berättar inlevelsefullt om DX-expeditioner och hur han byggt upp sin conteststation.



DL6KVA, Axel om sin resa om om flera 1000 km för att aktivera ett flertal RDA (Russian Districts Award).

land, VP8SGI. Två efterlängtrade expeditioner av oss DX-jägare. De blev en skräckblandad resa där fint väder blandades med full storm. Antenner blåste ner, sattes upp, blåste ner och så vidare, tälten likaså. Ismassor och isberg bröts loss under stormarna och började röra på sig, vilket gjorde att de handlost fick fly till fartyget Braveheart för att komma undan. Här hemma satt vi lugnt och drack kaffe och undrade om dessa gossar låg och sov, nu när de inte var QRV. Om vi bara visste!

Under lördagskvällens buffé, med levande musik, fortsatte programmet med att Janne SM5DJZ berättade om nyheter kring DXCC och IOTA. Janne tog också emot QSL-kort under hela helgen samt godkände en del diplom. Kari från DX Supply berättade om framtidens radio och remotekörning. Det var också lotteridragning med många lyckliga vinnare! Vi hade även en del videohälsningar från tidigare föreläsare från DX-möte i Karlsborg. Bob K4UEE, Martti OH2BH med flera. Hur buffén smakade, ja, det vill du inte veta, för du missade verkligen något.

Vi anordnade även ett medföljande program YL/XYL under lördagen. Ansvarig för det var Karin Lindström, XYL till Göte SM7XUF, som visade runt dessa i Jönköping med omnejd.

Söndag

Söndagen började med att Axel, DL6KVA, berättade om sex olika expeditioner till ryska RDA (Russian Districts Award). Den ena expeditionen mer fascinerande än den andra. Under resorna till respektive RDA, körde man mobilt från baksätet. Det gällde att hitta ett så bra ergonomiskt sätt att ligga eller sitta på för att inte få för mycket krämpor. Väl framme satte

man upp portabelstation. Man sov i tält, bilen eller i det fria. Myggen var en ständig plåga. Vägarnas kvalitet var under all kritik. Var tionde mil fanns det stationer där man kunde lämna in sönderkörda däck/hjul och få ut nya. Man hade alltid två reservhjul i bagaget. Expeditionerna var alla fantastiska naturupplevelser, vilket Axels alla bilder visade. Efter dessa expeditioner är jag helt säker på att Axel kan byta däck/hjul, på vilken bil som helst!

Näst sista föreläsningen höll Kenneth LA7GIA. Kenneth berättade om ännu en enmansexpedition. Denna gång till Comoro Island, D67GIA, vilken ligger nordöst om Madagaskar. Kenneth bodde i en stuga med utsikt mot havet. Stranden låg bara ett stenkast från hans uteplats. Kenneth satte som vanligt upp sin två element yagi av märket Mosley Mini 32, viken alltid är med på resorna. Totalt blev det 10 580 QSO där 70 % var EU och 20 % var NA. Tack Kenneth för ännu en fin expedition! Vi ser nu fram emot Kenneths kommande expedition till Central Afrikanska Republiken den 10–22 november 2016, med signalen TL8AO. Lycka till!

Sist ut för helgen och hela DX-match var Craig och expeditionen till, K1N, Navassa Island. Ön ligger mellan Haiti och Jamaica. Efter att Panamakanalen öppnades 1914 ökade antalet skeppstransporter till amerikanska östkusten. Skeppen gick mellan Haiti och Jamaica, varför USA lät bygga en cirka 50 meter hög fyr på Navassa Island. Ön är i stora delar uppbyggd av guanospillning varför ön tidigare hette Guano Island. Det tog 13 år för teamet att få tillstånd att landstiga på ön och få genomföra en DX-expedition. Som jämförelse, så tog det endast 8 år att få tillstånd



Två av de många besökarna SM5CAK och SM6CNN.



Två DX-jägare, SM6CTQ och K9CT.



Besökaren DL3DX och föreläsaren K9CT.



SM5DJZ, Janne berättade om nyheter kring DXCC och IOTA, men hann även med att ta emot QSL-kort godkänna en del diplom.



Utöver alla föredrag fanns det även möjlighet att inhandla diverse komponenter från de olika utställarna.



Mellan alla föredrag fanns det även tid för att träffas och prata, här har vi närmast kameran SM0DZB, SM5NZG, SM5COP och SM5CCT.



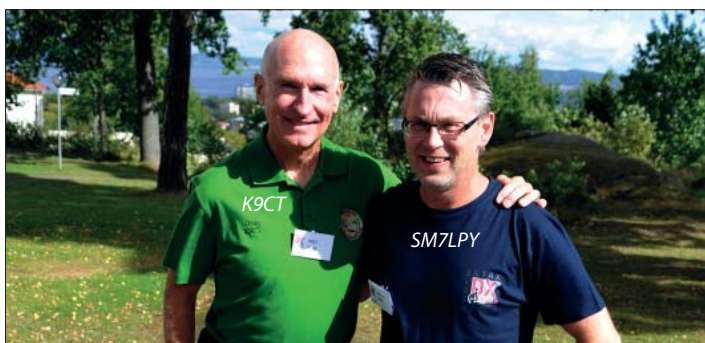
Ulric, arbetade som moderator över showen och underhöll oss alla inför och efter varje föredrag.

att åka till månen. Totalt kördes 138 409 kontakter varav 35 702 var unika signaler. Jag hoppas att du fick dem i loggen för nu tar det säkert 20–30 år innan det blir en ny expedition till Navassa.

Vi hade tre utställare Limmared Radio & Data AB, DX Supply samt Pileup AB. Här fick vi se det senaste inom SDR, remotekörning med mera. Jag tror att vi alla som besökte utställarna fick nya tankar och idéer om hur man önskar att schacket där hemma, på jobbet, i stugan, på semesteren med fler platser, ska se ut om ett par år. Hmm...

Under helgen var det cirka 100 besökare, vilka som vi uppfattade det, njöt av föredrag och god mat. Förhoppningsvis kommer ni alla tillbaka till Jönköping och DX-match 2018, då vi slår upp portarna igen. Planeringen har redan startat och vi tror att ni alla kommer att uppskatta det vi vet, men inte ni!

SM7LPY, Johan



SK7AX
VAR
DX
match
JÖNKÖPING
2-4 SEPTEMBER 2016

DX-match i Match Town

Av SM0FDO, Lars-Erik Jacobsson



Johan SM7LPY och Göte SM7XUF våra värdar hälsar välkomna.



Kari SM0HRP visade framtidens radio.



Några av de som besökte SVARK:s nybyggda klubbstuga, från vänster: DL6KVA, SM7GIB, SM7DKF, SM7SMS och på knä SM7GXR.

Som gammal medlem i SVARK, var jag nyfiken på detta arrangemang vilket nog var klubbens största sedan vi hade SSA-årsmöte/radiomässa 1995.

Som besökare hjälpte jag till med att fotografera en del, tillsammans med Bertil SM7BYP och Olof SM7HCW. En del av bilderna kan ses här i QTC, och kommer även i SVARK:s fotoalbum på www.sk7ax.se. Samtliga föredrag filmades också av Magnus SM7UGO.

Södra Vätterbygdens Folkhögskola visade sig vara en perfekt lösning för arrangemanget. Fina rymliga lokaler, gott om gratis parkeringsplatser, möjlighet till övernattning samt inte minst ett utmärkt kök där all mat serverades med utsökt finesse.

Efter år av förberedelser lyckades arbetsgruppen att genomföra detta med bravur. Har enbart hört positiva reaktioner, på t ex Facebook och andra ställen. Att få ett så digert program att fungera var en prestation av arrangör och föredragshållare. Många har jobbat med projektet, de som märktes mest i helgen var våra värdar, Göte SM7XUF med XYL Karin, Johan SM7LPY samt vår moderator Ulric som presenterade föredragshållarna och underhöll oss! Sedan finns en hel grupp i bakgrunden som jobbat i det tysta.

En mycket fin stämning var det hela helgen och intressanta fördrag. Många gamla bekanta, nya bekanta samt en del som man bara har slagits med i pile-uperna!

En oförlömlig helg. Tack till alla! Nu väntar vi på nästa möte... om två år.

73 SM0FDO Lasse en gammal DX-räv



Craig K9CT står i DX-matchs utställningsrum och är där uppkopplad till sin station i Illinois.

HF-16 konferensen på Fårö – 1

Av SMOZEU, Ann Lundell

SM00TX/Gunnar och jag/SM0ZEU blev inbjudna av ÅF och Amtel, agenter för Rockwell/Collins till HF -16 konferensen på Fårö. Jag tyckte att det var ett ypperligt tillfälle att träffa DL3/SM3GDT/Hans och DL1/SM1CQA/Rikard vid SSA:s monter.

HF-konferensen återkommer var tredje år och fokuserar på HF-, LF- och VLF-kommunikation. Konferensen är en viktig mötesplats, där användare, vetenskapsmän, ingenjörer och tillverkare möts och har möjlighet att diskutera behov och lösningar. Mötet har sedan 1986 samlat över 100 deltagare per konferens, även internationella deltagare.

Öppningsanförandet gjordes av överstelöjtnant för Gotlands bataljonen Hans Håkansson.

Sammanfattningsvis ur min synvinkel har radiokommunikation fortfarande en viktig betydelse militärt i samband med krig och terrorism, där exempelvis satelliter kan slås ut och HF blir då en viktig kommunikationslänk för digitala moder även om bandbredden är begränsad. Idag presenterar Rockwell/ Collins bland andra en ny HF radio som kan överföra digital kommunikation upp till 0,5 Mbit/s på HF.

Det som var intressant för mig civilt var att om exempelvis det civila flyget skall förkorta sin flygsträcka Hongkong – New York kan de idag flyga över Nordpolen, men över polarområdet fungerar ej satelliterna och då är planen utrustade med kortvägsradio att användas i detta speciella område.

Gunnar/ SM00TX och Karl-Arne/ SM0AOM ställde ut delar av den Collins utställningen, som också var med på SSA:s årsmöte 2016. Det blev ett sju meter långt bord med Rockwell/Collins radionostalgi från 1940 till 1985.

På ena sidan hade Amtel Rocwell/ Collins sin utställning med sin näst senast SDR-HF Transceiver

På andra sidan hade SSA sin mycket fina och välbesökta monter, där Hans SM3GDT presenterade 2 m och 70 cm digitala moder. Han kommunicerade med hembyggda hotspot 433 MHz samt repeater DMR, D-star, Fusion på 2 m och 70 cm. Flera digitala QSO:n genomfördes med europeiska radioamatörer. Gunnar/SM00TX och jag demonstrerade remote QSO:n med en laptop, som kopplades via 4G hem till Vaxholm och en IC 7700 via ICOM programmet RS-BA1.



SSA & Collins radio nostalgi i utställningshallen.

Det var ett mycket bra forum att visa upp Sveriges radioamatörer, då det var många yngre radioteknik kunniga personer på konferensen, vilka själva inte hade radiocertifikat, de var mycket intresserade över den digitala programmerbara radiotekniken som visades upp i SSA:s monter. En radioteknik, som man kan komma över för rimliga pengar att använda privat. Här tror jag att vi i SSA har en stor möjlighet att rekrytera nya yngre radioamatörer, och därmed hålla hobbyn vid liv.

Vår gemensamma uppfattning från vårt ”rum” var att det blev mycket bra med toppmodern radiokommunikationsutrustning, radiohistoria och modern digital amatörradioteknik.

Det kommer att bli mycket trevligt att ha SSA:s årsmöte 2017 på Valborgsmässohelgen uppe på Fårö. Konferensanläggningen är mycket trevligt sammanhållen, restaurangen bra, den stora konferensaulan mycket bra och boendet bra av varierande enklare slag. WiFi är inte heltäckande men utställningslokalerna kommer att fungera bra. Fårö med sin natur är underbar och medföljare kommer att ha det lika trevligt som amatörerna.

HF-16 erbjöd bland annat en guidad busstur över hela Fårö och dess naturhistoria samt en trevlig orgelkonsert i Fårö kyrka. Dessa event var mycket uppskattade. Det är viktigt att SSA stöttar Gotlands radioklubbar med ett trevligt XYL/medföljandeprogram för att göra familjen delaktig i detta evenemang 2017.

Vi önskar Gotlands radioklubbar varmt lycka till och vi alla ute i distrikten får hjälpa till att sprida reklam för detta årsmöte.

SAVE THE DATE! VALBORGSMÄSSOHELGEN 2017

73 De DL0/SM0ZEU/Ann



DL3-SM3GDT/Hans förevisar digitala moder.



DL1-SM1CQA/Rikard, DL0-SM0ZEU/Ann och DL3-SM3GDT/Hans.

HF-16 konferensen på Fårö – 2

Av SM3GDT, Hans Sodenkamp

Tack HF16-styrelsen för er inbjudan till en fantastisk upplevelse på Fårö.

Som SSA:s styrelserepresentant blev jag inbjuden till Fårö på några lärorika dagar i mitten av augusti. Konferensen handlade mest om användandet av VLF, LF och HF i samband med digitala breddbands överföringar. Det redovisades bla om vilka problem man har i samband med de vita bilarnas uppdrag i krisområden där det är viktigt att hela tiden kunna upprätthålla radiokontakt. Man går mer och mer över från VHF/UHF till HF. Lösningar med system för att kunna hitta ledigt frekvensutrymme och antennmätningar presenterades. En kul grej var att man numera också använder drönare vid antennmätningar i stället för att hyra in dyra helikoptrar.

Under kaffepauserna och på kvällarna fanns det tid till att besöka utställningen där också SSA fanns med. SM00TX/Gunnar körde sin radio "remote" hemma i Täby och jag/SM3GDT visade live DMR, D-Star och Fusion C4FM via hotspots baserade på Raspberry Pi, något som också uppmärksammades av en del kommersiella utställare. SSA:s rekryteringsvideo visades på storskärm och en DMR-presentation rullade på en bärbar dator.

Utöver intressanta föredrag fick vi också uppleva en rundtur på Fårö, en blåsorkester som underhöll vid frukost, lunch och middag, en kyrkokonsert och radiopojlorientering. En höjdpunkt under konferensen var en sändning från Grimeton speciellt riktad till konferensdeltagarna. Sändningen visades live med video och ljud från generatorhallen och togs emot på en enkel mottagare på Fårö. Jag ser fram emot SSA:s årsmöte 2017 på denna fantastiska plats, Fårö!

Hans/SM3GDT



SA7CHU (SB7W)

Mannen, ingen myt och fortfarande ingen legend



Av SA7CHU, Leif Sjödin

Hej igen säger jag till er som minns QTC nr 10 2014, och om ni är nya läsare av QTC eller struntade helt enkelt i att läsa just den artikeln, så lyfter jag på hatten och säger: Hej, mitt namn är Leif Sjödin men de flesta känner mig nog som SB7W.

Jag skrev lite om mitt första år som radioamatör. Nu när jag firat tre år som glad amatör (oftast i alla fall) så kändes det som om det kunde vara på sin plats att uppdatera lite vad som skett sedan dess.

Vad hände med alla antenner som byggdes och monterades ut genom sovrumsfönster, och som säkerligen skrämde slag på grannarna (för de måste blivit livrädda eftersom ingen har klagat ens)?

Ja, vad har hänt egentligen? Det är lite roligt att för sig själv sammanfatta på det här viset. Samtidigt inser man att det kanske inte hänt så mycket.

Men börjar man fundera lite djupare så har det faktiskt hänt en hel del även om det inte är några stora saker som mastbyggen och ny antennpark med enbart monobandare.

Ändå har saker skett som med små steg fört hobbyn framåt för min del. Mina experiment med antenner har fortsatt, det har stuckit ut alla möjliga och omöjliga konstruktioner genom mina fönster.

Och både jag och många amatörvänner har blivit förvånade över att det fungerat. Jag har även insett att det är bra att lyssna på alla de experter som finns, men i slutändan är det att prova själv som gäller. För man kan bli förvånad och man har roligt under tiden experimenterandet sker om inte annat.

Vad har mer hänt än att jag stoppat ut en massa konstigheter utanför fönstren?

Som jag även nämnde hade jag ju glädjen att kunna fjärrstyra en väns radio, SM3RAB. Men på den tiden var det via Ham radio deluxe som det sköttes. En lösning jag även riggade upp på klubben SK7OA, så där öppnades nya möjligheter.

Jag kunde köra klubbens station utan att behöva lägga cirka 200 kr i biljettpeng ToR och slapp resan på nästan tre timmar.

Dock gick SM3RAB över till den eminenta fjärrlösningen Remoterig. Så det QTH:et fjärrkörde jag med deras PC lösning ett tag. Men i båda fallen så har den där rätta känslan inte infunnit sig. Det har fungerat fint men jag har saknat den där "VFO-rattarkänslan", som visserligen kunde lösas med diverse tillbehör till datorn och så vidare. Men det fanns en saknad helt enkelt. Mer om detta strax.

Det har blivit inköp av inte bara en utan två riggar. Hemma har jag ju hela tiden haft en radio påslagen, dock en radio som varit till låns från klubben.

Detta då min kära IC-7000 blev lite illamående och behovet av en elektronikkodör blev stort och den lämnades således in.

Jag lånade då som sagt en radio från klubben för att kunna vara QRV även hemma.

Läkarbesöket drog dock ut på tiden och suget efter något eget tog överhanden även om radion jag lånade var en trevlig liten TS-450. Men filter m.m. hade inte riktigt vad som krävdes i hårdsmältan av QRM/QRN mitt inne i staden.

Då visade sig att en klubbkompis hade en IC-746:a som inte användes. Befriade honom från denna, då denna person inte är rätt ägare av den, Icom-negativ som han är HI HI. Nu hade jag alltså en i mitt tycke bra radio hemma.

Men suget efter VFO-lösning på remoteställena fanns kvar. Så en IC-7100 införskaffades, tillsammans med komplett remoterigpaket som jag satt upp på klubben.

