

QTC

HF



The SM6CVX/Papua New
Guinea Story
SIDAN 36

VUSHF



241 GHz Record
SIDAN 19

AMATÖRRADIO • NUMMER 9 SEPTEMBER 2019 • MEDLEMTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



> FÖRHANDSTITT: ELECRAFT K4 | S. 6

> IDXC VISALIA 2019 | S. 10

> KUNGLIGT PRÄGLAD BESÖKSSTATION | S. 26

> IARU HF CHAMPIONSHIP | S. 40





Kommande nyhet!
 Icom IC-705 QRP HF/VHF/UHF
 Mer info se www.limmared.nu

ICOM - KENWOOD - YAESU



Yaesu FT3DE 144/430MHz
 Färgskärm, Blåtand, C4FM **4 995 KR**



Xiegu G1M Core **3 195 KR**
 15-20-40-80m QRP SDR



Icom IC-7300 **13 995 KR**
 HF/50 & 70MHz



Icom IC-9700 **20 995 KR**
 144/430/1296MHz



FlightAware **395 KR**
 SDR för ADS-B 1090MHz



Yaesu FTdx101MP **52 995 KR**
 HF/50/70MHz

INNEHÅLL

LEDARE	
Fler amatörer, flera utmaningar	5
TEKNIK & EGENBYGGE	
Förhandstitt: Elecraft K4	6
Spektrumvisning till IC-7300	8
REPORTAGE	
IDXC Visalia 2019	10
Friskt vågat...	13
En teknispäckad miljö med kortlivade operatörer	14
MARKNADSNYTT	17
VUSHF	
ES-sommaren 2019	18
NAC144 augusti 2019	19
FM list	20
Radarn Graves - potentiell radiofyr	20
REPORTAGE	
Forthelgen 2019 - SF3HF, SF5FF, SG6FO och SF2VF	24
Radio Nord-utställning på Kastellet, Vaxholm	25
Kungligt präglad besöksstation i Norrlands inre	26
SMÅTT & GOTT	30
CW	
Sommar, CW och Barbeque...	32
HF DIGITALT	
FT4 och WSJT-X V2.1.0	34
HF	
The SM6CVX/Papua New Guinea Story	36
CONTEST	
IARU HF Championship	40
VÄRLDSRADIOLYSSNARE	
Arctic Radio Club	42
PÅ GÅNG	44
KANSLI, QTC OCH RADANNONSER	
QTC Amatörradio - tidplan	46
Ham-annonser	47
Silent Keys	48
Höstmarknad - nya artiklar i HamShop	50



10



40



24



Omslaget

SK6AB, en presentation. Vi sänder-
amatörer brukar ibland påstå att
tiden inte räcker till för att köra radio.
För Chalmers studenter är detta en
realitet. Mer om detta på sidan 14.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 93, nr 9 2019
Medlemskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Utebliven eller skadad tidning
meddelas SSA:s kansli:
Tel 08 - 585 702 73
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

REDAKTÖR

Jonas Ytterman, SM5HJZ
Tel 08 - 585 702 76
qtc@ssa.se

ANSVARIG UTGIVARE

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
070 - 528 22 50
sm6zem@ssa.se

KOMMERSIELLA ANNONSER

Hans-Christian Grusell, SM6ZEM
070 - 528 22 50
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 och i digitalt format på
ssa.se.

Loh electronics

WWW.LOHELECTRONICS.SE



1876 kr
ord. pris 1975 kr



2650 kr
ord. pris 2790 kr



375 kr
ord. pris 395 kr

Använd rabattkoden **qtc19**
för **5% rabatt** vid ditt köp

Kommunikation -
Bredband och radiokommunikation

Hemautomation -
Styr ditt hem vart du än är

Bilelektronik -
Varvtalsregulator för A-traktorer

Dator & Elektronik
Elektronik för dator och hem

Klubbarna skapar nya radioamatörer.
De behöver stöd för detta och för att synas.

FLER AMATÖRER FLERA UTMANINGAR



Amatörradios ställning är inte självklar. Från olika håll kastar man lystna blickar mot våra frekvensband. Det kan handla om förslag på alternativ användning, som i exemplet med tvåmetersbandet, som nämnades på ledarplats i förra numret av QTC.

Det kan också handla om förslag att lätta på kraven för hur mycket brus som störande konsumentprodukter får stråla ut.

Vi radioamatörer måste visa att vi finns och att vi är relevanta. Vi behöver peka på samhällsnyttan och göra mer för den.

Rekrytering av nya amatörer är viktig. Förra året innebar en bottennotering med bara något sextiototal nya radioamatörer. Det är en bråkdel av vad vi kunde räkna in under decennierna innan millennieskiftet.

Klubbarna drar det tyngsta lasset, det är de som arrangerar lokala aktiviteter och det är de som arrangerar kurser. Från SSA stödjer vi klubbar som arrangerar kurser med ett ekonomiskt bidrag.