Då HRD-lösningen som kördes där hade sina begränsningar och man fick välja vilka två antenner som skulle sitta i, samt läsa riktanten mot

något håll om man ville köra med den. Därför påtades denna lösning ihop och riggades upp. Helt plötsligt är den stationen remote på riktigt även den.

På hemmafronten har inte hänt så mycket mer egentligen eller jo... Faktiskt har det skett lite där med. Och detta är både en solskens historia samt ett bevis på att man inte skall skynda för mycket.

Det tragiska är att jag inte fixar att klättra på detta taket. Jag kan klättra i master, jag kan springa på tak, men just detta tak är ett stort NEJ.

Det går helt enkelt inte. Jag har många gånger försökt stålsätta mig men kommer upp på den smala catwalken och där är det stopp.

Och eftersom jag har haft mycket svårt att få någon att hjälpa mig med planer som jag haft så har det inte skett så mycket, tills den äkta hamspiriten visade sitt rätta ansikte. Detta då min gode vän SA6RTJ åkte från Uddevalla ner hit och hjälpte mig.

Det innebar att en remoteantennväxlare (Heathkit HD-1481) monterades. Samt att en Longwire sattes upp, eller som jag kallar den: Kortwire. En HB9CV för 2 metersbandet monterades fast mot OZ-DL och min vertikal för 10/11/12 meter anslöts till växlaren.

Och allt hade varit frid och fröjd OM det inte hade varit för det faktum att koaxen mellan vertikalen och antennväxlaren felade, som fick tillverkas i all hast då det missades i förarbetet. Naturligtvis kontrollmätte jag inte den före montage.

Så det vart en OHMy god-känsla när jag efter att SA6RTJ åkt hem inser att jag inte har min vertikal brukbar längre.

Men man skall ju ha något att lösa längre fram också HI HI. Även kortwiren skall förlängas och dras lite annorlunda. Det är dock svårt att få hjälp med takövningarna har jag upptäckt.

Contestandet har jag fortsatt med och det har blivit några svenska rekord två av dem satta från hemma QTH:t faktiskt.

RDXC med metspö från sovrumsfönstret samt ARRL 10m med vertikalen. Så helt klart går det att prestera fast man bor mitt inne i störnings-smeten.

Ja, det är lite "kort" vad som skett under dessa 3 år. Här kommer i likhet med min förra "artikel" en summering:

- Två nya riggar inköpta + ett litet slutsteg hemma (Yaesu FL-2100)
- Några svenska rekord i contests som tidigare nämnts samt nån 1:a plats.
- En kortwire ersätter alla spön hemma.
- Fjärrstyrningsmöjligheter via Remoterig på två QTH:n.
- Många, många nya och trevliga bekantskaper världen över.
- Varit med på SSA:s årsmöte för första gången.
- I dagsläget drygt 200 körda DXCC (ej alla verifierade)
- Runt 11500 QSO:n körda.
- Mycket ny kunskap lärd (och en del glömd)

Helt enkelt tre spännande år som hobbymässigt givit många trevliga timmar, många trevliga kontakter och nya vänner. Och såklart en del motgångar som utlovade QTH:s som inte blivit av m.m.

Men det övervägs av alla roliga saker som skett. Avslutar med ett stort tack till SM3RAB för att du alltid ställer upp vad det än handlar om radiomässigt. Och så klart till SA6RTJ för all hjälp. Samt till alla medlemmarna i SK7OA som står ut med mina upptåg HI HI!

73 de Leif



JOTA och JOTI

Jamboree On The Air och Jamboree On The Internet – 15-16/10 2016

Den 15–16 oktober så går världens största scoutarrangemang av stapeln. Över 1,3 miljoner scouter världen runt kommer över en helg kommunicera med varandra med hjälp av radio och internet.

JOTA-JOTI är ett event för ungdomar världen över att utbyta erfarenheter, lära om varandras kulturer och få en ökad förståelse för omvärlden.

För amatörradion som hobby är JOTA-JOTI ett ypperligt tillfälle att rekrytera unga nya radioamatörer. För att tillgängliggöra JOTA-JOTI så behövs engagemang från en radioamatör. Här får radioamatörer en möjlighet att vara ambassadörer för amatörradio, och att agera förebilder för de unga scouter som vill ha kontakt med scouter från utlandet.

Tillsammans med den lokala scoutledaren så kan du som radioamatör aktivera en liten eller stor grupp. Behöver ni stöd med olika aktiviteter som kan passa scouterna så titta gärna på:

<http://radioscouter.se/aktivitetsbank.html>

där det finns en mängd olika förslag som också är ålderanspassade. För att få kontakt med en scoutkår går det bra att använda:

www.scouterna.se/hitta-scoutkar/

där alla svenska scoutkårer finns med. För mer information om JOTA-JOTI finns: <http://jota-joti.scout.se>

I teamet så är vi idag Markus Morén, SA6BOM, Nationell JOTA-JOTI Koordinator; Stefan Sagström, SA0AEK, Nationell JOTA-specialist; Johan Engdahl, SA7I; Bob Niemöller; Tobias Håkansson. Tillsammans har vi många års erfarenhet av scouting och JOTA-JOTI.

Tillsammans med Scouterna arbetar vi för att utveckla och driva JOTA-JOTI i Sverige.

Vi i teamet för JOTA-JOTI Sverige söker engagemang från fler radioamatörer att delta i JOTA-JOTI. Om inga kontakter redan finns lokalt kan vi hjälpa till att förmedla kontakt mellan scoutkårer och radioamatörer som vill delta i JOTA-JOTI.

SA6BOM, Markus Morén och SA0AEK, Stefan Sagström

JOTA-JOTI@scouter.se

För att få kontakt med arbetsgruppen går det bra att maila:

jota-joti@scouter.se

”Jag kom i kontakt med amatörradio för första gången 2008 och då genom JOTA-JOTI. Jag fick direkt blodad tand för JOTA-JOTI och amatörradion, så 2009 arrangerade jag ett JOTA-JOTI för att under 2010 ta eget radiocertifikat.

Vi var i en scoutstuga ute i Sävenäs utanför Tollered (SM6). Utan elektricitet och radioriggen en IC-735 kopplad på bilbatteri och en dipolantenn monterad i en improviserad mast av surrade slakor, gjorde jag mitt första QSO.” säger Markus Morén.

Bakgrund

År 1957 firade det engelska scoutförbundet sin 50-årsdag med ett stort läger i Sutton, Cottonfield. En samling scoutledare som tillika var sändaramatörer hade med sig sina radioutrustningar och snart uppstod en tanke, ”varför inte samla världens scouter till ett gemensamt etermöte vid en viss tidpunkt på året?” Därmed var JOTA:n (Jamboree On The Air) skapad. Den första JOTA:n gick året därpå i maj månad och ansvarig för arrangemanget var Leslie Mitchell med anropsignalen G3BHK. Intresset för JOTA växte snabbt och efter några år blev det för mycket för en person att samordna och WOSM tog över organisationen.

73 de Nationella JOTA-JOTI Teamet Scouterna

Länklista:

<http://www.scouterna.se/hitta-scoutkar/>

<http://jota-joti.scout.se>

<http://www.jotajoti.info>

<https://www.scout.org/scout-report/view/jj2016>

Radio Carolines fartyg aktiverat på amatörradiobanden

Av SM1TDE, Eric Wennström

Att inget gott varar för evigt är en vedertagen sanning. I förra HF-spalten skrev jag om att jag efter flera år åter var QRV med QRO och en någorlunda anständig antenn, om än från ett ganska störningsutsatt QTH. Det var då det. Under den alltid lika trevliga YODX-contest lade min Kenwood TS-480 av mitt i en hygglig pile-up på 40m CW, inte en endaste milliwatt kom ut ur sändaren. Det visade sig vara en transistor som brunnit, radion är under reparation hos en god radioamatörkamrat och förhoppningsvis går komponenten att byta, en ny är beställd. Nu sitter alltså eders redaktör åter och självspäker sig med 100 watt, tack till SM1WXC som lånade ut sin Icom IC-718 så att jag i alla fall kan köra ett QSO eller så varje dag, det håller humöret uppe!

Som om inte detta elände var nog så hissade min älskade loggningslaptop vit flagg någon vecka senare. Har använt denna dator i 10 år så det kanske var på tiden, alla mina DX-peditionsloggar är i alla fall räddade på en extern hårddisk, nu måste jag bara få tag i ett enkelt och anständigt program för att kunna söka QSO för QSL-utskrift, det finns tydligen en uppsjö att välja mellan, jag har använt samma två program i snart 15 år, kanske dags att uppdatera mig på den fronten. Det förträffliga contestloggprogrammet SD av EI5DI var i alla fall mycket enkelt att få igång på min nya dator, till och med CW-nycklingen från min Winkeyer USB gick igång utan allt för mycket tandgnisslan!

Vi tar en paus från The First Class CW-operators' clubs QSO-party och tittar på vad som funnits på banden sedan sist. Läs och låt er hänföras.

Rene DL2JRM är som vanligt i farten

Resa är ju kul, ja, kanske inte själva resandet, trånga flygplan, ingen klok sömn på flera dygn, etc, men väl att ha kommit fram och upprättat radion som ju givetvis är med. En som verkar kunna tillbringa hur mycket tid som på resande fot är den inte helt okände Rene/DL2JRM. För bara en knapp månad sedan var han med i gruppen som gav oss OJ0DX, påväg dit hann han med EU-037 (Öland), EU-084 (Stockholms skärgård) samt OH0/Åland. Under våren och sommaren har han hörts som 9H3YY samt från både HB0 och LX. Ingen vila verkar aktuell för i skrivande stund är Rene aktiv som ZA/DL2JRM, främst på lågbanden (HF-redaktionen saknar antenn för 160m, surt). Rene skickar alltid ut QSL-kort via byrån för samtliga kontakter, snabbt går det också, kort för sagda aktiviteter från 9H, LX samt HB0 kom i senaste sändningen från byrån.



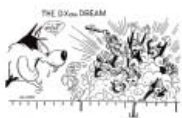
Radio Carolines fartyg aktiverat på amatörradiobanden

Vi som börjar bli till åren, eders redaktör uppnådde i somras den aktningvärda åldern av 44 år under vilka 36 radio i olika former varit mitt stora fritidsintresse, minns säkert en del av de offshoreundradiostationer som sände från fartyg ute på Nordsjön från 1960-talet och fram till medio 80-tal. Den mest kända stationen måste väl Radio Caroline ha ansetts vara, vill minnas att deras första sändarfartyg var en viss M/V Bonjour som ju huserade vår egen Radio Nord när det begav sig, jag kan ha fel angående detta, svaret är bara en googling bort... Fartyget gick en natt i början av 80-talet på grund under en storm och lämnades åt sitt öde. Radio Caroline gjorde senare comeback från M/V Ross Revenge och var väl igång fram till slutet av 80-talet, sista året hyrdes sändarna mest ut till olika religiösa samfund, inte så underhållande lyssning direkt.

Sedan många år ligger båten vid hamn i London, sändningar sker på Internet men en gång i månaden sänds det mellanväg via Isle of Man, vet inte hur det är med hörbarheten, många år sedan jag följde med i BC-världen, intresset dog till förmån för telegrafi och amatörradio kring 1987 då jag började lära mig morsekonsten. Nå, under första helgen i augusti så hördes sändningar från Ross Revenge över nog stora delar av världen då ett gäng radioamatörer fick komma ombord och köra med signalen GB5RC, suffixet givetvis att uttyda som Radio Caroline. Vad jag förstär så låg faktiskt båten inte vid kaj vid detta tillfälle, deras signaler var i alla fall mycket kraftiga på 40 m SSB på min lilla uteplatsvertikal.

GB5RC skall ha loggat 2 500 QSO, de verkar bara kört telefoni tyvärr. Hoppas kunna visa upp ett QSL-kort i nästa HF-spalt, till dess får vi hålla tillgodo med en bild på Ross Revenge där hon ligger för ankar, båten ser ut att vara i riktigt gott skick.





Russian CW-clubs CW Marathon

Ingen kunde väl undvika alla Rx16-stationer som var aktiva på CW i månadsskiftet juli-augusti? Det var den ryska telegrafklubben som firade något och deras medlemmar körde med olika specialprefix. Det loggades tusentals QSO och på RCWC:s hemsida finns en funktion för att ansöka om de olika diplom som gavs ut i samband med aktivhetsmånaden, bara att skriva in din signal och se vad du kvalificerat dig för. DX-redaktionen blev för sitt slit med Benchern belönad med diplomets högsta klass, allt en bedrift.



ILLW

Årets fyrhög i augusti hade några medlemmar i SK1BL, precis som förra året, planerat att tillbringa på den lilla ön Bunge Aur i sundet mellan Gotland och Fårö. Jag var ute på ön under några dagar i juli och allt var uppstyrt och klart för lite amatörradio några veckor senare, av detta blev det dock intet, vi hade ingen lust när det väl kom till kritan, får hoppas på bättre energi nästa år.

Istället passade jag på att leta lite efter fyrstationer hemifrån och det fanns en hel del att kontakta, på lördagen kunde, på CW, följande kontaktas: SK7RN från Ölands Långe Erik (vilken signal ni hade på 80 m!), EI0LHL Loop Head lighthouse längst ute på en halvö på västra Irland, GB1CFL Carraigh Fhada på den skotska ön Islay (EU-008), EJ0L på Arranmore (EU-121) utanför Irlands norra kust, ZB2LGT från Gibraltarklippan, DA0LHN Buesums fyr som av bilderna att döma ser ut att ligga en bra bit från havet, TM1LH Penfrets fyr (EU-094); signalen har använts från ett tiotal olika fyrar denna sommar – bara för att nämna några. Fyrplatser har nästan något magiskt över sig belägna på för natur och väder utsatta ofta svårillgängliga platser som de är, eder emotionellt lagde redaktör får nästan lite sentimentalt romantiska känslor när det gäller fyrar och dess miljö, jag har väl börjat bli blödig med åren. Nästa år får vi hoppas på stort deltagande från SM, jag tänker i alla fall inte sitta hemma i mitt ombonade schack och ha det bekvämt.



ZL2IFB utvandrad fårfarmare

Gary/ZL2IFB, ursprungligen G4IFB, är en stadig gäst på 40 m CW tidiga morgnar, det skall mycket till för att inte hitta honom på någon av de första kilohertzen på bandet. På Garys QRZ-sida redogör han för det här med signalrapporter och då det var länge sedan ni bjöds på en engelskspråkig läsövning så snor jag delar av texten.

"The 'official' Readability values aren't terribly helpful with just 5 values specified. Personally, I'd prefer a 10-step Readability value as follows:

R9 = Armchair copy. *I'm getting every syllable and breath, including the supposedly silent fan in your shack PC and next-door's little dog yapping annoyingly. Please use your asthma inhaler. I can hear your pins dropping. I am sing my attenuator. My loudspeaker is rattling. Shhhhhh.*

R8 = Office-chair copy. *Curiously, I find it helps to sit up or lean towards the radio. I might need to con-cen-trate. I am thing of turning off the attenuator. Can you muffle that amplifier fan, please, or slow it down?*

R7 = Office-chair-and-headphone copy. *It no longer matters wheather I lean back or fore. My brow is furrowd. I find myself autonomously reaching for the volume control. It's OK, you can turn the amp fan up again if you want – I think the extra ergs might just help and it's kind of comforting.*

R6 = Getting tricky now. *Pelee annun-ci-ate more clearly and remove your gum, or try cleaning what remains of the contacts on your pre-war bug. I am reaching for the RF gain and my noise-cancelling headbones.*

R5 = Challenging. *I can catch the general gist of what you're on about but the subtleties are lost on me, sorry. I have turned on the pre-amp and am busy looking how to set up my Digital Noise Reduction gizmo so that you do not sound like ET. Try dampening your string. Do you Morse?*

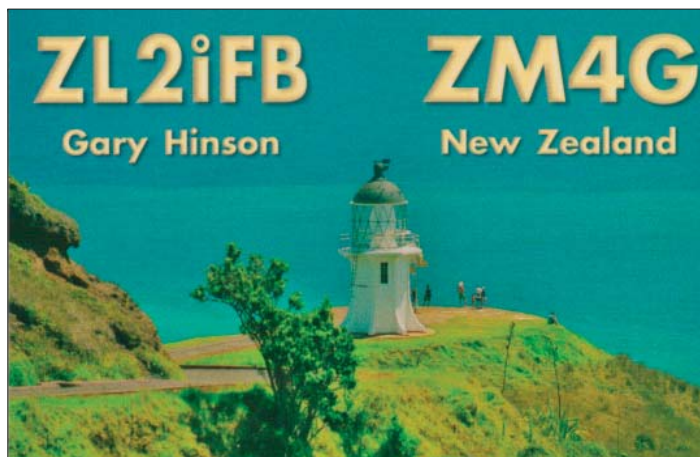
R4 = Distinctly challenging. *The odd phrase makes it through but you know how it goes: I gather it is warm and sunny at your end but I'm still not entirely sure you have my callsign correct. Please focus on the essentials. Meanwhile, I have given up on the DNR and am desperately pressing buttons and idly twiddling my knobs (for I have many). Do you PSK?*

R3 = Seriously challenging. *I am definitely not sure you sure you are working me, in fact I'm not entirely convinced that you are working anyone at all. Not even the audio peak filter and masthead preamp set on Turbo seems to help. I am beginning to lose all hope. Do you JT?*

R2 = ESP level. *I am thinking of resorting to a Ouija board. My imagination is running wild. I see/hear brief snatches of signal in coincident noise peaks. I am cursing the low noise floor on my remote rural QTH for being too high. Do you JT barefoot?*

R1 = You really are not there, are you? *Don't bother replying, I won't catch it anyway. Trust me, I honestly want to believe you are still hanging in there but even my supposedly eternal optimism has its limits, it seems. Despite the cluster reports from superstations in far-off lands, my waterfall is blank-as. You are no more. Have you QSYd, passed out or have gone SK? Is my receiver still working and antenna connected? Have we had another of those nasty sun-farts? Are my hearing aid batteries as exhausted as I am? Do you JT with max legal?*

RO = I give up. *Who cares wheather you are there or not, sod it, I'm pouring another drink."*





Saint Paul island – DXCC-land pga obsoleta meriter

Så blev det återigen aktivitet från den kanadensiska ön Saint Paul belägen utanför Nova Scotia. Denna gång var callen CY9C och bakom detta stod framst ett antal amerikaner, bl.a. K4ZLE som ju är flitigt aktiv på banden.

Två grupper upprättade två olika QTH på varsin ö, Saint Paul består egentligen av två öar, vet dock inte om de har olika namn, och genom detta kunde de ha flera stationer igång på samma band samtidigt, det är ju bra att kunna bränna för allt man kan på exempelvis 15 meter om det skulle ha den goda smaken att öppna upp, vilket det inte verkar ha gjort under CY9C:s tid på ön.

Totalt blev det över 60 000 QSO på nio dygn, konditionerna var inte de allra bästa precis och det tog väl en vecka innan jag själv kunde notera CY9C med körbara signalstyrkor på något band, i mitt fall blev det 40 m CW som gav utdelning.

Saint Paul skulle inte kunna bli eget DXCC-land idag, ön finns kvar på listan genom gamla idag föräldrade meriter. När ön kvalificerade sig för DXCC-status fanns någon regel om separat administration, det var något om att ön Saint Paul, precis som Sable/CY0, hade någon speciell status inom Kanada, jag har skrivit om detta i DX-spalten för flera år sedan. Hittade detta från N8HM på ett forum:

“DXCC used to have a “separate administration” rule. The Government of Canada has special responsibility for Sable Island under the Constitution Act 1867 (formerly the British North America “Separate administration” is no longer in the DXCC rules and neither would qualify under current DXCC criteria, but existing entities were grandfathered in when the DXCC criteria were updated.”

QSL-kortet är DX-redaktionens första från ön. QSO kördes med en TS-520, handpump och hemsnickrad kvartsvågsvertikal. Jag minns att jag råkade vara sjuk från skolan just den dagen, en titt i loggboken gav vid handen att jag samma dag körde ZS9Z/1 från det sedan länge strukna DXCC-landet Penguin islands, dessa expeditioner kan ha haft ett samband med min ohälsa, vad vet jag idag.



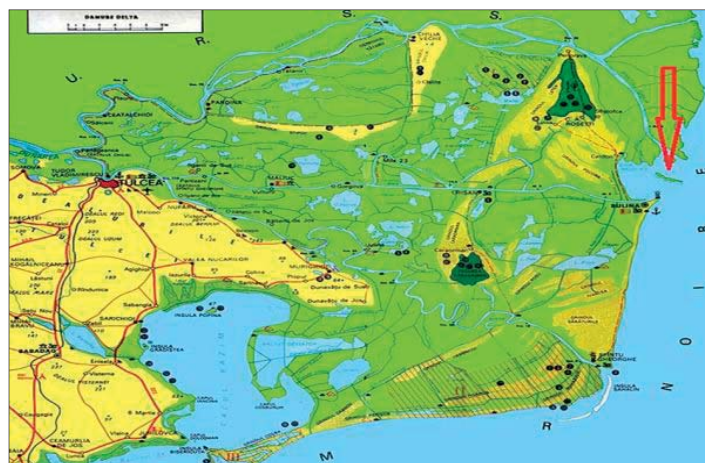
Jag har uppenbarligen missat mycket i amatörradioväg de senaste dryga tre åren, bl.a. det faktum att ett antal ögrupper adderats till IOTA-listan, Europa har fått två nya (givetvis är inte Gotska Sandön bland dessa vilket stör mig lika mycket idag som för 20 år sedan då jag hade en diskussion med G3KMA som då var ansvarig för IOTA-programmet om saken). En av de nya i Europa är verkligen ny i ordets rätta bemärkelse för ön började synas över vattenytan för bara ett 15-tal år sedan! Vi talar alltså om Insula Fericirii, EU-191, belägen i Svarta Havet. Ön delas av Rumänien och Ukraina och det var, om jag begriper saken rätt, det delade ägandet som bevekade RSGB att ta in ön i IOTA-sammanhang.

Sedan sommaren 2014 har det gjorts fyra expeditioner till ön, tre från YO-sidan och en från de ukrainska, kan varmt rekommendera UT7UT:s redogörelse för EM5F från början av juni i år, expeditionen höll på att spolas bort från den blott 80 meter breda sandremsan till ö.

Senast aktiv blev YO9KXF/P som när detta skrivs just har avslutat sin lite lätt splittrade aktivitet. De var igång några timmar, var borta en halv

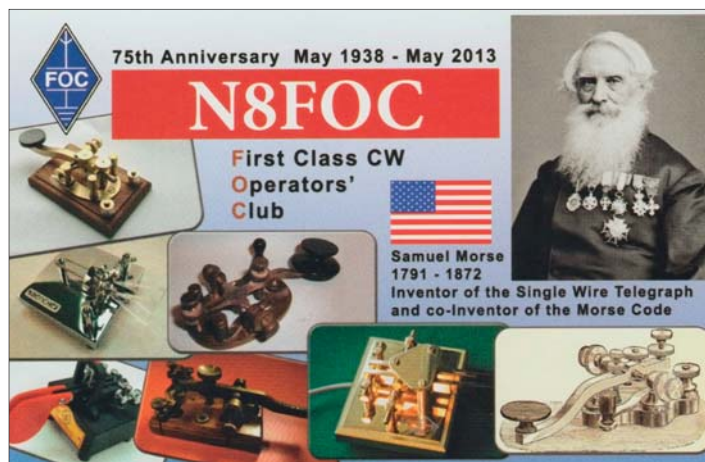
dag och kom sedan tillbaka för en stund, kanske var även de hårt ansatta av väder och vind. Tror inte de kan ha hunnit med så många tusen QSO, signalerna på 40 meter CW var dock kraftiga när de väl var igång.

Notera fartyget på bilden. Det är den georgiska fraktaren Turgut S, 4LGG2, som lyckades ränna på ön i december 2009. Några år tidigare kanske båten hade klarat sig, då fanns ju inte ön!



Nästa gång hoppas jag kunna bjuda på en rapport från Tokyo HAM-fair signerad Bob/MD0CCE, president i FOC, som i ett QSO lovat komma med några rader om sitt besök på årets upplaga.

73 de Eric – SM1TDE



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

Digitala stationer till pangpriser! Passa på!

FT-991*
YAESU



11.495:-
inkl. moms

*Uppgraderingskit som gör FT-991 likvärdig som FT-991A kommer under hösten.

FT-1DE
YAESU



2.995:-
inkl. moms

FT2DE
YAESU

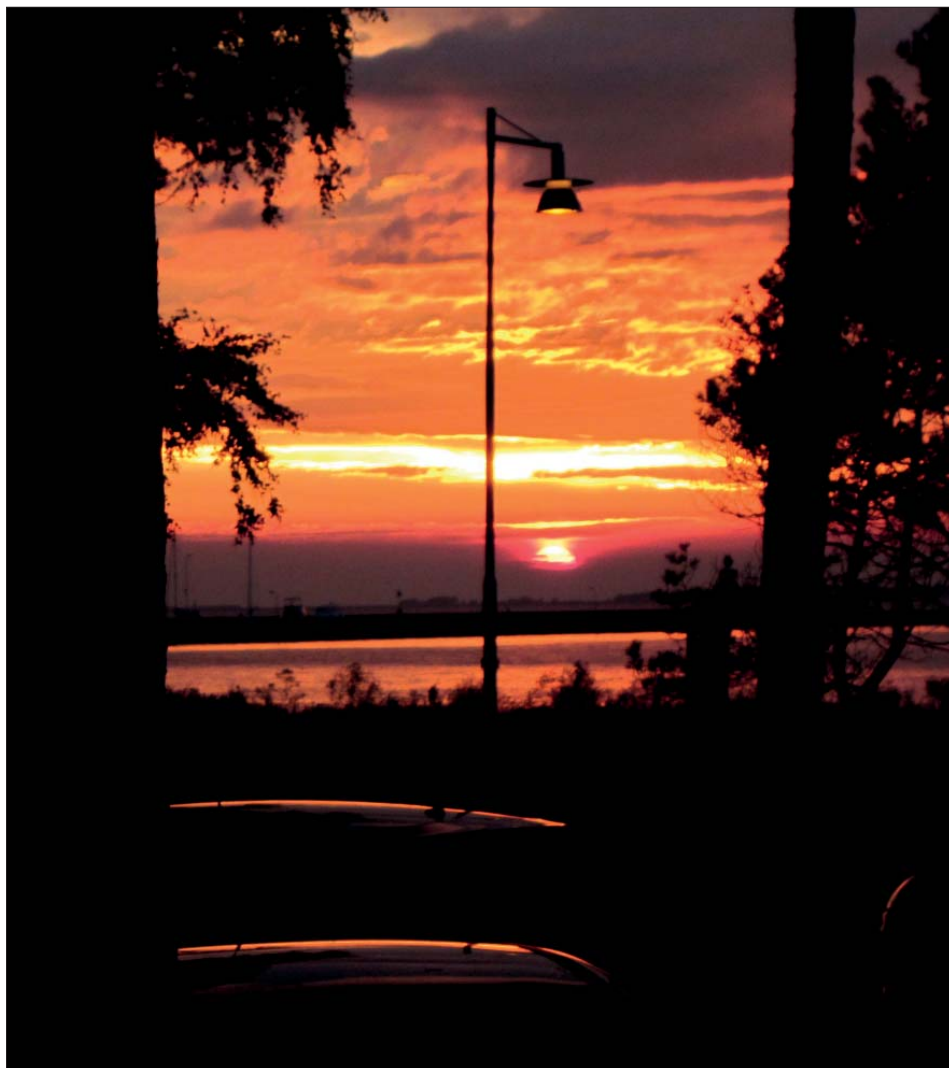


3.695:-
inkl. moms

Portabeltest, WWFF och MTR5B vs. KX2

SM6EQO kör QRP i Skåne

Av SM6EQO, Håkan Olsson



Solnedgång över Höllvikstrand.

Tänkte att man skulle kunna köra Portabeltesten med lite saltvatten mot norr. Sagt och gjort åkte jag ner till Falsterbo-Skanör och placerade mig vid stranden till Höllviken med en mil saltvatten mellan mig och norr innan fastlandet tar vid.

Om Portabeltesten är väl inte så mycket att orda om. Det gick bra och jag tror jag körde de flesta som var igång på telegrafi. Jag kör bara CW för den som undrar. Skillnaden med våromgången då jag hade en MTR5B var att den här gången körde med en ny Elecraft KX2.

Som nog de flesta vet vid det här laget är Elecraft KX2 en nerbantad och förminskad version av deras KX3. Roofing filtrena är borttagna (som egentligen bara behövs för den seriöse contestoperatören), det går inte att ansluta Elecrafts panadapter och uteffekten är sänkt till max 10 watt. Med andra ord en rig med liknande prestanda, men utan en del lull-lull som inte behövs när man kör portabelt.

Efter testen följde en vecka med intensiv WWFF-aktivitet. Jag stannade kvar på Falsterbohalvön och körde de områden som fanns där. Basläger upprättades på EFS Höllvikstrand där jag stannade under fem nätter. Fredag morgon styrde jag norrut. Ven lockade. Ute på ön satt jag vid stranden med vacker utsikt över Öresund med alla fartyg som seglade förbi. Två områden aktiverades. Det blev ett kort besök. Hade dock tid att avsluta det hela med en stunds stilla kontemplativt glassätande be-

grundande livets outgrundlighet och radiovågornas irrfärder nere vid färjeläget innan det var dags att återvända. Övernattning fanns sedan på STF:s vandrarhem i Landskrona. Morgonen därpå aktiverades några områden just norr om Landskrona med vidunderlig utsikt över Öresund. Övernattning på STF:s vandrarhem i Magnarp. Sedan var det med ens slut med värmen och det fina vädret. Trots regnet aktiverades tre områden på söndagen. Måndagen välkomnade mig med hällregn. Beslöt därför att avsluta det hela i förtid och återvända till Mölndal.

Under portabeltesten använde jag en random-wire och en 16 meters glasfibermast. Under WWFF-aktiviteterna använde jag samma antenn men då med en mera hanterbar 12 meters dito. Förutom Portabeltesten aktiverades 20 stycken WWFF-områden. Totalt blev det väl sådär en 1 300 QSO som genomfördes. Jag hade således många tillfällen att använda KX2 under fältmässiga förhållanden. Det som följer är mina intryck. Observera att detta är ur ett CW-perspektiv enbart. De som föredrar SSB eller någon annan mode har säkert mer att tillägga.

KX2. Hur är den då? Mitt första spontana intryck när jag fick den var: j**lars vad liten den är! Håller man den i handen känns den snarast som en liten leksak än en seriös rig. Dock, prestandan är det inget fel på. Något som SM0JZT redogjort för i numer 7/8 av QTC. En väldigt bra redovisning av filosofin bakom KX2 gör Wayne (N6KR) från Elecraft på HamRadio360 podcast (<http://goo.gl/JAlsxB>). Intervjun börjar 31 minuter och 20 sekunder in.

Det kanske kan tyckas lite apart att jämföra KX2 med den mycket enklare MTR5B. Dock,

som framgår av intervjun handlar det här om två helt olika koncept. MTR5B togs fram för portabelkörning av en person med omfattande erfarenheter av aktiviteter ute i busken. KX2 sågs istället från början framför allt som en utmaning för Elecrafts konstruktörer. Detta märks! Det är tydligt att de som totade ihop KX2 inte varit ute i det gröna och kört innan den släpptes. Vid sidan av mycket goda prestanda har den ett antal tillkortakommanden som portabeloperatören finner irriterande.

Anpassning till antenn

Många som kör portabelt använder EFHW-antennerna eftersom de är så enkla och de är lätta att få upp högt och fritt. De är tillika effektiva och kräver ett minimum av radialer. Mer information finns på: www.aa5tb.com/efha.html

KX2 har en inbyggd tuner (som får köpas som ett tillägg) som sägs vara "wide-range". Dock klarar den inte av högomiga ändmatade halv-vågsantennerna. Vill man utnyttja fördelarna med en EFHW får man antingen ha en separat tuner eller ha någon form av transformering av impedansen innan man matar in den i den interna tunern. I vilket fall krävs en separat låda bredvid. Detta sagt är det inget fel med en "random wire". Det går att få kontakt med en sådan också, men kör man QRP gäller det att få ut varje uns av effekt i luften.

MTR5B har ingen intern tuner. En sådan får man konstruera själv eller köpa, typ: SOTA-Tuner eller SLT+ från www.qrpkits.com. Det blir i och för sig också en låda till att släpa på, men EFHW-antennen anpassas utan problem. Dessutom föredrar en del att ha matningspunkten för en EFHW en bit från riggen av rent praktiska skäl.

Fältmässighet

Alla dess knappar, rattar, uttag och skarvar ger många tillfällen för fukt, vatten, damm och smuts att tränga in i KX2s inre. Det stora fönstret är ett av försäljningsargumenten från Elecrafts sida. För mig är det emellertid ett minus. Inte nog med att det är känsligt för repor, det är inte tätt mot chassit, varför damm samlas på insidan. Det stora fönstret gör också riggen känslig för misshandel. De som har kört ute i busken vet hur lätt det är att tappa saker och att det alltid finns en sten vid nedslaget. Vidare är det irriterande är att frekvensratten och de tre kontrollrattarna inte är "dented". Minsta beröring gör att inställningarna ändras. Värst är



MTR5B och KX2.

frekvensratten. Här skulle det verkligen behövas lite motstånd så att om man råkar stöta till den man inte hux flux befinner sig på en annan frekvens.

Detta är överhuvudtaget inte något problem med MTR5B. Även i denna kan fukt och vatten tränga in och ställa till det men den är å andra sidan inte lika komplex som KX2 och består bara av ett enda kretskort. Att tappa den i stenar och övrig misshandel klarar den galant. Skall man ändra frekvens får man trycka till ordentligt för att det skall hända någonting.

Prestanda

Det är ingen snack om saken; KX2 är en betydligt mer kapabel rig än MTR5B. Nu är det emellertid /P det är frågan om. Trots dess överlägsenhet skulle jag vilja säga att det man kan höra på KX2 hör man också med en MTR5B. Nu tänker jag på sådan portabelkörning som är vanligast i vårt land; SMSS, WWFE, SOTA och Portabeltesten. Det vill säga då man använder enkla trådantennor på relativt låg höjd. I så fall

är KX2 över-kill så att det stänker om det!

MTR5B har en fast selektivitet på cirka 500 Hz. KX2 kör jag genomgående med samma selektivitet. Ingen större praktisk skillnad där vad jag märkt. Bara under ett enda (!) QSO av de cirka 1 300 jag körde behövde jag snäva ner selektiviteten för att det skulle kunna genomföras.

Märkte att jag nästan alltid hade pre-ampnen inkopplad. Detta kanske inte behövs om man har bättre antenner än vad jag använde.

KX2 har en tendens att bli varm till och med när man kör CW. Varma och soliga dagar hände det ofta att den automatiskt begränsat uteffekten från 10 till 5 watt. Jag kan tänka mig att de som försöker köra digitala moder med den kommer att få problem.

Topprestanda är således inte allt här i världen. På en punkt vill jag dock prisa KX2. Noise Reduction-funktionen både i KX2 och KX3 är den bästa jag träffat på. Något som är en viktig sida av en rig i dagens störningsmiljö i bebyggda områden. Detta gäller dock inte när man kör portabelt. För det mesta har man att



Norr om Ålabodarna.



Den skånska slätten från toppen av Gavelsbjär.



Öresund från Ven.