Under första halvåret i år har 89 personer avlagt prov för amatörradiocertifikat. 61 av dessa har klarat proven med godkänt resultat.

Därmed har vi hittills i år rekryterat lika många nya amatörer som under hela förra året. Vi hoppas såklart att trenden nu är bruten, och att inflödet av nya ska öka framöver.

Men det är inte bara antalet som har betydelse. Vi måste också säkra en god kunskapsnivå, och där är det viktigt att såväl utbildningsmaterial som kunskapsprov fokuserar på rätt saker. Kunskapskraven har sina rötter lågt tillbaka i tiden. De är svåra att ändra på, det är det pris vi får betala för den internationella harmoniseringen.

Telegrafikravet togs bort för femton år sedan. Kanske är det nu dags att fundera på om vi ska ha kvar provfrågor på trafikförkortningar för telegrafi, som "BK" och "QRS".

73/Jonas SM5PHU
Vice ordförande SSA



**”VI RADIOAMATÖRER MÅSTE VISA ATT VI FINNS
OCH ATT VI ÄR RELEVANTA”**



AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

Undertecknad har ägt och äger ett antal produkter från Elecraft i Kalifornien. K2, K3S, KX3 och lite annat smått och gott. Grundarna och ägarna Eric och Wayne är själva inbitna radioamatörer med framförallt stor passion för CW.

K2 och K3S mycket fina analoga radioapparater med prestanda som konkurrenterna tittar avundsjukt åt. Många K2 och K3S hamnade hos contest- och expeditionsoperatörer. För sina kvalitéter, driftsäkerhet och inte minst låga vikt.

Nu har Elecraft hoppat på det moderna SDR-tåget med den nya radion K4. Den "lanserades" på årets Dayton Hamvention och kan i skrivande stund förbeställas med leverans innan jul 2019. En konstruktion där det vattnas i munnen. Vi förhandstittar och reflekterar kring det vi vet från diverse information.

Förhandstitt: Elecraft K4

Har en del som andra saknar

I BÖRJAN VAR ELECRAFT något som kanske skulle kunna liknas med ett nytt HEATHKIT, då man fokuserade en hel del på byggsatser. Med intåget av ytmonterade komponenter och mera komplexa kretskort så har dom skiftat fokus till att man kan köpa färdiga apparater, eller halvfärdiga som man "bara" behöver skruva ihop och justera. Självt byggde undertecknad ihop en K2-byggsats på komponentnivå med mycket lågt serienummer. Den fick ett otal modifieringar sig till livs under årens gång. Senare kom en KX3 till samlingarna tillsammans med en panadapter (PX3). En favoritradio med oförsämrat goda prestanda. Faktum är att KX3 kan sägas vara Elecrafts första SDRadio. Man kan säga att detta var en tidig generations SDR (mjukvarudefinierad radio) där signalen efter förselektion till signalen i och ur fas (I/Q) som sedan skickas till digital behandling för demodulation, filtrering och så vidare.

DÄRMED KAN MAN SÄGA att Elecraft K4 inte är deras första SDRadio. Däremot är denna konstruktion på papperet avsevärt mycket mera kraftfull genom att man använder A/D (analog-digital) omvandling med hela 16 bitars upplösning och efterföljande FPGA-krets(ar) för signalbehandling.

Tekniken påminner mycket om den som finns i redan etablerade apparater som ICOM IC-7610, Kenwood TS-890 och nu senast Yaesu FTDX-101D/MP. Så man skulle kunna säga att man inte får något nytt under solen om man väljer en Elecraft K4.

ANLEDNINGEN TILL DENNA ARTIKEL är dock att man kan se några skillnader som kan vara värda att beakta till denna radios fördel. Vad sägs om detta?:

Radion kan beställas i olika utföranden beroende på behov. Allt ifrån en standard (K4) med blott en mottagare, över K4D som har dubbla mottagare som även kan användas för diversitetsmottagning (lyssna på samma frekvens men med olika antenner), till K4HD som likt konkurrerande SDRadios har en hybridmottagarkedjor där den ena delen används för spektrumvisning och den andra via en enkelsuper ger mycket goda storsignalegenskaper. Det fina är att man kan uppgradera sin radio från en enklare variant till en mera avancerad i efterskott.

Radion är avsevärt mycket lättare än konkurrerande radior. Spelar givetvis ingen roll om radion skall användas strikt stationärt. Men för dom som tar med radion till ett

contest, fielddayevent eller DX-expedition är varje kilo guld värt. Radion väger blott 5 kg enligt databladet!!

Radion har inkoppling till nätet via ett Ethernet-snitt. Borde vara en självklarhet med dessa radior. Elecraft erbjuder dessutom möjlighet att kunna fjärrköra radion över nätet med alla funktioner, antingen från en annan K4:a, en PC eller läsplatta. Ingen "server" behövs i radioändan för att detta skall fungera.