Grevie Åsar med Kullen i bakgrunden.

göra med en helt störningsfri miljö och ofta en ren frekvens. Begränsande faktorer är istället hur högt och fritt man lyckas hissa upp sin tråd/antenn, om man lyckas placera sig med någorlunda fri sikt till horisonten eller om man sitter nära saltvatten och, icke att förglömma, hur konditionerna är.

Till sist är KX2ans 10 watt ut jämfört med MTR5Bs 4-5 watt av marginell betydelse. Själv har jag inte märkt någon större skillnad på den respons jag får på mina anrop med de två riggarna. Detta kan möjligtvis bero på att jag körde KX2 med en radom-wire medan MTR5B körs med en äkta EFHW.

Vikten

En stor skillnad mellan de två riggarna gäller vikten. För det första väger den KX2 jag använde 420 gram jämfört med min MTR5B 197 gram. För det andra drar KX2an 160–170 mA i mottagning. Detta är i och för sig betydligt mindre än de 450 mA som till exempel en FT-817 drar. MTR5B drar å sin sida bara 15–20 mA. För det tredje drar KX2 i key-down med 10 watt ut ungefär 2 ampere. MTR5B drar bara 0,6 ampere med 4 watt ut.

Detta sammantaget gör att man behöver större/tyngre batterier. Kör man WWFF och kör tre områden om dagen måste man i värsta fall räkna med upp till 6 timmars intensivt radiokörande innan man kan komma till och ladda batteriet. Skall man ha lite marginal så kräver KX2 ett batteri som väger lite under ett kilo om man använder ett LiFePO4-batteri eller mellan två och tre kilo om man använder ett traditionellt blybatteri. Mitt Li-ion batteri som jag använder med min MTR5B som klarade av en hel portabeltest plus en WWFF-aktivering under samma dag väger bara 227 gram.

Sammanfattning

Mottagaren i KX2 är i klass med många moderna riggar som är både betydligt större och tyngre. Bara 10 watt visserligen, men plussa på



Kämpinge Strandbad. Radion till höger om stolen och antennen försvinner upp i lövverket.

med ett slutsteg – Elecraft KXPA100 till exempel – och du har mer än väl vad de flesta någonsin kommer att behöva som sin ordinarie station. Att den sedan inte ser lika imponerande ut på skrivbordet är ju en annan sak. En faktor väl så viktig för ens status bland kompisarna inom den lokala klubben.

Har du bil och vikten inte spelar någon roll, sätter du upp din station på ett stabilt campingbord med tillhörande bekväm stol och har du gärna också ett stor parasoll som regnskydd och har du hissat upp en mittmatad dipol högt och fritt så är KX2 en rigg man kan välja. Men, sedan är det ju också så att om du nu har tillgång till allt detta goda kan du lika gärna välja en ICOM IC-7200. Den är också lämplig för utomhusbruk.

Har du däremot bakom dig en svettig vandring över stock och sten i duggregnet för att till slut sätta dig under en gran för att aktivera något obskyrt område i vildmarken är det en annan femma. Om det gäller att minimera vikten, till exempel under vandringar i fjällen, på längre cykelturer, eller överhuvudtaget då jag skall bära på utrustningen längre sträckor, eller då du måste räkna med att din utrustningen kommer att misshandlas och ta emot en del stötar och törnar är MTR5B helt klart att föredra.

SM6EQO, Håkan



Mitt QTH under portabeltesten.



Antennen spänner sig i vinden på Hammars Näs.

En tillbakablick

Hur kunde en grupp 17-åringar så snabbt bli 77-åringar?

Av SM7WT, Sten Gülich

Innan detta hände hade andra sopat banan åt dessa tonåringar. Här är några årtal mellan 1901 och 1956, som påminner oss om vad pionjerna hunnit med:

1901 utför Marconi sitt revolutionerande försök att sända en signal över Atlanten.

1912 sänder Titanic SOS innan båten sjunker. I USA blir 1ZE den förste licenserade amatören. Tre år senare finns det 3800 licenserade amatörer i USA!

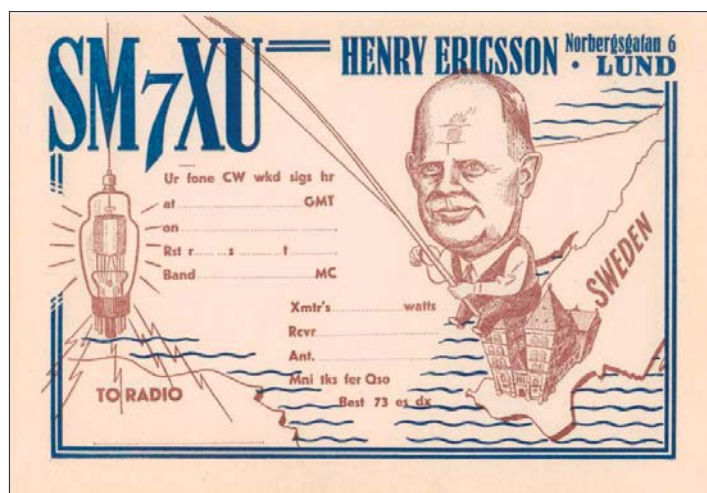
1923 blir 1MO i Connecticut och 8AB i Nizza de första, som har ett QSO tvärs över Atlanten. Året innan har VK3JU blivit den förste i Australien, som hört amatörer från USA.

1925 slår SMYY och 4XA i New Zealand distansrekord.

1928 blir det internationellt beslutat att 10, 20 och 40 Meter är exklusiva amatörband.

1946 återfår de svenska amatörerna sina licenser efter kriget och här nere i Malmö kan Kalle, SM7IA känd av alla Malmöbor som Radiodoktorn, (namnet på hans firma) åter komma igång. Stationen har han bakom en skärm i affären och många kunder får tålmodigt vänta medan han avslutar sina QSO:n. Hit går alla vi vetgiriga tonåringar och lyssnar på allt spännande han har att berätta. Han har ju varit aktiv före kriget, innan vi var födda! För oss är han med sina 58 år en gammal och erfaren farbror, som gärna berättar om alla sina QSO:n med Kina. Kalle har en mycket speciell dialekt och först efter hans död får jag veta orsaken. Han är född och uppvuxen i Kina, där hans föräldrar var missionärer. Det är därför han kunnat förväna alla kineser genom att tala kinesiska!

Bara ett par kvarter från Kalles firma hittar vi två andra verkliga pionjärer, Henry, SM7XU och Herbert, SM7HM.

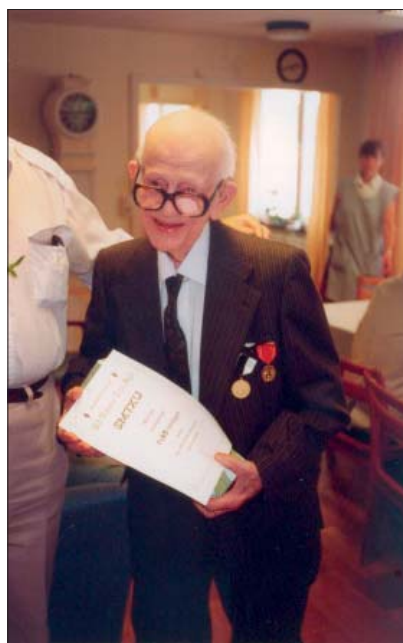


SM7XU QSL på 30-talet.

Henry fick sin licens med Kungens namnteckning 1928. Genom sitt mod och sina radiokunskaper gör han heroiska insatser för Danmark under kriget. Han förblir aktiv tills han vid 93 års ålder inte längre kan se riggen. Han kommer också att bli känd för att han gifter sig vid 95 års ålder! Varför berättar jag på annan plats.

Herbert, som är känd som Paraplymärtan, (namnet på hans företag), var den förste, som på 20-talet sände rundradio i Malmö. Han kan också verkligen berätta historier om sin vilda uppväxt som radiopionjär.

Några mil bort finns sedan 1947 Gabriel, SM7HZ i sitt slott, som han 1942 fått överta som 19-åring. I samma veva blir han också inkallad under kriget och lyckas knäcka det kodsyste de tyska planen använder för att rapportera sina positioner.



Henry med gratulationen från SSA på 95 årsdagen.

Henry med gratulationen från SSA på 95 årsdagen. Efter kriget blir han en av de första i Europa, som bygger och använder en SSB-sändare. 1955 Äntligen blir det den första januari! Vi är många, som detta år skall fylla 16 år och nu får vi lov att ansöka om att få avlägga prov för radioamatörcertifikat. Eftersom dessa prov har låg prioritet hos Televerket tar det ofta runt ett år efter ansökan innan man får avlägga provet. Det är bara att vänta till hösten, då kallelsen till provet för C-certet kommer. Därefter fortsatt väntan till dess året hunnit bli 1956. 1956 Det gäller för alla, som vill förnya sina certifikat att visa att de varit aktiva under de senaste tre åren och framför allt att de har kört ett visst antal CW-QSO:n. De, som inte förnyar certifikatet har sedan tre år på sig att göra det, därefter delas signalen ut till någon annan. Detta leder till att i januari börjar Televerket ge dessa gamla signaler till oss nybörjare och "gamlingarna" får nu lära sig att bl.a. SM5NO, SM4OJ, SM4TU, SM5AGI, SM7AWQ, SM5BIC, SM7BKZ, SM5BRS och SM5BUS är tonåringar. (Det är glädjande att se att de flesta av oss fortfarande sextio år senare är aktiva och medlemmar i SSA!)

För min del blir det den 4 februari, som det efterlängta brevet äntligen kommer.

Ett exempel på hur det kan gå för en nybörjare med en gammal signal är att flera engelsmän berättar för mig att vi träffats vid ett ham-möte 1938. Jag får göra dem besvikna genom att berätta att det inte stämmer, jag är född 1939. Bakgrunden till varför de tror att vi träffats, får jag veta först åtta år senare, då SM7DQH berättar att denna signal hade hans pappa före kriget.

Som C-amatörer får vi köra CW kristallstyrt med 5 Watt inom 7035 och 7050 kHz. Vad kan man köra med detta? Motstationer med goda öron leder mig till fyra kontinenter, men också till många besvikelser eftersom min mottagare är bred som en ladugårdsdörr, vilket gör att jag omedvetet ropar på många trots att de ligger flera kHz från min frekvens. En sådan besvikelse är då jag hör OA4EE kalla CQ. Jag vet att Gösta är svensk så jag är frustrerad över att inte kunna svara på hans frekvens. Nio år senare skall vi dock komma att bli nära vänner. Mer om detta längre ner.

En sensation inträffar denna sommar. Amatörerna i Sovjet har under flera år inte fått tala med oss i väst, men i maj sprids ett rykte att om man kallar på UC2AI så svarar han och om man sedan skickar ett QSL direkt till DL7AA så får man till och med hans QSL. En månad senare kan vi därefter börja köra alla UA-UR stationer och QSL kommer via Box 88 i Moskva.

Eftersom jag vill förbättra min tyska praktiserar jag den flitigt på bandet. Många tyskar duar mig medan andra njar. I den tyska tidningen DL-QTC är det en våldsamt debatt om hur man skall agera. De flesta anser att du är det rätta, "men hur vet vi vad motstationen tycker?" Förbryllningen är total och är det till stora delar fortfarande efter alla dessa år. Fritz, DL1QA är enormt aktiv och med sin imponerande ålder (60 år) ses



Hadi, DJ2PJ 1956.

han som en verklig talesman för de tyska amatörerna. Jag frågar honom vad, som gäller. Han svarar ”Du skall alltid säga du till tyska amatörer!”

Genom att jag tidigt blivit kompis med Hadi, DJ2PJ åker jag på sommaren ner till honom. Hadi är med i samma lokalklubb som DL1QA så när denne på ett möte förklarar att det är inget krut i de yngre amatörerna, så svarar Hadi direkt att ”vi kommer hem till dig i morgon!” Morgondagen kommer med ett verkligt ösregn. Det är två mil till DL1QA och färdmedel är cyklar. ”Vi måste visa att det finns krut i de yngre amatörerna!” säger Hadi och så trampar vi iväg i regnet.

DL1QA berättar att efter kriget ansåg det tyska Televerket att det är inte så bråttom med att börja dela ut licenser. Detta ledde till att en inofficiell förening bildas och utdelar signaler, men man vill bli en officiell organisation med seriösa signaler. En medlem kan juridiken och vet att alla tyska myndigheter är skyldiga att dokumentera och spara allt, som skickas dit. Man bestämmer att var och en varje dag skall skicka en tegelsten till tyska Televerket. Snart inser myndigheten att man inte har plats med fler ”gåvor” så de första DL-signalerna börjar delas ut...

1959/1960 är det dags för oss alla att göra lumpen. Själv hamnar jag först på S2 i Skövde (det ligger där då) och en befälselev Nerlich, som redan varit inkallad i två veckor får uppgiften att lära mig hälsa. Vi finner det hela så komiskt att vi mest bara skrattar. Eftersom Kjell är intresserad av att ta certifikat och vi har våra föräldrahem bara 3–4 mil från varandra så hänger vi ihop och några månader senare blir Kjell känd som SM6CTQ. Som DX-redaktör i QTC och som CW-lärare blir han senare en av de stora bland Sveriges DX-jägare.

Själv flyttar jag efter två månader till Signalskolan, där jag får SM4BZH, SM4COK och SM7CWS som klasskamrater. I klassen finns även en viss Lars Karlsson, som snabbt för alla utom vår lärare i elektronik visar sig stå i en klass för sig själv.

Elektronikläraren, en förvaltare, ”döper” jag till Kristallfiltret eftersom han kan kursmaterialet perfekt, men är totalt okunnig om allt, som inte står i boken. Lasse kan inte avstå från att få ut förvaltaren på hal is och vi andra njuter med händerna för munnarna för att inte skratta högt.

Lasse och jag har många pratstunder om radioteknik. Jag frågar och han förklarar, jag lär mig mer av Lasse än av lärarna. Han har ingen formell utbildning, han bara läser allt han är intresserad av och praktiserar det. Vad skall det bli av denne kille, undrar jag under många år efter lumpen. I QTC ser jag att han blivit SM2CQC och i en artikel presenteras han som RTTY pionjär.

Av en slump träffas vi två gånger på Tekniska Mässan i Stockholm på 70-talet. Första gången berättar han att han startat ett elektronikföretag i Skellefteå och året därpå har han flyttat företaget till Stockholm. En kort tid senare har alla elektroniktidningar stora reportage om detta unika företag och dess ägare eftersom man som en biprodukt har utvecklat ABC-80, Sveriges första dator.

En gång då Lasse och Bengt, SM0UGV åker som utställare till en elektronikmessa i USA kommer en ung student till Bengt och har frågor.

Bengt anser dock att detta är något, som Lasse är rätt man att svara på. De två sätter sig ner och har en lång intressant diskussion. Efter den går Lasse tillbaka till Bengt och säger att ”den killen kommer att gå långt!” Visittkortet han fått säger honom ingenting, bara ett namn, Bill Gates...

På 80-talet flyttar Lasse och Ulla till Silicon Valley, där de bor högst upp på Los Altos Hills med utsikt över sju flygplatser i San Francisco bukten. Inte konstigt att han vinner mikrovågsterester.

1965 blir ett år, som jag aldrig kommer att glömma. Ett stort internationellt scoutläger skall anordnas på Eknön utanför Söderköping och vi i Arboga Radioklubb (där jag då bor) har fått uppdraget att ordna radiostationen, SM5XA där.

Månaden före lägret sitter den scoutledare, som är ansvarig för elinstallationen, och jag och planerar. Jag förklarar att vi måste ha stationen på en plats, där inga skall sova i närheten för att vi skall kunna köra dygnet runt och vi behöver ha el utan avbrott. Allt detta kan han garantera. Rigggar och en beam lånar vi ihop och scouterna bygger upp en trämast med beamen högst upp. Eftersom det regnat hela sommaren så när som på en vecka ser vi fram emot att regnet skall ha slutat i tid till lägret.

Jag börjar jaga upp svenskar, som bor runt om i världen för att be om sked till lägret. Gösta, OA4EE vill jag gärna ha med, men jag får av några amatörer i Stockholm veta att det kan jag glömma, Gösta är hemma på semester i Sverige.

Döm därför om min förvåning, när jag en morgon får höra honom på 20 meter. Ropar upp honom och undrar om han skall vara kvar i Peru, när lägret skall börja. Gösta blir eld och lågor, han och hans fru har önskat att deras son, som skall fylla elva år under lägerveckan, skall kunna träffa jämnåriga under sommaresemestern. Skulle jag kunna fixa att han får vara med på lägret? Ringer Göstas fru under dagen och kan på kvällen berätta för Gösta att det är klart. (Orsaken till att Gösta är i Peru är att han mitt under sin semester i Sverige blivit ombedd att snabbt åka tillbaka för ett par veckor för ett brådskande uppdrag.)

Det blir dags för lägerstart. Fortsatt ösregn. Stationsplatsen är en katastrof, närmsta tält där folk skall sova ligger fem meter bort. Hur skall detta gå?

Kvällen börjar med QSO med en svensk i Liberia och efter en stund är det dags att vrida beamen mot Peru. Tältet är fullt med intresserade lyssnare, som får höra Rolf hälsa ”Hej pappa!” och ha en lång pratstund. En av lyssnarna säger att han bor i det närmsta tältet och hade gått och lagt sig, men det låter så spännande från det här tältet så han stiger upp igen och kommer hit.

Så fortsätter det ett par dagar till, sedan är det dags för Gösta att åka tillbaka till Sverige. Ett par dagar senare kommer han till oss. Han får ett mottagande värdigt en kunglighet. Alla är lika imponerade av att han, som bara några dagar tidigare varit en röst i radion från Peru nu står här mitt bland oss!

En annan episod är när en scoutledare från Island undrar om jag känner Thor, TF5TP. Ja, visst gör jag det. Scoutledaren är granne med Thor



Gösta OA4EE på besök i Arboga 1965. Notera kaffeburksvertikalen i den högra bilden.

så om jag hör Thor kan jag då be någon komma till hans tält och hämta honom? Jo, men att utan sked hitta honom är ju som att söka nålen i höstacken. Två dagar senare kommer scoutledaren tillbaka. "Har du hört Thor?" – "Nej, tyvärr inte!"

Killen går och jag lyssnar vidare på 20, hör en avstämningsövning, som avslutas med "This is TF5TP" En löpare får i uppgift att snabbt få tillbaka killen, som just gick härifrån och så blir isländska ytterligare ett språk, som hörs från SM5XA.

Genom Gösta blir jag även god vän med hans syster och svåger och vi kommer alla att träffas många gånger under årens lopp. Tyvärr blir min sista kontakt med Gösta, som då är aktiv som SM5DUP/W4 i Florida, runt hans 60 årsdag 1982. Denna dag firar hans syster, svåger och jag genom att överraska honom med att sjunga "Ja må han leva!" på 10 Meter.

1974 Jag får frågan på mitt arbete om jag kan åka till Washington, DC med 30 timmars varsel. Ja, tack! På söndags eftermiddagen kommer jag till W3AU, som då är en av de största contest stationerna i USA tjugo minuter innan ARRL CW testen slutar. Härligt att sedan få sitta och fika och lyssna på de stora pojkarna. En kväll får jag tillfälle att följa med Bob, K3EST till ett möte med PVARC, där trots bränslekrisen alla de stora kanonerna är samlade, däribland W4KFC, Vic, som några år senare blir ordförande för ARRL. W3LPL berättar om sin contest aktivitet och själv blir jag ombedd att helt oförberedd berätta om radiolivet i Sverige. Jag har fått titta i testloggen från W3AU och eftersom jag inte kunnat vara aktiv på HF-bandet under det gångna året blir jag förvånad över att se hur många nya SM-amatörer som tillkommit under den korta tiden.

Jag nämner detta i förbigående – och väggarna håller på att falla ner av skrattåskorna. Alla skrattar våldsamt och jag står där helt förbryllad. Vad har jag sagt?

Min förbryllade uppsyn gör nog det hela ännu roligare. Jag tittar på Bob, som gör tappra försök att torka tårarna och sluta skratta. Till slut

lyckas han berätta att det lokala skämtet är att W3AU vinner alla tester för de har den bästa callboken!

Min resa tar längre tid än planerat och jag kan tillbringa den kommande helgen med W3AU gänget, som nu skall stämma av antennerna till SSB delen. De har fått ett tips om att en antenn, som kallas Beverage. Den skall vara mycket bra för att lyssna i en riktning. Bob, K3EST är liksom jag mycket skeptisk till att en tråd, som sitter mindre än en meter över marken inne i skogen skall kunna vara till någon nytta. Trots detta fortsätter vi skogspromenaden. Det roliga är att Bob i sin presentation i encyklopedin framhåller detta som en minnesvärd dag!

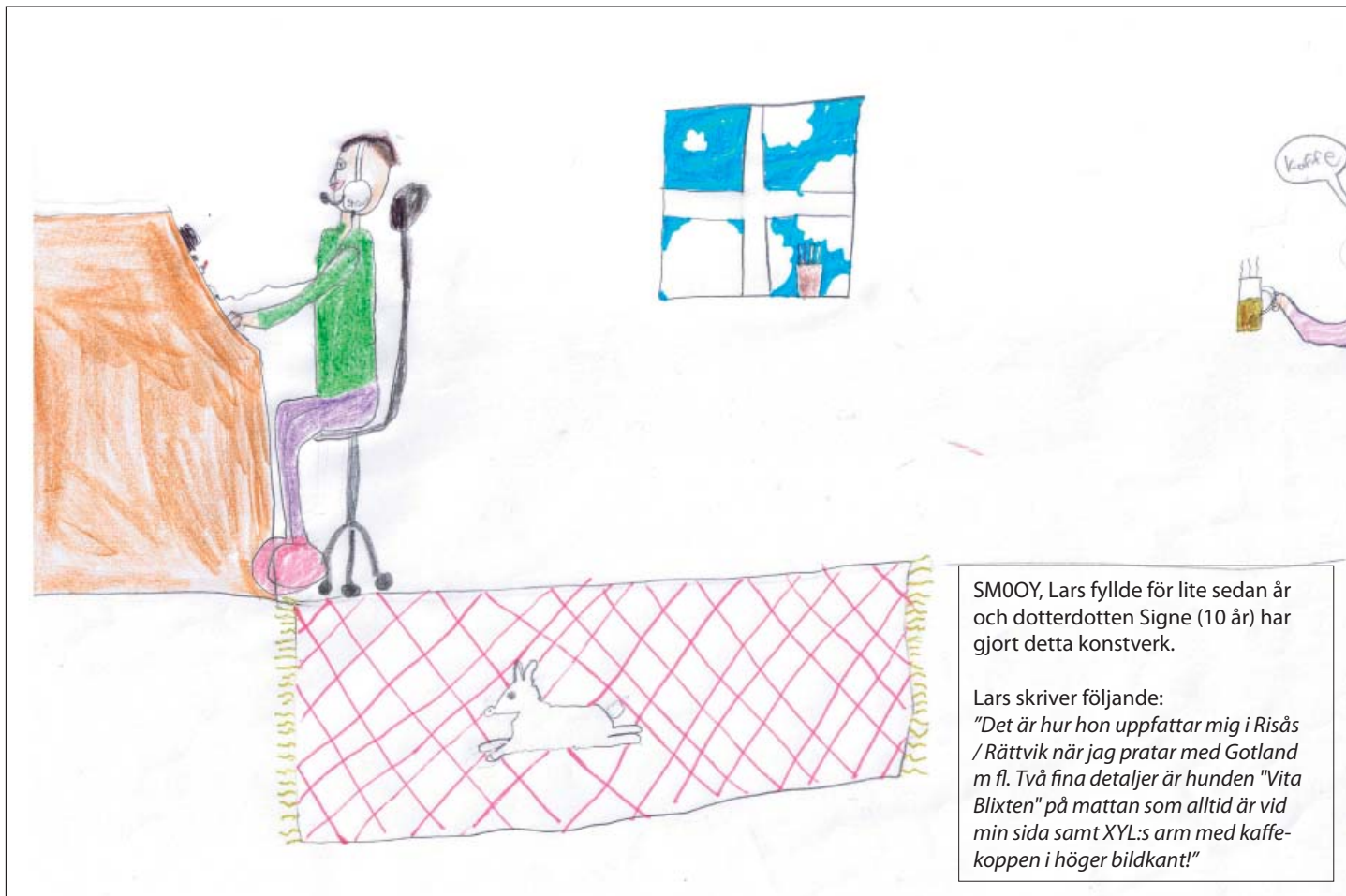
Tillbaka inne i värmen får jag köra Europa på 40 Meter med 5 elements beamen på 40 meters höjd och plötsligt får jag höra hur stationen jag just kör dånar in från en annan mottagare, följt av jubelrop. Beverage fungerar!

Samma år berättar QTC om SM0DNU, som är den första amatören i Sverige med en egen dator. Sensation! Det låter otroligt, kommer vi andra någonsin att få uppleva något sådant?

1986 blir en tonåring, som bor 300 meter från mig aktiv. I 60-takt kör han DX. Så plötsligt en dag får jag höra SM7PKK i 200-takt. Plötsligt har han blivit en fulländad CW-operatör! En dag, två år senare kommer Mats, som nu fyllt 20, till mig och berättar att han skall åka till Pacific. SM0AGD har gett honom viktig information inför resan, SM4MI har lånat ut en transceiver, SK7CE sköta QSL-servicen och EUDXC skall betala korten. Mats mamma är livrädd, men tröstas emellanåt med fina vykort, som berättar att "här är det varmt!"

Dessa 60 år har passerat snabbt, men då jag läser igenom det jag skrivit, så verkar det som om det hänt en del i alla fall.

Sten SM7WT (vars Bäst Före Datum passerats)



SM00Y, Lars fyllde för lite sedan är och dotterdotten Signe (10 år) har gjort detta konstverk.

Lars skriver följande:
"Det är hur hon uppfattar mig i Risås / Rättvik när jag pratar med Gotland m fl. Två fina detaljer är hunden "Vita Blixten" på mattan som alltid är vid min sida samt XYL:s arm med kaffe-koppen i höger bildkant!"

Fyraktivitet Örskärs fyr

Av SM5WLW, Anders Persson

Under veckoslutet 19–22 augusti tillbringade fem medlemmar ur Enköpings radioklubb (SK5WB) sin tid på Örskär, med att aktivera 160–10 m banden.



Från vänster: Sören Eriksson SA5AIO, Anders Persson SM5WLW, Anders Wallén SM5PGY, Rhoynve Velén SM5NMF och Jari Hyvärinen SM5NUZ vid dörren till fyren på Örskär.

På fredagen rullade två bilar med SM5NMF Rhoynve, SM5PGY Anders, SM5NUZ Jari, SA5AIO Sören och SM5WLW Anders, lastade med antenner, koaxkablar, radioutrustning, nätagggregat, mat och dryck från Enköping mot Öregrund, där lunch skulle intas. Därefter fortsatte färden med bilfärja till Gräsö och Örskärssund, där taxibåt skulle hämta upp vid kl 14.40 tiden.

Efter en kort överfart på knappt fem minuter, lastades all utrustning iland och på en flakvagn, som med fyrhjuling kördes till vår hyrda stuga. Själva fick vi en välbehövlig och naturromantisk promenad på cirka 1 km.

Stugan låg alldeles invid fyren med en fantastisk utsikt norrut över Bottenhavet. Packning och radioutrustning langades in i stugan och montering av antenner tog vid. En 160 m dipol monterades mellan fyrens topp och något som tidigare varit något sjömärke, innan det murknat sönder.

En ordinär FD4 monterades mellan en tall och en 10 m teleskopmast. Från tidigare nämnda tall matades en ändmatad FD4 som fick sin fästpunkt uppe i fyren. Dessutom monterades en vertikal Buddipole för 80 och 40 m samt en log-wireantenn. Antennerna anslöts via koaxswitchar till en IC-7000 och en IC-7300.

En fjärde dipol för 80 m fästes ifrån andra sidan av fyrens topp och förankrades i en befint-



lig ögla i berget. Koaxen från denna antenn hamnade lämpligt nära ett av de befintliga campingbord som finns utplacerade i omgivningen. Härifrån skulle det aktiveras med en QRP-radio (Elecraft KX-3) och berättas om amatörradio som hobby under självaste fyrdagen på söndagen.

Lördagen omfattades av lagning av den ändmatade FD4:an, omväxlande radioaktivitet med förtäring av god mat och dryck samt trevligt umgänge.

Den egentliga internationella fyrdagen var på söndagen och bjöd inte på något bra väder för besökanden. Det regnade och var lite kyligt i luften. Man räknade allt som allt in att det var cirka 130 besökande till ön ändå. Av dessa besökande fick vi en pratstund med kanske 30-talet av dem. Som kvittens för sitt besök hos oss, fick de ett QSL-kort och en broschyr om amatörradio från SSA.

Tilltagande regnskurar under seneftermiddagen och dimma, gjorde att vi nedmonterade de flesta antennerna och teleskopmasten. Endast den ändmatade FD4:an behölls uppe och aktiverades med IC-7300.

Under måndagen packades det sista och lunch bestående av vandrarrhemmets varmrökta lax fick mätta våra magar, innan avfärd över sundet och hemfärd till Enköping.

Under helgen genomfördes cirka 300 QSO:n, där de mest exotiska motstationerna fanns i Namibia, Sydafrika samt Sydkorea via 20 m och Indonesien via 40 m.

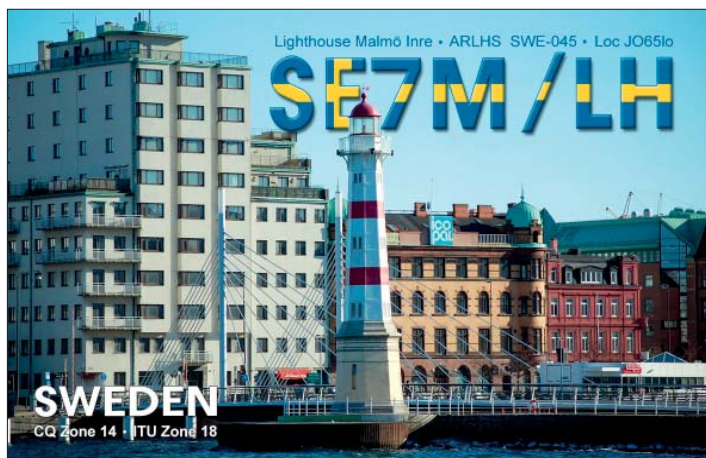
En oförglömlig helg som vi kommer att förverkliga igen – kanske vid någon annan av skärgårdens vackra fyrplatser.



73 de SM5WLW, Anders

Fyrhelgen i Malmö

Av SM7GUY, Ingvar Lagerholm



Helgen, 20 och 21 augusti bemannade folk från SSRA fyrarna Malmö Inre (SWE-045) och Malmö Yttre (SWE-481). Båda fyrarna ligger på torra land och sköts av Malmö kommun. Malmö Inre har vi bemannat redan 2009, så det har blivit något av en tradition för SSRA.

Som tidigare, körde vi med en dipol-antenn, från toppen av fyren och en Icom-tranceiver av äldre modell. Vi hade problem med antennen i början, men lyckades sedan köra cirka 500 QSO:n. Signalen är SE7M/LH. Intresset för fyrar verkar vara ganska stort, eftersom det kommer en hel del QSL direkt.

Kommunen ger ypperlig stöttning med parkeringstillstånd för bilar, för tillgång till toalett och för fika-rum i närheten. Sådana faciliteter finns inte i fyren, som är byggd 1878.

Båda dagarna höll man öppet hus i fyren och intresset var stort. I år kom det ovanligt många utländska besökare till fyren, bland annat från Hong Kong och Australien. Många blir fascinerade då vi berättar att vi har möjlighet att kontakta ”i stort sett” hela världen.

För dem, som minns förra reportaget från fyren, kan jag berätta, att man fortfarande kan höra steg i trappan vid samma tidpunkt, varje morgon. Förmodligen är det en gammal fyrmästare, som skall upp för att hissa flaggan.

Cirka 200 meter från fyren, Malmö Inre, ligger i ensamt majestät, SS Bore, isbrytaren, som är byggd på Kockums i Malmö 1894. Den drivs med samma ”ångmotor”, som vid sjösättningen. I aktern vajar unionsflaggan, eftersom vi finns ombord.

I Bore, satt, under helgen, Mats SM7GIB i radiohytten för att ”lufta” signalen SK7BORE. Det är tredje året, som SSRA ”lånar” signalen under Malmö-festivalen. Det är också här början på en tradition. Det kan nämnas att ansvariga för BORE hörde av sig, veckan innan, och undrade om vi inte skulle komma i år.

Mats körde med ett enkelt antenn-arrangemang, modell fiskespö, men kanske kan vi ordna något bättre nästa år. I masterna hänger signalflaggor och eventuellt kan man hissa upp något med hjälp av dessa.

BORE ligger vid kaj i centrala Malmö och under festivalen har man ett flertal attraktioner i närheten, i form av tivoli och stora scener. Mats menar dock att störningarna är uthärdbara och att de inte vållar några större problem.

Ingvar / SM7GUY



Välkommen till SSA:s Årsmöte på Fårö 28 – 30 april 2017

GRK



Info kommer på: www.ssa2017.se



HCJB Deutschland och Brassespecial

Av Christer Brunström

Nu närmar sig vintern med stormsteg. Söndagen den 30 oktober går vi över till vintertid eller normaltid om man så vill och det kommer som vanligt att innebära en hel del förändringar som i nuläget är svåröverskådliga.

Rent generellt kan sägas att lägre frekvenser kommer att ge bättre resultat medan höga frekvenser i stort sett endast fungerar under dygnets ljusa timmar.

Det är intressant att notera att aktiviteten på Europabandet 49 meter på senare tid har blivit riktigt omfattande. Här hittar vi numera stationer som Radio HCJB Deutschland på 5920 kHz, Radio 700 på 6005 kHz, Channel 292 på 6070 kHz, Europa 24 på 6150 kHz och Hamburger Lokalfunk på 6190 kHz. Det bör påpekas att samtliga dessa stationer är helt legala och inte ska förväxlas med de många främst tyska och holländska radiopirater man hittar strax utanför 49 meter inom frekvensområdet 6200 till 6300 kHz och då främst under veckosluten.

HCJB Deutschland

I Weenermor i tyska Ostfriesland har Radio HCJB Deutschland en liten sändarstation. Numera finns här tre kortvågssändare med effekter från 1,5 kW till 3 kW. De är igång enligt följande schema: 00.00–24.00 på 3995 kHz (1,5 kW), 04.00–23.05 på 5920 kHz (1,5 kW) och 06.00–22.05 på 7365 kHz (3 kW).

Trots den låga effekten kan sändningarna höras i stora delar av Europa även om Tyskland är det primära målområdet. Från 04.00 till 22.30 är programmen på tyska. Nattprogrammet har inslag på engelska och andra språk.

De halvtimmesprogram som produceras av Die Andenstimme i Quito sänds 04.30, 06.30,

09.30, 15.00, 18.00 och 20.00.

Adressen till sändarstationen är Arbeitsgemeinschaft Radio HCJB e. V., Postfach 8025, DE-32736 Detmold, Tyskland.

Radio HCJB Deutschland har ett riktigt trevligt QSL-kort (se nedan). Upp till ser vi förstallet i Quito där HCJB installerade sin första sändare år 1931. Själva sändaren finns med ned till till höger på kortet. Tydligt använde man då också namnet La Voz de Quito.

I Weenermor finns sändaren i ett gammalt garage och det visas på mellanbilden. En av de tre sändarna avbildas i kortets nedre vänstra hörn. Själva QSL-texten på baksidan är helt verbild för att använda ett lämpligt tyskt ord.