Radion har inkopplingsmöjlighet av extern dataskärm. MYCKET viktigt att notera här är att radion har en inbyggd LINUX-dator som hanterar rulljanssen, inklusive den inbyggda displayen och en möjlig extern. Här kan man välja vad som skall visas på den externa skärmen och att man INTE är tvingad att se samma sak som återfinns på radions lilla skärm. Ett otyg som konkurrenterna tillämpar. På detta sätt kan man exempelvis visualisera blott spektrumvisningen på den externa skärmen.

TITTAR MAN PÅ FRAM OCH BAKSIDA av radion, se *bild 1-2*, så känner man direkt igen Elecraft-layouten där fram. Man skulle nästan kunna missta radion för en K3S.

Designen är mycket intuitiv och uppskattas av många. Det har bevisats ofta nog att det är mycket snabbare att jobba med en radio som har knappar och rattar istället för att man skall behöva klicka runt med mus eller tangentbord. Otroligt viktigt för inbitna contesters.

Därbak återfinner vi en hel hopar intressanta inkopplingsmöjligheter. Exempelvis kan vi konstatera att vi kan koppla in 4-5 olika antenner. Det är mycket behändigt då man har olika antenner för olika band eller om man snabbt vill skifta från horisontell till vertikal polarisation.

Redan nämnda Ethernet och HDMI(video)-snitt finner vi i sällskap med en hel hopar USB-snitt för inte bara inkoppling till extern PC, utan även för inkoppling till tangentbord och mus. Kom ihåg att radion innehåller en LINUX-dator. Det

innebär givetvis också att man kan komma i åtnjutande av kommande uppdateringar. Elecraft är stolta att berätta att deras mjukvaruuppdateringar inte kostar pengar till skillnad från FlexRadio som tar ganska bra betalt för det.

GIVETVIS KAN MAN KOPPLA IN externa tillbehör som exempelvis slutsteg. Elecraft har ju två olika varianter att välja på (500 eller 1500 W), dessa styrs automatiskt från radion. Intressant nog kommer K4:an även att kunna levereras med blott 10 W uteffekt också för den som vill spara på energin och några dollars.

RADION I SINA OLIKA VARIANTER går att förbeställa då detta skrivs och kostar från USD 4000 till 4700 i depositionsavgift. Gå in på Elecrafts hemsida [1] för mera infor-

mation om leverans, funktion och beställning. Kan inte låta bli att leka med tanken att trycka på "Add to Cart"-knappen för en beställning. Den skulle ju få träffa sina familjemedlemmar, en vacker tanke...

Referenser:

[1] Elecraft - www.elecraft.com

Bilderna kommer från Elecrafts hemsida.

SMOJZT
Tilman D. Thulesius
smOjzt@ssa.se
radio.thulesius.se



Bild 1.



Bild 2.

Spektrumvisning till IC-7300

Få en stor spektrumvisning på separat skärm

AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

För dryga tre år sedan (juni 2016) [1] kunde läsarna av QTC läsa en ingående testartikel om IC-7300. Intressant paketering av en SDRadio med utseende som en vanlig radio.

I artikeln kunde man konstatera att radion ger mycket funktion och prestanda för pengarna. Men även om radion är kraftfull så saknar den funktioner som borde ha varit självklarheter – men som ICOM valt att erbjuda i en kommande dyrare radio, nämligen IC-7610. Men även i IC-7610 lyckades man bara halvdant, med att kunna erbjuda en separat spektrumvisning på en extern skärm.

Nu kan vi göra detta med en förhållandevis enkel och logisk lösning, men i lillebror IC-7300.

ANLEDNINGEN TILL ATT MAN INTE gick hela vägen med IC-7300 är frustrerande för många, men logisk trots allt ur ett kommersiellt perspektiv. Undertecknad saknade tre viktiga funktioner i denna kompetenta radio:

1. En modern radio borde man kunna koppla till "nätet" utan att behöva koppla emellan en PC/Server. För att kunna göra det behövs bland annat ett Ethernet-gränssnitt plus framförallt mjukvara. Det är inte dyrt (kostar några hundringar).

2. Det hade varit fint att ha tillgång till multipla mottagare i en radio av idag. Det är ganska lätt att tillämpa med dagens beräkningskapacitet. Det enda "dyra" är att man behöver separata filter i förselektionen per mottagare.
3. Att moderna rador som IC-7300 har en spektrumvisning på radions grafiska display är toppenbra. Det är lätt att implementera en sådan funktion med en SDRadio med god beräkningskapacitet. Men det är toppen att kunna visa detta spektrum på en större bildskärm om möjlighet finns. Enklast gör man det om man har en anslutning till en extern skärm där man kan låta programvaran visa blott spektrumvisningen.