Ny frekvens för DWD

Deutscher Wetterdienst (DWD) sänder väderleksrapporter för sjöfarten tre gånger per dag på kortvåg. Sändaren finns i Pinneberg strax utanför Hamburg.

I början av augusti växlade man frekvens från tidigare 5905 kHz till nya 6180 kHz. Sändningarna kan höras kl. 08.04–08.30, 12.04–12.30 och 20.04–20.30.

Exakt varför man ändrade frekvensen är oklart men kanske finns det många radiomottagare där frekvensen 5905 kHz ligger utanför det traditionella Europabandet 49 meter (5950–6200 kHz).

Månadens QSL

Kungariket Bahrain omfattar en större och flera mindre öar i Persiska viken. På senare tid har landet mest uppmärksammas för det våld med vilket man slagit ned shiamuslimsk opposition. Demokrati tycks vara något av en bristvara i Bahrain.

Nyligen hörde jag kl. 18.30 en station med bluesmusik presenterad på engelska på 9745 kHz. Mottagningen var bäst på USB. Tyvärr blockerades frekvensen helt av Kina några minuter senare och jag fick aldrig något riktigt ID.

Men mycket tyder på att det var Radio Bahrain som brukar relä olika inhemska program på just denna frekvens och med USB-teknik. Oftast är det dock FM-kanalen "Shabab" på arabiska.

På senare tid har det varit omöjligt att få QSL-svar från Radio Bahrain. Annat var det 1992 då stationen svarade med nedanstående kort. Det kom som svar på en lyssning av frekvensen 6010 kHz.

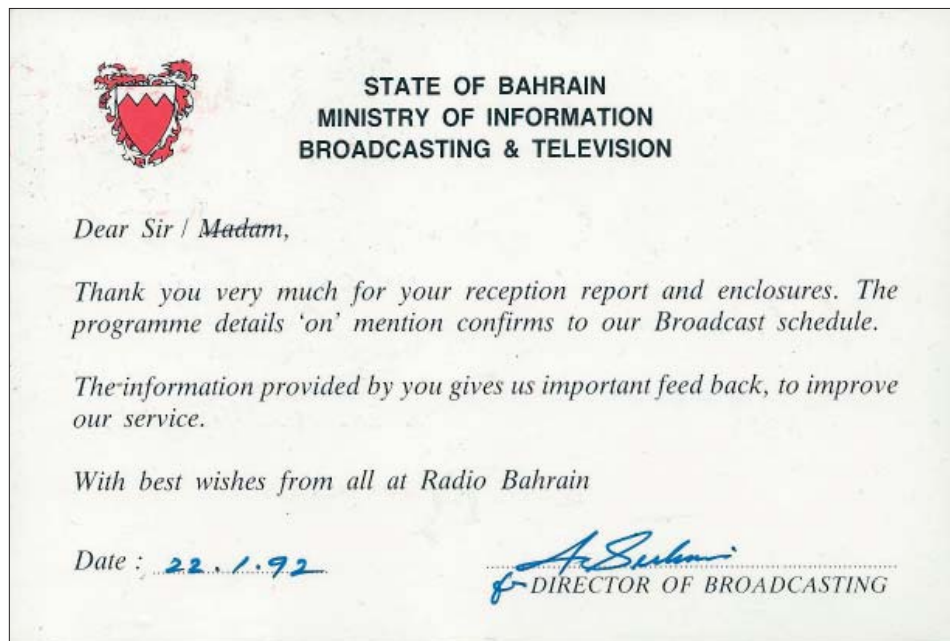
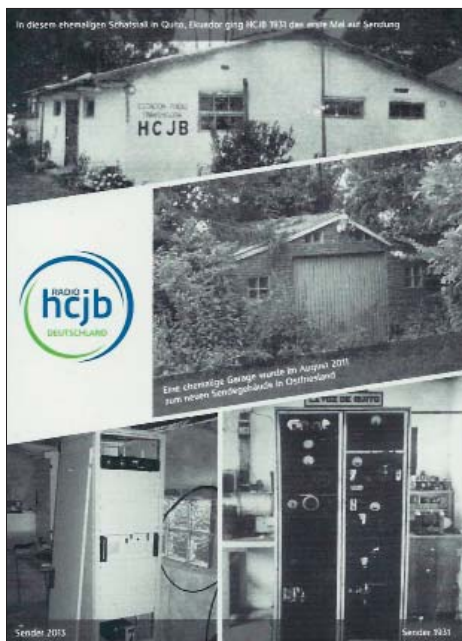
Vad händer i Melbourne?

Den 18 augusti återupptog Radio Australia sina sändningar på kortvåg efter att ha varit borta i runt två veckor. Många DX-lyssnare runt om i världen ställde sig frågande till stationens frånvaro. Hade man helt enkelt beslutat att upphöra med kortvåg utan att meddela sina lyssnare? Förfrågningar till stationen i Melbourne fick svar i stil med att man skulle undersöka saken.

Någon menade att det var den årliga genomgången av sändarstationen i Shepparton. Men den 18 augusti kunde Radio Australia åter höras på kortvåg och någon exakt orsak till stationens frånvaro har ännu inte setts till.

Konspiratoriska DX-are har framkastat teorin att det skulle vara ett sätt för ledningen för Radio Australia att undersöka hur många som egentligen lyssnar på stationens sändningar på kortvåg.

Radio Australia riktar sina sändningar till lyssnare i Stilla-havsområdet. I detta sammanhang är det kanske kontraproduktivt att DX-lyssnare i



USA eller Europa hör av sig till stationen. När det kommer till kritan är det ju inte dessa som är stationens målgrupp.

Historiskt sett har protester från DX-lyssnare utanför en stations primära målområde eller målgrupp sällan fått det förväntade resultatet.

Radio Australia har dessutom tydligt deklarerat att man inte är speciellt intresserad av rapporter från lyssnare utanför målområdet. Stationen besvarar sedan några år inte längre lyssnarrapporter med QSL-kort.

Tyvärr är det så att väldigt många DX-lyssnare är totalt ointresserade av programinnehållet. Det handlar bara om att få nog med programdetaljer för att få det eftersökta QSL-kortet. När kortet väl finns i QSL-pärmen svalnar intresset för stationen snabbt.

När detta skrivs finns Radio Australia på följande frekvenser: svensk eftermiddag på 9580, 12065 och 12085 kHz. Tidig svensk morgon är frekvenserna 15240, 15415 och 17840 kHz. Jag har nyligen hört Radio Australia sen eftermiddagstid på 12065 kHz. Vid den tiden har man mest musik och ABC News på heltimmen.

Som framgår av ovanstående finns det inte några aktuella QSL-kort från Radio Australia att presentera. Jag har därför grävt fram nedanstående QSL-kort från stationen och från en tid då man verkligen uppskattade sina internationella lyssnare.

Brassespecial

Den 27 augusti hade jag möjlighet att lyssna på en tämligen störningsfri plats och nedan redovisas resultatet i form av loggade brasilianska stationer på 31 och 25 meter mellan 18.40 och 21.00.

- 9515 Rádio Marumby, Curitiba
- 9565 Super Rádio Deus é Amor, Curitiba
- 9665 Rádio Voz Missionária, Camboriú
- 9725 RB2, Curitiba
- 9819 Rádio 9 de Julho, São Paulo
- 11765 Rádio Deus é Amor, Curitiba
- 11780 Rádio Nacional da Amazônia, Brasília
- 11815 Rádio Brasil Central, Goiânia
- 11855 Rádio Aparecida, Aparecida
- 11925 Rádio Bandeirantes, São Paulo
- 11935 RB2, Curitiba

Med undantag av Rádio Bandeirantes, Rádio Brasil Central och Rádio Nacional tillhör samtliga stationer olika kristna kyrkor. Det är också intressant att notera att staden Curitiba tycks vara ett stort centrum för kortvågsradio i Brasilien.

Det finns ytterligare ett antal aktiva brasilianska kortvågsstationer på 31 och 25 meter men de hade antingen stängt för dagen eller var helt blockerade av andra stationer. Vid slutet av denna månad kan det mycket väl tänkas att ytterligare stationer kan komma att höras i sam-

band med att många internationella stationer flyttar till lägre frekvenser.

Det är alltid spännande att lyssna på brasiliansk radio. Många av ovan nämnda stationer erbjuder en hel del musik och för krönikören är det en högtidsstund när det är sertanejamusik på programmet.



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



Kookaburrans sång hördes i inledningen av Radio Australias sändningar. Kortet kom 1963.



Klassiskt QSL-kort från Rádio Bandeirantes med text på tyska och engelska.

Amatörradiomässa med loppmarknad

Lördagen den 15 oktober 2016 kl. 09–13

Norrköpings Mässhall vid Himmelstalund,
Utställningsvägen 31.
Samma plats som tidigare år.

Hjärtligt välkomna till denna radioträff för att bland annat fynda och/eller sälja:

- Kom och fynda eller sälj (boka bord – se nedan), det blir massor av radioprylar
- Gammalt och nytt presenteras i en härlig blandning
- Radiostationer, antenner, koaxialkablar med/utan antennkontakter
- Ljudkortsmodem, avstörningsmateriel, instrument
- Elektronrör, halvledare och komponenter
- Amatörradiotidningar

Sist men inte minst: Tag chansen för ett eyeball-QSO med gamla och nya radiovänner.

Bokning av utställarbord

Borden kostar 150 kr per bord om 180 cm. Bokning sker lämpligast per E-post: bokning@sk5bn.se alternativt per telefon, Janne, SM5TJH på 0702–97 01 33.

Hålltider

09.00 Cafeterian öppnar

10.00 Insläpp till loppismarknaden (entré 20:-)

12.00 Lotteridragning

Kompletterande info på våra hemsidor www.sk5bn.se och <http://norrkoping.fro.se>

VÄLKOMNA



Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

Ett trevligt besöksmål är amatörradiostugan 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 – 17.00

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 Thailändska paviljongen i Utanede!

För frågor, ring

SM3FJF, Jörgen 070–394 17 45

SM3EAE, Lasse 070–659 00 69

Information finns på www.si9am.se

Valberedningen önskar förslag inför årsmötet på Fårö 2017

SSA valberedning upprepar sin önskan om förslag på kandidater till kommande val på årsmötet 2017. Vi önskar framför allt medlemmarnas förslag på kandidater till revisorer. Vi tror att det är en fördel om kandidaterna finns nära kansliet dvs. i Stockholmsområdet. Vi ser dock inte detta som ett krav, då mycket av arbetet går att sköta på distans.

De poster som skall väljas är följande:

Ordförande på 2 år. Idag: Anders Larsson/SM6CNN

Kassaförvaltare på 2 år. Idag: Ulf Meiton/SA0MEI

Styrelseledamot på 2 år. Idag: Hans Sodenkamp/SM3GDT

Revisor på 1 år. Idag: Esko Antikainen/SM5AKP

Revisor på 1 år. Idag: Peter Rosenthal/SM0BSO

Ersättare till revisor på 1 år. Idag: Dennis Becker/SM0ATC

Skicka gärna mail till valberedningen@ssa.se För att vi ska kunna använda ditt förslag, så ber vi dig bifoga dina kontaktuppgifter. Du är naturligtvis också välkommen att kontakta någon av oss i valberedningen per telefon enligt nedan. Vi önskar ditt förslag senast 15 oktober.

Kurt Ekdahl/SM0UCC Tel: 08 – 765 62 50

Håkan Karlsson/SM5OCK Tel: 070 – 630 94 66

Dick Stenholm/SM6HNS Tel: 070 – 558 81 46

Robert Malmqvist/SM0TAE Tel: 070 – 555 38 49

För valberedningen

Robert Malmqvist/SM0TAE

(Sammankallande)

Ur SSA stadgar

§ 13:5 Valberedningen skall i sitt uppdrag noga följa de förtroendevaldas arbete samt aktivt och med bred förankring söka kandidater både inom och utom denna krets.

Valberedningens förslag skall eftersträva en bred geografisk representation. Den skall publicera sin nominering, i förekommande fall även för fyllnadsval, senast den 15 november.

§ 13:6 Envar medlem ha rätt att senast den 1 januari föreslå en (1) motkandidat till varje post. Valberedningen skall verifiera kandidaturen.

§ 13:7 Poströstningen, som avlyses om inga motkandidater anmäls, äger rum under februari månad och skall ske enligt rutiner som styrelsen publicerar i januari månad. Poströsträknarnas sammanräkning skall publiceras i mars månad.

SSA valberedning



Stor Prylmarknad i Handen

Stor Prylmarknad i Handen den **29 oktober** kl 10–14.

Även i år blir vår sedvanliga prylmarknad i Handen. Dock kommer vi i år att vara i nybyggda skolan Fredrik. Den är nu färdig och ligger ett stenkast från gamla stället.

Bakom Fredrika Bremergymnasiet vid stora parkeringen hittar du oss. **Adress:** Dalarö-vägen 64, Handen.

Det blir som vanligt försäljning av allt mellan antenn och jord... det vill säga allt möjligt och omöjligt!

Vi slår upp portarna för säljarna från kl 08.00 så det finns tid att duka upp.

Kl 09.00 öppnar vår berömda YL-bar och kl 10.00 prick startar försäljningen.

Vi kommer att ha ett inträde på 40:- med chans till fina priser på inträdeslotteriet.

Du som vill sälja boka bord så fort du kan för att få plats. Hyra bord 180 x 80 cm 180:-st, stolar kostar 20:-/st

Incheckning på 145.6875 eller 434.750 båda med 77 Hz subton.

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

Alla välkomna till en toppendag!
Södertörns Radioamatörer – SK0QO
www.sk0qo.se



Söd Ra

SF3NR – meteorscatter aktivitet



Vi fick in en liten rapport från en av våra läsare på andra sidan Bottenviken. OH6PA som brukar åka över och hälsa på killarna bakom SK3MF har med flera andra aktiverat SF3NR i den stora region meteorscatter tävlingen i år. Han skriver som följer.

Jag OH6PA och Lasse OH6KTL är bra bekanta med SM3LIC Hans Erik och SM3UZS Johan som har en superb station uppbyggd uppe på Dalsberget Rävsnö i Nordingrå 200 m asl.

Dom kör med anrops signalen SK3MF Som snart sagt alla i Norden har kört i VUSHF-tester.

Vi brukar åka över bottenhavet och hälsa på varandra och vi har varit med och betalat special anrops signalen SF3NR Sweden Finland 3 Nordic Radio (men passar även som SF3 Nordingrå Radio) eller varför inte SF3 Närpes Radio.

Att vi ansökte om den signalen för 5 år sedan var för andra orsaker än just bara för detta evenemang.

Vi prenumererar på QTC som då även ger medlemskap i SSA, vilket gör att vi nu kan få QSL via SSA och SK3MF-klubben.

I föl kom Lasse på den goda tanken att varför skulle vi inte aktivera den fina stationen under Region1 Meteorscatter tävlingen i 48 timmar i augusti?

Och! jo vi var mer än välkomna. Lasse flyttade sin semester så att han var ledig.

Vi beslöt att aktivera SF3NR och lovade sköta QSL för aktiviteten. Med kom även Jussi OH6ZZ som är VUSHF-manager i SRAL. Vi startade överfarten ren den 10/8 kom till SM3LIC på kvällen. Följande dag gjorde vi allt i ordning för Meteorscatter.

Vi hade med 3 st datorer med router och dongle där 2 st var uppkopplade till nätet ON4KST/144 MHz och även till SK3W-6 klustret. Vi körde även en del MS QSO:n samt via EME första dagen utanför testen.

Sedan den tolfte kom Jussi på motorcykel från Vasa.

Vi hade även kollat upp att det fanns de som inte hade kört JP92 ute i Europa och Ryssland och många frågade även efter JP82 och JP93.

Vi hade kommit överens med SM3RIU, SM3VAC och SM3RAB att de skulle komma och titta på då Jussi är en baddare på att köra Meteorscatter, han har ju aktiverat alla rutor i OH samt uppe i norra Norge. Även några rutor i SM har han aktiverat tidigare.

Den 12:e började testen och det gick undan. Många fick nya rutor och vi körde hela testen i 48 timmar. SM3VAC hade tidigare kört MS så han tog ett pass medan vi andra sov.

Undertecknad fungerade mest som kaffekokare och tillredare av lite ärtsoppa.

Allt funkade till belåtenhet och en engelsk resumé har Lasse OH6KTL skrivit under adress: www.mmmonvhf.de/ctest.php?year=2016 Där finns även bilder från aktiviteten som undertecknad har tagit.

73 de Ben OH6PA

Tropo

I slutet av augusti fick vi en rätt ordentlig höjning av den troposfäriska utbredningen längs med östkusten i södra Sverige

Det kom in en intressant rapport gällande SK1UHF på 70 cm.

Den här fyren har under sommaren fått en genomgång efter att ha varit igång sedan 1998 Fyren har nu fått en ny oscillator och ligger återigen på rätt frekvens.

Det lite udda med den rapport som kom från HB9MFH är inte bara att det var ett bra tropo-avstånd utan den förverkligades dessutom med hjälp av reflektion mot berget i fel riktning.

Peter HB9MFH skriver följande i sin rapport till SM6FHZ.

Hello OM Ingolf,

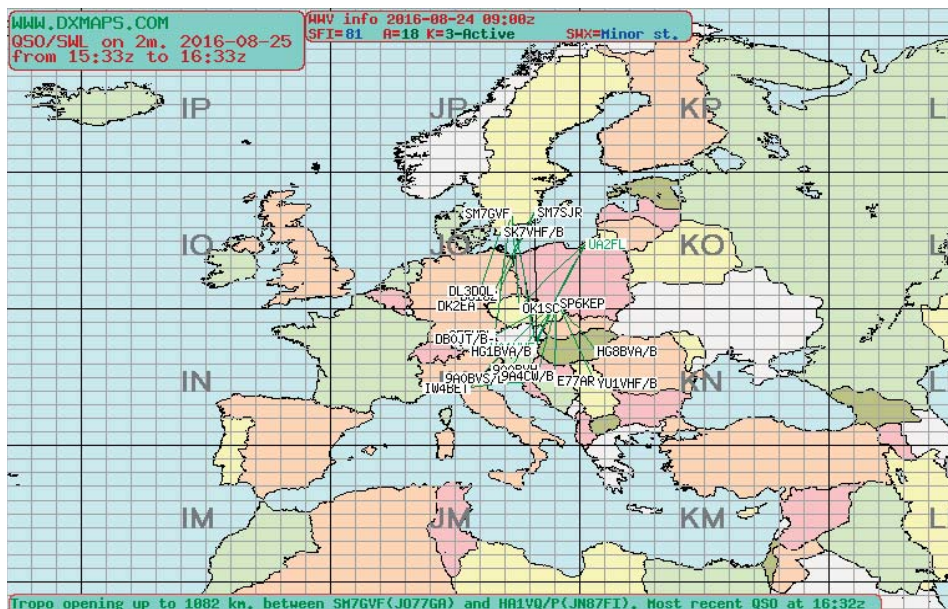
i'm not sure if i use the right adress to contact you. If not, please forward my message to the keepers of SK1UHF 432,405 MHz.

On the 25 August from 7:50 to 8:10 UTC i could hear the beacon here in my second QTH in the alps! What is special: my 10 element yagi is aimed to a mountain which is 3000 m high in S-SW. So the reception was via mountain-reflexion... The signal was some db's above the noise level with some weak QSB (500 Hz filter)

I made calls on 432.200 MHz but no response. From my locator in JN46OX to the beacon the direct distance is 1307 km. The callsign and the locator were identified several times. I don't use any logger, so you could'nt find any other mes-

sage on the web about this. RIG 70cm 75W and 10 el yagi.

Many greetings to Sweden from Peter HB9MFH/JN46OX



Comments - August	
NAC 50 MHz - August 2016	
SK4AO	Fin Aurora i början av testen. Sen hördes JW7SIX-fyren bra, JW5SIX var svagare. Men hörde inga bemannade stationer där. 73 de SK4AO testgång
SM6U	Ops: SM0SHG, SM6U. QTH: Garpenberg
SM6USS	Körde inte alla jag hörde. 73 de Dennis
NAC 144 MHz - August 2016	
SK0EN	QRN från åska och mycket QSB i början av testen, men senare gick det mer normalt. 80 svenska anropssignaler i loggen, nytt rekord.
SK0QO	Lite trögt i början men trevligare när Finland kom med i loggen.
SM0MLZ	Första NAC i år
SM0NCL/7	QRV 1h från sommarQTH i JO66JL, med 10 W 3el yagi 25masl hörs man inte direkt bra, synd med så lite CW vilket skulle gynna en peanutstation. Kanske blir det ett litet PA till nästa år. 73 NCL/7
SM0OOM	Det gick trögt denna gång. Ont om DX i loggen.
SM3RIU	Knepiga konditioner med ibland djup QSB, blixtnallar och QRM. Gick QRT en stund under testen. 73 de Stefan.
SK4AO/P	Knepiga konditioner och ganska svårkört, stundtals var det helt tyst på bandet och en stund senare hördes det bra. Riggade själv men vid halv tio kom Jan SM3DGG och stannade till slutet och hjälpte till att riva. /Jan SM4HFI
SK5EW	Kollade fyra före testen och det var rättså klen till alla håll. Fick ej igenom lokatorn från SN2DX trots tjat, det duger inte med SSB-bandbredd när det är svaga signaler. Må fixa CW-filter.
SK6QA	Mycket qsb söderut, men nådde en bit iaf. 73 de sk6qa/hdy,xtv
SM6SCM	Rolig test med störande QSB lite upp och ner! 4 meter galvat rör och 6 ele på balkongen lirade hyggligt. TX all de Göran
SM6USS	Inte mycket hört på min vikta dipol, men jag var iallafall QRV. 73 de Dennis/SM6USS
SM6VTZ	Hej! Kul test med bra aktivitet i dom flesta riktningarna. Tappade PA4VHF i QSB & QRM. 73 de SM6VTZ/Christian
SB7W	Åter en NAC körd inga direkta avstånd inga super poäng. Men man får göra det man kan med en HB9CV låst mot Danmark. Tyvärr ändrar den SWR lite från dag till dag denna gången så låg uteffekten 50-60 W. Dags att byta ut mot något annat snart (men svårt när man bor mitt i stan hehe)
SM7VUK	Missa 2tim i början men det sluta bra ...kul som alltid.
NAC 432 MHz - August 2016	
SK0EN	Kul test trots busväder. Aktiviteten ganska hög. Två nya call i loggen, SK0QO och SM0WXV/3/P som kom igenom efter många omsändningar.
SM0NCL	Krockade med annat så körde några enkla QSO. NCL/7
SM0OOM	Får nog ta och vässa prylarna några dB till nästa omgång. :-)
SM3AKW	OSlockade mera än NAC. Flera stamgäster saknades!
SM4BDQ	Storm förstörde hela kvällen så det blev vad det blev.
SK5EW	Försökte mecka igång ett gammalt rör-PA timmarna före testen men misslyckades (det rök och stank bränd vridtrafo), så det blev naken IC-402. Ropade några gånger på NR, BEI, GEP, MW och DTE men di två-tre wattarna räckte ej till där.
SM6SCM	Reservrigg och p.g.a. vind plus regn vertikal duobandspinne. TX all de Göran
SM6USS	Hörde fler än som hörde mig, 73 de Dennis
SM7STL	Kort men kul test och test i testen med ny rigg... TX all de Micke
NAC 1296 MHz - August 2016	
SK0EN	Låg aktivitet, fotboll sa någon...Qe? Dåliga konds med mycket blåst, QSB och elände. Det var någon ihärdig som ropade och ropade, men vi fick aldrig callet. Nåja, ganska kul ändå, det blev till slut en SP2 i loggen och då blev vi på bättre humör.
SM0FZH	18 QSO under första timmen. Sedan gick det trögt med många misslyckade försök. Kraftig blåst och dåliga konds.
SK4AO	Uj, va trögt det var ikväll!
SK5EW	Tänk att kunna säga: Dubbelt så många kontakter mot förra månaden! Nu ca 5 W i antennen.
SM6EHY	Hrd SK6W. OZ6OL wrkd w ant to SP... Radar-QRM at the end of contest.
SM6L	QRV 30 minuter från köksfönstret. HRD SM6VKC...
SM6SCM	35 ele provisoriskt balkongmonterat på 4 m galvat rör. Saknade 65-rutan denna gång ö-(TX all de Göran
SM6V	Portabelt i trädgården så började det regna :(

NAC Micro - August 2016	
SK0EN	Hörde OH3LWP på 6cm RS, men vår QRP-station räckte inte för QSO.
SM0DFP	Hörda men ej körda, ECM på 6cm och DTE på 9 cm.
SM6EAN/P	Första /p-aktiviteten i år. Några intresserade från SK6QA var med och kikade på en micro-test. Rätt normala CONDX på 10 G men inte ett spår a v GEP på 24 GHz. Blev mörkt och kyligt tidigt så bara QRV 2 h.
NAC Open Tuesday - August 2016	
SM6VTZ	Hej! Låg aktivitet, men kul att få några QSO:n i loggen. Kul att DL6YBF nästan alltid går att köra på 144.

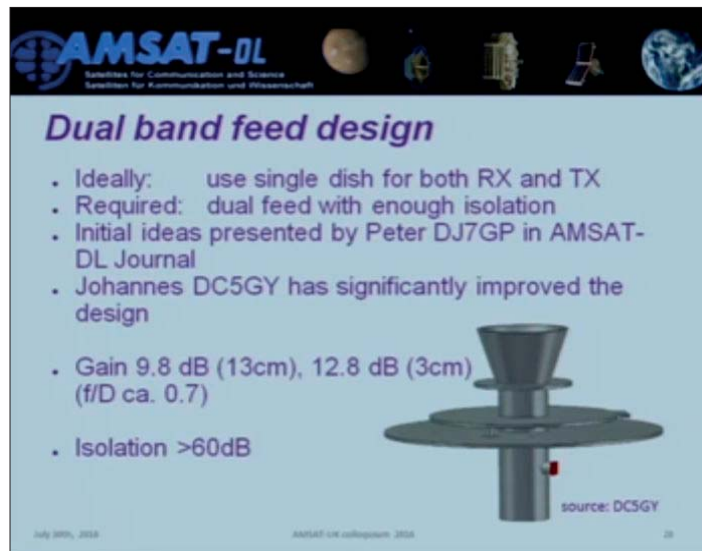
GEO-satelliten P4-A

Nu börjar det att dyka upp mer och mer intressant utrustning för den kommande GEO-satelliten P4-A.

Vi kan nu bland annat hitta en nedkonverter som lyssnar mellan 9,7–10,7 GHz och ger en utsignal där vi till exempel kan lyssna med en SDR-sticka och dator runt 900–1700 MHz.



Det har även dykt upp intressanta tankar runt en två bands parabolmatare.



Det kommer säkert mer intressant utrustning under tiden vi väntar tills den skjuts upp i slutet nästa år.



Redaktör, VUSHF-spalten
SM7WSJ
Håkan Harrysson
Marsås Norregård 12
330 33 Hillerstorp
sm7wsj@telia.com

Föreningen Sveriges Sändareamatörer Protokoll från styrelsemöte (telefonmöte) 28 juni 2016

Närvarande:

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

1 Mötets öppnande

Ordförande 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 Sodenkamp utsågs att föra protokollet och Hans-Christian Grusell utsågs att jämte ordförande justera protokollet.

4 Dagordning

Den dagordning som distribuerats med kallelsen fastställdes att gälla.

5 Protokoll från föregående styrelsemöte

Protokollet från den 24 maj ska efter justering av Ulf Meiton läggas till handlingarna.

6 PTS redovisning av Anders

- Tillsynsändandet är avslutat. Inga fler anmärkningar.
- Certifikatmall och informationskrift. 500 st certifikat efter den nu gällande mallen är utskickade tillsammans med en informationskrift från PTS.
- Utskick, inbjudan. 37 st amatörer (tillsynsändandet) har fått en inbjudan till en påbyggnadsutbildning varav 4 st svarat och 2 st tackat ja till utbildningen.
- Instegscertifikat. Anders berättade från stämningen på IRAU-mötet i Friedrichshafen där även andra länder i vår region är intresserade av ett instegs-certifikat speciellt anpassat efter ungdomar. Ett möte med PTS om denna frågan planeras.
- Specialsignal för utländska besökare. Begäran från utländska amatörer har inkommit om att få specialsignal till contest körande i vårt land. Vi följer HAREC T/R 61-01 där endast SM/utländsk anropssignal gäller.

7 DX-match i Jönköping, 2-4 september 2016, Anders

Organisatorerna har begärd reklam på ssa.se och en sponsring med lotterivinster. SSA ställer sig positiv till begäran där detta är ett internationellt möte. Detaljerna kring detta tar vi senare.

8 Informationspolicy, Hans-Christian

Enligt förslag sänt till styrelsen den 19 juni.
Några mindre ändringar, under rubriken Informationsansvar ska en uppgift om "ledningen i lokala klubbar" strykas, eftersom den inte fanns med i förslaget.
Uppgifterna om återkommande tider för HQ-nätet och Bulletinen justeras för att bli tydligare.

9 Annonser QTC, Hans-Christian

Annonser i QTC sorterar under sektionen för Marknadsföring. Det har förekommit att annonsörer fått priser som understiger SSA:s kostnad för att nå ut med sina annonser till läsarna. H-C har fått kritik från en annonsör, vilken aviserats om att inte längre komma i åtnjutande av extra rabatter.

H-C framhåller att vi erbjuder med vår tidning QTC en unik produkt, med fullträff på målgruppen. Det finns inget annat alternativ för att nå ut till alla medlemmarna till de låga kostnader som vi erbjuder i vår annonsprislista.

Prislistan kan komma att revideras nedåt en bit, när vi vet vad tidningen kommer att kosta oss att producera efter ett nytt avtal med tryckeriet eller byte av tryckeri.

Styrelsens ger H-C utan reservation sitt stöd för att som hittills, fortsätta att arbeta med annonsbiten i QTC.

Anders SM6RTN har meddelat att han slutar som annonsansvarig. H-C fungerar därmed som SSA:s kontaktman, fram till att en ny funktionär tar posten.

Hans föreslår en skrivning från ordföranden Anders. I första hand till den firma som meddelat missnöje. Annonsprislistan skall gälla, inga extra rabatter skall lämnas.

Hans-Christian redogjorde även för en idé om att i framtiden knyta sponsorer till SSA.

10 Befattningsbeskrivning, Anders

Denna något ålderdomliga beteckning bör döpas om till: "arbetsuppgifter för funktionärer".

Samtliga i styrelsen ställde sig bakom denna modernare beteckning. SM5AOG Lennart Pålryd har erbjudit sig att ta över sektionen för medlemsservice. Det framtida samarbetet mellan Lennart, Ulf och Jonas ska ses över.

11 Kanslifrågor, Anders

- Underlag för upphandlingsunderlag web/e-post. Underlag ska tas fram inför framtida upphandlingar. Lösningar liknade DARC i Tyskland med bara en provider vore önskvärd.
- Styrelseprotokoll. En "Dropbox" har skapats där det justerade protokollet kan släppas. DL och SL får det icke justerade protokollet via mail eller Skype från SM3GDT direkt efter möten.
- Diskussion och beslut bankkontakter, Ulf.SSA använder idag Nord-ea och Swedbank. Att ha en bank är både ekonomisk och arbetsbesparande. Att införa OCR-nummer på vårt bankgiro och därefter ta bort Plusgiro ger SSA större frihet och vi blir bankneutrala. Styrelsen beslutade att Ulf arbetar vidare med detta.

12 Sektionsfrågor.

- Offerter QTC, H-C. Ett första intryck.

H-C har sänt förfrågan till 28 firmor och mer än 20 har hittills svarat. Vi noterar anbud med priser som har en avsevärt lägre nivå än de som vi för närvarande betalar. Detta kan komma SSA och annonsörer till godo och gärna bidra till kostnaden för ett grafiskt lyft av QTC. H-C tittar även på alternativa leverantörer för distributionen av tidningen.

- Rabattavtal, H-C. Mervärde för SSA-medlemmar.

H-C söker mervärden för medlemskapet och har kontaktat en större firma som är positiv till ett samarbete. Ett avtal om stående rabatt för medlemmarna kan bli verklighet i närtid.

- Sektion Medlemsservice, Anders Se §10 om sektion medlemsservice
- Friedrichshafen Ham Radio 2016 och 2017, H-C.

Anders: Min bästa Ham Radio hittills mer än 17.200 besökare! Många besökare var i vår uppskattade monter. 170 st skrev i vår loggbok och 30 st var från Sverige. Vårdar detta år var Anders SM6CNN, Hans-Christian SM6ZEM och Ralf SM6YIY en återkommande, värdefull tillgång i Friedrichshafen. Norge och Island deltog inte. Är en gemensam nordisk monter ett alternativ? H-C har ett antal noteringar för att göra utställningen 2017 ännu bättre.

- IARU HF World Championship, 9-10 juli, SK9HQ (JSM)

Det blev inte någon ungdomssatsning hos SK3W detta år. SM6JSM vill på vår hemsida propagera för denna tävling och är villig att ta ansvar för detta. Han får stöd av styrelsen.

13 Distriktsfrågor.

Inget hade inkommit.

14 Ungdomsaktiviteter.

- YOTA 2016 Svårt att få rätt information. Maximalt antal deltagare är ändrat.
- 4 st ungdomar från Sverige är anmälda och har fått sina biljetter. Även IARU har fått betalt av SSA.

15 Inkomna skrivelser.

PTS Översyn av amatörradiodelegationsbeslut (dnr 16-7346). 7 punkter där PTS vill ha information och statistik om tidigare och framtida verksamhet. Svar ska vara inkommet till PTS senast den 15 augusti 2016. Diverse förslag som kan komma att användas vid diskussioner med PTS inför ett nytt delegationsbeslut diskuterades på mötet.

16 Beslut om nästa möte.

Tisdag 30 augusti kl 19.00 via (test) Skype alternativ telefon.

17 Mötets avslutande

Ordförande förklarade mötet vara avslutat.

Vid protokollet: Hans Sodenkamp

Justeras: Anders Larsson / Hans-Christian Grusell

På nätet och i Örebro sedan 2010

Antenntillbehör

Adaptrar

Kontakter

Lösmeterkablage

Anpassade kablage



RUT950 - proffsalternativet för trådlös uppkoppling med 3G/4G till t.ex. Remoterig. Matas med 7-30V och levereras med DIN-beslag



*Vi har populära RTL-SDR i lager!
Otroligt privärd SDR-sticka*

endast 395:-

Ange koden qtc16 i kassan för 5% rabatt!

elektronik - antenner & tillbehör - mobil kommunikation

Loh electronics

www.lohelectronics.se

Specialsignaler

Ansök om förlängning respektive ny specialsignal

Det har nu snart gått ett år sedan rutinerna för specialsignaler ändrades. Det har dock visat sig att många än idag, enligt den tidigare rutinen, skickar en en slant och skriver vilken signal betalningen avser. Detta resulterar i ett inte helt försumbart extraarbete för kansliet. Därför kommer på nytt en beskrivning av den webbaserade lösningen för ansökningar.

Bakgrund

Från PTS har SSA fått ett förtydligande gällande specialsignaler. En specialsignal gäller under ett år, giltighetstiden kan förlängas genom att till SSA ansöka om detta. Betalning för specialsignalen görs följaktligen årsvis och till det belopp som för stunden gäller, i skrivande stund 100 kr per år. Tidigare möjlighet att betala för flera år i taget har upphört.