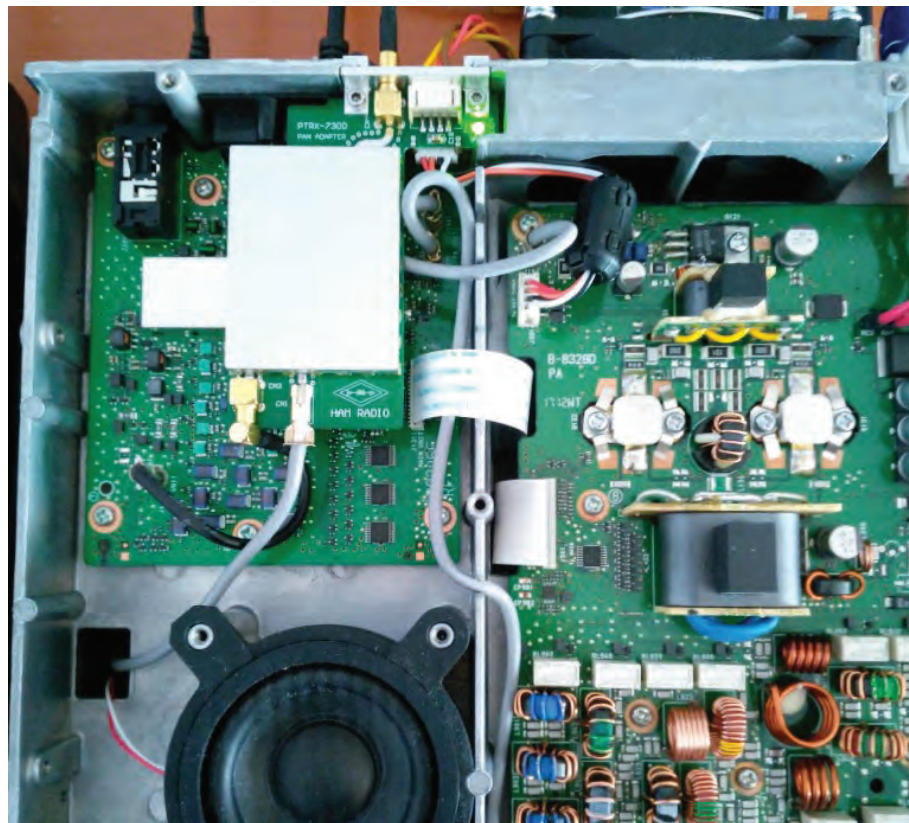


BILD 1: Så här ser det ut då modulen har byggts in i en IC-7300.

INTE ENS DEN STÖRRE RADION

IC-7610 har denna funktion trots att den har inkopplingsmöjlighet av extern skärm. Det man får här är en visning av precis samma information som på den radions lilla skärm. Rubbet, S-meter och tryckkänsliga displaytyper från radions inbyggda display. Dessa kan man inte aktivera ens på en tryckkänslig stor skärm. Alltså en verkligt irriterande usel lösning. Det är en kul blickfångare på en utställning, men hemma fullständigt meningslös, om man inte ser illa.

EN ENKEL MEN VÄL FUNGERANDE

och bättre lösning kan vi tillämpa genom att bygga in ett interface i radion och sedan ta ut signalen till en extern detektor och programvara i en PC.

Det är "radioanalog" [2] som tagit fram denna byggsats (heter PTRX-7300) att bygga in i radion (bild 1). Som framgår av blockschemat (bild 2) så rör det sig om en buffertförstärkare som kopplas in i radions mottagar- och sändarkedja. Som framgår av bilderna så behöver man inte borra hål i lådan eller göra ingrepp som inte kan återställa radion till originalskick.

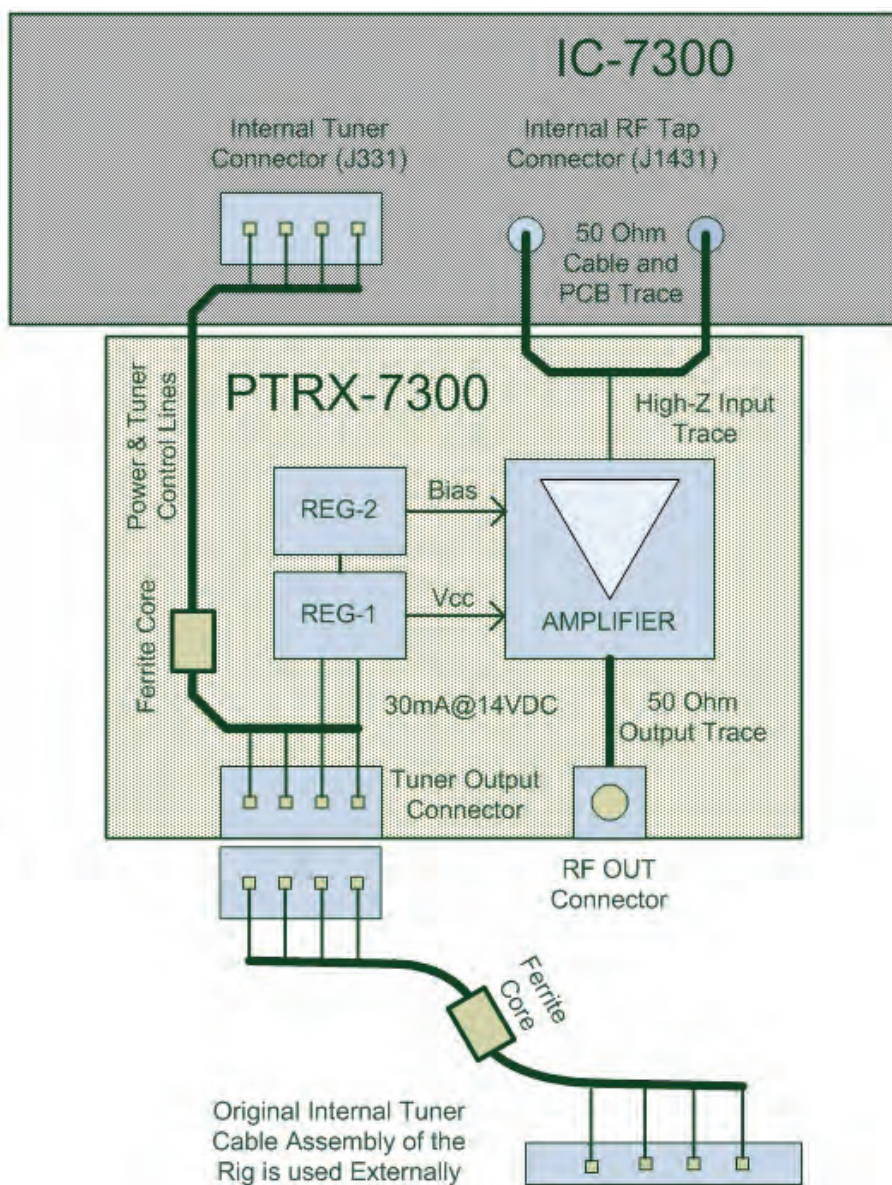


BILD 2: Titta på blockschemat för att förstå modulens komponenter och inkoppling.

Inkopplingen till omgivningen utanför radion sker genom att man tar bort den fyrpoliga plastkontakten för inkoppling av en extern automatisk antennpassare (exempelvis ICOM AH-4).

SPEKTRUMVISNINGEN SKER NU som beskrivits med en programvara på en PC-skärm – exempelvis HSDR [3]. Programvaran visar inte bara spektrumet utan erbjuder även möjligheten att styra radion. Man skall ju kunna välja vilken frekvens man vill lyssna på i spektrumet genom att peka på den valda delen på skärmen. Styrningen av radion sker via CAT-kommandon via exempelvis en USB-koppling mellan PC och radio.

Använder man programvaran HSDR behöver man även installera en virtuell CAT-koppling till USB/seriesnittet, genom att installera programvaran Omnirig [4]. Den signal som tas ur radion genom förstärkaren PTRX-7300 måste först passera/behandlas i en enkel SDRadio (detektor), för att kunna visa spektrumet på PC:ns skärm.

För detta kan man välja ganska många alternativ. Det kan vara en enkel SDR/RTL-sticka om den kan gå tillräckligt långt ned i frekvens. Ett bättre alternativ är dock en SDR-mottagare från SDRPlay – en enkel RSP1 funkar fint.

SUMMERING av vad som behövs. Vi behöver alltså:

- PTRX-7300 . Finns i skrivande stund att köpa via WIMO i Tyskland [5].
- En SDR-mottagare – exempelvis RSP1A. Finns att köpa genom exempelvis Limmared Radio [6].
- Programvarorna HSDR och Omnirig – finns gratis att hämta i [3 och 4]

Det färdiga resultatet är toppen. Vill man koppla in en extern automattuner så går det fint genom att koppla den via originalkabelstumpens kontakter, som nu hamnar på utsidan av radion (se bild).

Bilder från tillverkarens hemsida. □

Referenser:

- [1] QTC nr 6, 2016 - radio.thulesius.se
- [2] RadioAnalog - www.radioanalog.com
- [3] HSDR - www.hdsdr.de
- [4] Omnirig - dxatlas.com/OmniRig/
- [5] WIMO - www.wimo.com/ptrx-7300_panadapter_spectrum_e.html
- [6] Limmared - butik.limmared.nu/sv/sdr/3522-sdrplay-rsp1a-1khz-till-2ghz.html

SMOJZT
Tilman D. Thulesius
sm0jzt@ssa.se
radio.thulesius.se



IDXC Visalia 2019

AV // SM7IUN, BJÖRN EKLUND

I SLUTET AV JANUARI annonserade Dave AA6YQ på DXLabs emailreflektor att han fått in "Annual DXLab User Group Meeting" på agendan för den anrika DX- och contestkonferensen IDXC i Visalia i mitten på april.