Arbetsgång

En ansökan kan gälla en ny specialsignal eller förlängning av en som du sedan tidigare är innehavare av. Du gör en separat ansökan per specialsignal du söker eller önskar förlänga. Ny och förlängning av befintlig specialsignal:

1. Gör en ansökan med hjälp av den webbaserade lösningen.
2. Avvakta svar från kansliet.
3. Kansliet meddelar dig om din ansökan godkända eller ej. Har ansökan godkända meddelas även betalningsinformation. Om din ansökan ej godkända, meddelas orsaken till detta.
4. Efter godkänd ansökan avvakta kansliet din betalning.
5. Då avgiften är betald, uppdateras signalregistret och SM Call Book på ssa.se med giltighetsperiod och vem som innehar specialsignalen.
6. Innehavaren meddelas per e-post.

Inloggning

För att komma åt formulären för ansökan respektive förlängning av specialsignal måste du först logga in. Inloggningen består av din grundsignal, exempelvis SM5HJZ och ett lösenord om sex siffror. Lösenordet kan per automatik rekvireras genom att klicka på länken "Saknar inloggningsuppgifter" som återfinns i hjälptexten. Inloggningsuppgifterna skickas per e-post till den adress upp har angivit i SM Call Book. Har du inte registrerat någon adress fyller du först i uppgifterna i formuläret "Din e-postadress". Utöver

grundsignal och lösenord måste du även besvara Captcha-frågan som ges då du bockar i rutan "Jag är inte en robot".

Inloggad

Väl inloggad visas "Specialsignaler - din profil". Adressuppgifterna hämtas från SM Call Book och du kan även se den eller de specialsignalerna du har eller har haft.



Alternativ på denna sida

- Förlängning av giltighet
- Dina tidigare ansökningar
- Ansöka om ny specialsignal
- Logga ut
- Hjälp

Förlängning av giltighet

Det troligtvis vanligaste alternativet är att förlänga giltigheten för en tidigare erhållen specialsignal. För att göra detta klickar du på den önskade specialsignalen, se ovanstående bild

Ett formulär visas där merparten av fälten är redan ifyllda med information från SM Call Book. Du behöver endast skriva en **motivering** till varför du vill förlänga giltigheten, du ges även möjlighet att ange signalens **kategori** *Tävling*, *Evenemang* eller *Digitala moder*. När du gjort detta klickar du på knappen "Skicka ansökan" och sedan är din del av arbetet klart.



Dina tidigare ansökningar

Du kan när som helst logga in och se dina tidigare gjorda ansökningar, klicka bara på länken "Dina tidigare ansökningar". Där kan du även se status på din ansökan: *Under behandling*, *Godkänd*, *Avslagen* eller *Annulerad*.

Ansöka om ny specialsignal

Om du önskar ansöka om ny specialsignal väljer du detta alternativ genom att klicka på länken "Ansöka om ny specialsignal" varvid ett i stort sett likadant formulär visas. Det som skiljer detta formulär från det föregående är att du här även måste ange önskad specialsignal.

Innan du väljer signal är det lämpligt att i SM Call Book kontrollera att den är ledig. Om den tidigare har varit utdelad måste det ha gått två år eller mer sedan den senast var giltig för att den skall vara tillgänglig.

När du fyllt i formuläret klickar du på knappen "Skicka ansökan" och sedan är din del av arbetet klart.

Hjälp

Du finner Hjälp-knappar på ett antal ställen och genom att klicka på dem visas en "pop-up" med hjälptext, exempelvis:



Kvitto

Efter det att du klickat på "Skicka ansökan" visas något av dessa alternativ:



Samtidigt som ovanstående visas, genereras ett mail som skickas till din mail-adress.

Innan du loggar in; kontrollera att dina uppgifter i SM Call Book är korrekta, det gäller allt som där visas, vid behov, meddela kansliet aktuell information genom att använda de formulär som finns på ssa.se under SSA -> Adressändra.

Avvakta därefter tills dess att uppdateringen kan ses i SM Call Book.

**DETTA SÄTT ATT ANSÖKA OM
SPECIALSIGNALER GÄLLER FÖR ALLA
RADIOAMATÖRER I SVERIGE.
INLOGGNING SKER VIA
SSA -> SPECIALSIGNALER PÅ [SSA.SE](http://ssa.se)**

SM5HJZ, Jonas
SSA Kansli

SM5JE, Börje Gustavsson

När jag som (nästan) nyexaminerad år 1971 började på dåvarande FOA blev jag omgiven av idel sändaramatörer. Bland arbetskamraterna fanns bl a SM5CR Charlie, SM5IQ Affe (rävjaktens fader i SM), och längre bort i korridoren SM5IO Stig (som under många år försåg QTC med vågutbredningsprognoser). Men min rumsgranne var Börje, SM5JE. Alla dessa har nu gått ur tiden.

Börje, som fick sin signal redan 1948, var en fin representant för amatörradios många goda sidor, både den tekniska och den sociala. Det dröjde inte länge förrän han hade bjudit hem mig till det delvis egenhändigt byggda radhuset i Fagersjö söder om Stockholm. Och fått med mig på en tur i den nyinförskaffade motorbåten Mizar, en Albin 25. Ute på Jungfrufjärden deviderade vi båten kompass.

En artikel om mottagarteknik jag skrev i QTC våren 1971 diskuterade vi ingående. Börje var mycket insatt i dynamikfrågor och hävdade redan då: "Vad världen behöver är en bra blandare". Något som förvisso gäller ännu idag (även om A/D-omvandlare och digital signalbehandling nu börjar ta över).

Våra yrkesmässiga vägar skildes då FOA delvis utlokaliseras till Linköping 1978, men vi fortsatte att hålla kontakt, särskilt efter min egen återflytt till Stockholm. Så sent som i början av augusti i år hade vi ett timplågt telefonsamtal om antalet behövliga bitar i A/D-omvandlare för kortvägsmottagare. Detta med anledning av min egen nyinförskaffade IC-7300 vilken väckte Börjes tydliga intresse. Men Börje var inte bara teoretiskt kunnig utan också en hängiven

experimentator och elektronikbyggare.

Börje var dessutom en skicklig kortvägsoperatör och en imponerande DX-jägare. Från sin underfundigt matade flaggstångsdipol, och från beamen på radhustaket i Fagersjö, körde han ihop hela 269 konfirmerade länder på 80 m, och långt över 300 länder på vart och ett av de övriga 7 KV-banderna upp till 10 m. (allt enligt SM5DJZs sammanställning 8 aug 2016).

Men fredagen den 26 augusti tystnade signalen SM5JE för alltid: Ytterligare en sändaramatör av den gamla stammen hade gått ur tiden. Börje blev 85 år.

Världen har blivit tommare. Mycket tommare. Tankarna går till Börjes hustru Barbro, och till barnen Mats och Kristina.

Per Hyberg, SM0DCC

SA3JOL	Joakim Lanker	Frösön
SA7BVP	Stig Hultqvist	Kalmar
SM3EDU	Nils Nilsson	Östersund
SM5BVF	Henry Bervenmark	Järfälla
SM5EEO	Lars-Erik Larsson	Västerås
SM5JE	Börje Gustavsson	Farsta
SM5WJK	Krister Andersson	Motala
SM6DRM	Lars-Eric Borg	Karlsborg

Värva en sändaramatör 1

Ge bort en Trafikhandbok i present till någon som du tror kan bli en sändaramatör.

Beställs via HamShop:

ssa.se/hamshop/

TRAFIKHANDBOK

2012



SSA Föreningen
Sveriges Sändaramatörer

QTC Amatörradio 2016 – tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Kanslinytt	Annonser ²
11, 2016	2016-10-08	2016-10-08	2016-10-16	2016-10-18	2016-10-18
12, 2016	2016-11-09	2016-11-09	2016-11-17	2016-11-19	2016-11-19
1, 2017	2017-12-04	2017-12-04	2017-12-12	2017-12-14	2017-12-14

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, viket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdagen. 1/ Kommersiella annonser 2/ Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil).



ssa.se/hamshop/

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.

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 Sändreamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9-12)

Säljes

Äldre QTC i årgångar.
1/1 1971 - dagens datum.
Minst 500 kr.
Kan hämtas hos SM7LQ utanför Ljungby.
Jan Andersson
0372-25032
jao@ljungby.nu

Säljes

Äldre amatörradiomottagare DRAKE 2-B som funkar, men reglage och vred behöver ses över. Instructionsbook ingår oxo. Önskar få 600 kr eller mer och radion finns i Ljungby. SM7LQ, Jan Andersson
0372-25032
jao@ljungby.nu

Säljes

Kenwood TR-751E 144 MHz all mode tranceiver, m. talsyntes inkl. manual, pris 2500:- Hämtas hos SM0RXV, Gunnar
0176-23 46 99

Säljes

En komplett 4-B-line i mycket fint skick. Utseendemässigt finns inte mycket att klaga på, fronterna är i nyskick! Både sändare och mottagare har full uppsättning kristaller installerade. Samtliga enheter inkl. Power Supply AC-4. Riggen säljs i befintligt skick men av förklarliga skäl kan garantier ej lämnas.

DRAKE R4 B Receiver Fungerar OK

Extra kristaller

Drake T4 XB Transmitter

Drake AC 4 Powersupply

Drake Wattmeter W-4

MS 4 Speaker

Heatkit Linear Amplifier SB 20

Kabel RG 8

Kabel RG 58

Kontakter PI 259 ett flertal och olika hane och honor plus skarvar

En del rör

Allt för 3000 kr eller bud.

Hämtas i Hörksbyn utanför Gängesberg

SM4EEA, Birger Murray

Södra Hörksvägen 186

772 90 Grängesberg

0240 - 594030

birger.murray@tele2.se

Säljes

Signalskärm för blinksignalering

Heliograf

Skrivare för tillverkning av sändremсор för fotocelltransmitter

Stansmaskin för tillverkning av remсор för håltransmitter

SM5BLC, Bosse

08-7559905

Säljes

Hustler bilant komplett 80-, 40- och 20-meter, nyskick. kr920.

SM7MSC, Gunnar

036-168800



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.

Ny anropssignal och medlem

SA7JEL	Jonas Elofsson	Vinberga 213	373 02 Ramdala
SM3-8385	Mats Hellström	Råhällavägen 166	817 91 Hamrångefjärden
SM5-8383	Anders Karlsson	Henry Sälde väg 4	756 43 Uppsala
SM7-8384	Romans Stepanovs	Gråvädervägen 4L	222 28 Lund
SM7-8386	Karl-Erik Eriksson	Järnvägsgatan 13	293 39 Olofström
SM7-8387	Torbjörn Rebert	Slimminge 653	274 92 Skurup

Ny anropssignal

SE5Y	SA5LKC, Joakim Lind		
SF6F	SA6FOL, Ion Folea		
SA6ZIA	Roar André Olsen	Tunhemsvägen 2	457 31 Tanumshede
SI7K	SA7AKU, Kenneth Roswall		
SA7OZF	David Brodrick	Blåmesvägen 49	247 35 Södra Sandby
SE0MILA	SK0QO, Södertörns Radioamatörer		
SB7S	SM7PXS, Örjan Johansson		

Ny medlem

SM0TVW	Andreas Wennklint	Box 118	136 22 Haninge
--------	-------------------	---------	----------------

Ständig medlem

SA5BCT	Per Olov Norman	Knutbo 101	748 96 Tobo
SM0JST	Thomas Einar	Enspännargatan 12	165 57 Hässelby
SM6YBY	Michael Kjörling	Skörstorp Pirkum	521 91 Falköping

Återinträde

SM0EOX	Kent Lindmark	Granitvägen 72	183 63 Täby
SM0LTC	Mats Hjelminge	Stjärtnäsvägen 41	179 97 Färentuna
SM0TVA	Kenneth B Wernström	Championjonvägen 9	141 60 Huddinge
SM3NPU	Anders Kedbrant	Hedesundavägen 6	818 91 Gävle
SM3YHS	Mikael Sandgren	G:a Landsvägen 22	813 40 Torsåker
SM6MLI	Hans Turesson	Gamla Hedevägen 2	511 58 Kinna
SM6RBC	Ingemar Åhs	Gamla Lundbygatan 28	418 75 Göteborg



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)

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli:

therese@ssa.se

Adressändring:

www.ssa.se/ssa/adressandra/

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

Medlemskort - Ständiga medlemmar

Företaget som tillverkade och präglade korten har upphört. De kort som tillverkades för drygt 10 år sedan och förvarades av företaget har även de upphört att existera. I dagsläget finns det ingen plan på att ta fram nya kort.

SM5HJZ, Jonas

SSA Kansli

SH9YOTA

Nu när vi går mot mörkare tider så kommer här en uppmaning till alla ungdomar (alla under 26) att under december så kommer vi att aktivera signalen SH9YOTA igen. Förra året fick vi i hop cirka 300 QSO:n!

Skulle vara roligt om fler aktiverar signalen i december månad. Ni kan köra själva eller från klubben mer info kommer i QTC nr 11.

Är ni intresserade, kontakta mig Peter SA2BLV via e-post: sa2blv@ssa.se

Peter SA2BLV



www.ham-yota.com

Distriktsmöte i distrikt 5



Härmed kallas medlemmarna till höstens distriktsmöte i 5:e distriktet.

Datum: Lördagen den 29 oktober kl 10.00

Plats: Västerås, Björnögården – Björnö sydost om Västerås.
Koordinater: Latitud: N 59.57594 Longitud: E 16.61092
Vägbeskrivning finns på: www.sk5aa.se
Världklubb är SK5AA Västerås Radioklubb.

Mötet: Förhandlingar inleds kl 10.00.

Övrigt: Förutom förhandlingarna kommer SM4IVE/Lars att hålla föredrag med titeln: Att bygga en monsterparabol och tips & tricks vid Aurora QSO.

Lunch: Lunch intas på Björnögården kl 12.00-13.30.

Besök: Förflyttning till Västerås Flygmuseum kl 13.30 (inträde).

Välkommen till DL-5 mötet!

Västerås Radioklubb och SM5BVV/Morgan/DL5



Radiomässan i Eskilstuna 1 april 2017

Boka i kalendern redan nu !

Glöm inte bort den roligaste radiodagen på året? Nästa år kör vi som vanligt den lördagen den 1 april i Munktellarenan, Eskilstuna. Mer information kommer löpande i QTC samt på webben.

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Ham-fest weekend.
73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

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

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
Ekehöjdsgratan 23, SE-426 68 Västra
Frölunda
031 – 29 42 74, sm6ean@ssa.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	5 280 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	3 520 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

Ny bankinformation

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 specialsignaler 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

Ny postadress

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.

Nordiska amatörtidskrifter

Utbyte av de nordiska tidskrifterna

Enligt tidigare beslut på NRAU-möte i Norge gäller att amatörradioklubbar i Sverige skall kunna erhålla de nordiska tidskrifterna:

Norska Amatörradio

Finska Radioamatööri

till ett förmånligt pris. Klubbar som är medlemmar i SSA under år 2016 och 2017 har möjlighet att erhålla en årsprenumeration av ovanstående tidskrifter för endast 150 kr per tidskrift och år. Tidskrifterna i sig är gratis, avgiften om 150 kr tas ut för att få viss kostnadstäckning för distributionen.

Intresseanmälan skall göras till SSAs kansli via brev eller e-mail: therese@ssa.se. se och anmälan skall vara kansliet tillhanda senast den 1 november 2016. Utbytet gäller från nr 1, 2017 och ett år framåt.

De klubbar som redan har sådan prenumeration 2016 kommer att få inbetalningskort gällande för 2017.

SSA:s kansli

Therese

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

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

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



TACK

alla mötesdeltagare,
föreläsare, utställare
och sponsorer, som
gjorde det möjligt!



Craig K9CT in action!



Här ses en del av alla deltagare vid mötet. Fullt fokus, precis som i en contest eller stor pile up!



Lars
LB2TB



Janne
SM5DJZ

Södra Vätterbygdens Amatör-
radioklubb, SVARK, vill fram-
föra ett stort tack till alla som
deltog i DX-match!

Nästa DX-match kommer att
arrangeras i september 2018.
VÄLKOMNA!



Några av föreläsarna: Janne SM5DJZ, Kenneth LA7GIA, Calle SM6CPY, Lars LB2TB, Johan SM7LPY, Axel DL6KVA, Craig K9CT, Dietmar DL3DXX.



Utställare: Kari DX Supply AB, Björn och Patrik Pilup AB samt Manuel från Limmared Radio & Data AB.



Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 499 kr

Lyssna nu, vi har inte allt - men vi har det mesta.



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_2016A

Conrad

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

KUHNE electronic GmbH

Scheibenacker 3
951 80 Berg
Germany
Tel +49 (0) 9293-800939
www.db6nt.de

Remoterig

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

Dannex HF-Equipment AB

Eggby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076-136 7305
info@dannex.se
www.dannex.se

Lannabo Radio AB

Karnelundsvagen 97
439 73 FJÄRÅS
Tel 070-603 1970
www.lannabo.se
info@lannabo.se

SCANDINAVIANHAMS

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

DX Supply AB

Vikingavägen 21a
191 33 Sollentuna
Tel 08-440 3939
www.dxsupply.com
info@dxsupply.com

Mobinet Communication AB

Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054-130400
Fax 054-186140
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se

SJR Service

Box 90
383 22 Mönsterås
Tel 070-627 4450
info@sjrservice.se
www.antennerna.se

Elektrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040-298760
Fax 040-298761
info@elektrokit.se
www.elektrokit.se

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
info@pileupdx.com
www.sunsdr.eu

Svebry Electronics AB

Norregårdsvägen 9
541 34 Skövde
Tel 0500-48 0040
Fax 0500-47 1617
svebry@svebry.se
www.svebry.se

ELTEL

www.eltelnetworks.com

Radioland

Rådalsvägen 4
653 50 Karlstad
Tel 010-13 88300
sales@radioland.eu
www.radioland.eu

VKC Hamshop

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

Limmared Radio & Data AB

Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325-660660

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