Själv hade jag inte ägnat konferensen en tanke men insåg nu att jag hade en tjänsteresa till kiseldalen planerad två veckor innan konferenshelgen. Attans, tänkte jag och började undersöka om jag kunde flytta mina möten en vecka senare så att min vistelse sammanföll med konferensen. Att flyga dit enkom för IDXC är i dyraste laget men om man kan begränsa kostnaden till några hotellnätter och hyrbilsmil blir det ju mer överkomligt.

Det visade sig gå alldeles utmärkt att flytta mina möten och eftersom jag behövde ungefär tre arbetsdagar för dom kunde jag till och med klämma in en semesterdag och vara med på fredagens program.

Måndag eftermiddag den åttonde april landade jag i San Francisco. Tre dagar fulla med möten och arbete väntade men jag fick ändå några timmar över till att köra lite radio från hotellrummet och shoppa. Sen mitt förra besök hade den fantastiska surplusbutiken HSC Electronic Supply i Santa Clara gått i konkurs men via Bob N6TV fick jag reda på att konkursboet hade köpts upp av Excess Solutions i San Jose. HSC hade mängder med fina radiorelaterade komponenter men tyvärr hade bara en liten del av deras lager hunnit packas upp hos Excess. Men det blev ändå en ganska stor påse godis med bland annat SMA-kontakter och fina skarvkablar med pågjutna kontakter för bara en dollar styck.



Santa Clara Hotellradio.



Santa Clara förstubrosantenn.

VID MITT FÖRRA BESÖK gick radiokörandet inget vidare. Hotellet hade inga öppningsbara fönster och fasaden var av metall. Den här gången gjorde jag lite mer efterforskningar och valde ett hotell med direkt ingång till hotellrummen och en liten förstubro utanför rummen på andra våningen. Perfekt att ställa en magnetloop på. Resultatet var också betydligt bättre än förra gången och det blev ganska många kontakter. Mest långväga var IOTA-dxpeditionen XR1RRC på Santa Maria Island utanför Chiles kust.

Men liksom förra gången konstaterade jag att kortvågsbanden i W6, med visst undantag för FT8-segmentet, är väldigt tysta. Under drygt tjugo minuter en eftermiddag hörs bara tre stationer på Bob N6TVs RBN-skimmer, en på RTTY och två på CW.

På tisdagen får jag ett trist telefonsamtal från Dave AA6YQ som mellan hostningarna berättar att han drabbats av bronkit med tillhörande penicillinkur och att hans doktor starkt avrått från att resa tvärs över hela kontinenten från Boston. Jag hade verkligen sett



fram emot att träffa. Det såg alltså ut som om han måste ställa in användargruppmötet. Såvida, säger han, du inte vill leda det? Lite lagom jetlagad och omdömeslös accepterar jag på stående fot.

Torsdag eftermiddag var tjänstesysslorna avverkade och den drygt trettio mil långa bilresan till Visalia påbörjades. Vägen är väldigt trafikerad men när man tagit sig de första fem milen söderut tunnades trafiken ut och övergick i den lugna lunk som amerikanska landsvägar håller. Folk håller (i allmänhet) hastighetsgränserna och omkörningar är ovanliga.

Jag följde Highway 5 söderut och i höjd med Coalinga vände jag inåt landet på väg 198. 198:an är spikrak och sikten kan vara flera kilometer om man kommer upp på en liten höjd. Den kantas av kilometerlånga rader med vinrankor, här odlas russindruvor. Längre söderut är det "ättdruvor" och längre norrut är det "vindruvor". Mikroklimat och jordmån betyder allt för druvor.

VÄL FRAMME I VISALIA checkar jag in på konferenshotellet och letar efter mina sydkaliforniska vänner, bröderna Dave W6DE och Greg NZ6E. Tillsammans med deras kompis Dave W16R ("Radiosport headsets") äter vi middag och jag får en introduktion i de mest grundläggande Visaliakunskaperna.

Fredagen inleds med en kalifornisk frukost; ägg, bacon och färsk frukt. Stärkt av detta bänkar jag mig i Contest Academy. Dagens program är sju knappa entimmas presentationer och en avslutande frågestund och panel. I tur och ordning presenterar Steve W1SRD hur man kan trimma sina färdigheter med WriteLogs contestsimulator, Scott K0MD sina erfarenheter av contestkörande utomlands, Craig K9CT multioperator-stationer och deras utmaningar, Bob N6TV olika lösningar för att spela in en contest och dra lärdomar av det, Ed W0YK FT8 som contestmode, Bob K6XX hur han gjorde för att komma med i WRTC och Jim K9YC hur man undviker störningar i conteststationer. Jims presentation var särskilt underhållande då han ju är en, minst sagt, färgstark person. Craig K9CTs presentation var också väldigt intressant då han diskuterade många "mjuka frågor" som

moral, etik och gruppdynamik i contestsammanhang.

Frågestunden blev lite kaotisk, många hade frågor och åsikter och det fanns säkert ämnen för ytterligare en timmas diskussion när akademien till slut avbröts för "attitude adjustment hour" vilket på visaliska betyder att baren är öppen.

MINGLET PÅ HOTELLETS stora innergård var väldigt trevligt. Som DX blev man både uppmärksamman och omhändertagen och jag fick tillfälle att prata med både nybörjare och legendarer. Särskilt roligt var det att prata med DX-kändisar som John G4IRN, Kenneth LA7GIA och Karel OK2ZI. Det blev ett lite speciellt kamratskap bland européerna. Kanske delvis för att vi var både tio och tjugo år yngre än många av de andra deltagarna. En verklig höjdpunkt var också att träffa Jeri AI6TK som ju är väldigt känd för bland annat sina YouTube-filmer.

Till min förvåning fick jag också flera fina QSL-kort. Representanter för flera DXpeditioner hade kollat deltagarlistan och tagit med sig kort. Adrian KO8SCA gav mig mitt kort för V84SAA som jag var extra glad över eftersom jag lyckats köra dom på många band, till och 80m. Men det kanske roligaste kortet var betydligt mer udda, det var från Glenn K6NA när han var /KL7 1991 på Barter Island. En riktigt ovanlig ö, förklarade han för mig som är helt IOTA-okunnig.

Kvällen ägnades åt "Contest Dinner" som inföll parallellt med "Top Band Dinner" och "IOTA Dinner" så alla kunde få sina intressen tillfredsställda även över middag.

Lördag morgon inleddes tidigt med "CW breakfast" som organiserades gemensamt av FOC och CWOPS. Mättande, högljutt och väldigt trevligt.

Efter frukosten började den egentliga konferensen. Konferensen har parallella sessioner, paneler, presentationer, produktintroduktioner och annat, så man tvingades prioritera. För mig var förmiddagens höjdpunkter de två stora panelerna; DX och Contest.

Det var intressant att se skillnaden i karaktär på dessa. DX-panelen kom att handla mycket om regler och det hettade till emellanåt när ämnen som retetekörning (av både DX-are och DX) eller tidsgränser för godkända QSL togs upp. Överlag var stämningen allvarlig, stundtals lite lätt aggressiv. Det är tydligt att både publik och panel tog sin hobbygren på allvar. Väldigt stort allvar.

Stämningen i contestpanelen var helt annorlunda. Man drev med varandra och det skrattades i både panel och publik. "TV Bob" N6TV ledde panelen med finess och det var en väl sammansatt panel där både



Ham Radio Outlet Oakland.

traditionella och mer moderna värderingar var representerade.

Lunchtimmen ägnades åt konferensens stora showroom. I den fanns alla de "vanliga" tillverkarna representerade; Elecraft, ICOM, Yaesu, Expert och FlexRadio. Kenwood hade inget eget stånd men Ham Radio Outlet hade några av deras produkter. Till detta fanns mast- och antenntillverkare, QSL-tryckerier, elektronikföretag, några websajter och några kommande dxpeditioner som sökte donatorer.

Längst ned i hörnet på showrommet låg konferensens radiostation med sin specialsignal; N6V. Stationen hade en fin antenn, en tvåbandsdipol för 20 och 40 m cirka 30 m upp på en portabel mast så jag såg fram emot att få prova den. Tyvärr visade det sig att

brusnivån där mitt i stan var hopplöst hög så aktiviteten vid stationen var mycket liten.

Längst bak i lokalen fanns också ett stort stånd med blandad elektronik, både nytt och gammalt. Det mesta kostade bara en dollar eller två men med små saker och stora påsar blir det ändå mycket pengar, min godispåse gick loss på en bra bit över femhundra svenska kronor. Jag får trösta mig med att den hade kostat tre eller fyra gånger så mycket om jag köpt den från Mouser eller Farnell.

Eftermiddagen ägnade jag åt det pärlband av presentationer som hölls om några av de gångna årets dxpeditioner: 9X0T, VU4G, TO6OK och VK9XG, vilka alla gett mig nya fina bandländer.

9X0T utfördes av "Italian DXpedition



CW-breakfast med Björn SM7IUN, John G4IRN och Tim W7EEE.

Team” men presenterades av deras japan-ska hedersmedlem Mac JA3USA. Det blev väldigt underhållande eftersom Mac lät det skina igenom hur italienskt allt hade varit, från organisation och antennuppsättning till matlagning.

John G4IRN presenterade VU4G och hur den krympte från att ha varit ett fyrman-nateam till att han till slut reste helt ensam. Man glömmer lätt bort att många av DXpeditionerna sker med viss risk för de inblandade. John berättade till exempel om hur han fick ta hjälp av hotellets vakter för att skydda sig mot vildhundarna på stranden när han skulle byta band på sin antenn i mörkret.

FÖR MIN DEL AVSLUTADES eftermiddagen med DXLab user group. Upplägget för mötet var ganska enkelt, en kort introduktion av DXLab, därefter en översikt av de senaste tolv månadernas nya funktioner och sen fri diskussion. Till min hjälp hade jag Dave W6DE som är en kunnig och flitig användare och Ron KF7ZN som volontärer som sekreterare. Frågorna blev många men handlade ganska mycket om småproblem som kanske bättre hade hanterats på email-reflektorn. Dave AA6YQ hade hoppats få en diskussion om framtida behov och önskemål men trots försök ville den diskussionen inte riktigt ta sig. Förklaringen är kanske den att DXLab idag är så komplett (och komplicerad) att de flesta kämpar med att få grepp om det som redan finns där.



Bankettvinsten för yngsta licensierade deltagare. Foto: N6TV.

Nöjda med dagen var det dags för ännu en omgång ”attitude adjustment” på hotellets stora innergård.

Efter lite dryck, avkoppling och mingel var det dags för konferensens höjdpunkt; banketten. Den hölls i ett gigantiskt rum, lite likt en hangar. Jag och Mats SM3LGO satt vid samma bord och delade det med amatörer från lite olika delar av USA. Maten var kanske inte vad man skulle associera med ”bankett” i Sverige men det var heller inte något direkt fel på den. På amerikanskt maner såldes också allt alkoholhaltigt från små barer utplacerade i rummet men det var också, lika amerikanskt, fullt acceptabelt att ta med sig en egen vinflaska till middagen. Framåt desserten startade en presentation av dpxpeditionen till Baker Island, KH1/KH7Z. En jag själv inte lyckades köra. Efter det följde utdelning av en lång rad utmärkelser, särskilt roligt var det att se Kenneth LA7GIA få ”The Intrepid Spirit Award”.

SOM ÄR BRUKLIGT VID STÖRRE amatörradiokonferenser hölls också flera utlottningar och priserna gick verkligen inte av för hackor. Under banketten lottades det till exempel ut en komplett Elecraft K3S-station med alla tänkbara tillbehör, en IC-7610, två IC-7300 och en FT-991A. Jag hade köpt några lotter och höll såklart tummarna men jag kunde ändå inte låta bli att oroa mig för hur jag skulle bära mig åt för att få hem en eventuell vinst.

Med nio timmars tidsomställning fortfarande i kroppen blev kvällen inte så sen. Nästa morgon är det gemensam bufféfrukost och det allra sista föredraget, om Ducie Island, VP6D. För er som minns var det en fantastiskt välorganiserad dpxpedition med realtidsloggning på nätet och andra moderniteter. Man körde också mycket FT8. Efter besvikelsen med KH1 hade jag redan ställt in mig på att inte lyckas köra dom med mina enkla antenner men conditionerna gynnade Skåne och jag lyckades till slut köra dom på både 40 och 30 m CW. Frukosten avslutas med många handskakningar och lyckönskningar och ”see you next year”. Vi får väl se om turen står mig bi. □



Showroom Elecraft.



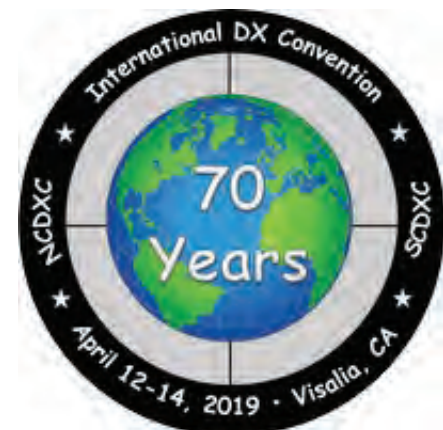
Showroom Yaesu.



Showroom Icom.



Showroom Expert.



Friskt vågat...

AV // SA5TOT, HENRIK LARSSON

HEJ, JAG HETER HENRIK. Jag bor i Eskilstuna och jag är radioamatör. Det har jag varit sedan februari 2017. Det här med radio är egentligen väldigt nytt för mig. Teknik och el har varit något av en "blind-spot" för mig tidigare. Jag har i huvudsak pysslat med musik. Spelat i band, spelat ensam, gått på konserter, köpt skivor och läst musiktidningar, men hur en förstärkare fungerar har jag aldrig brytt mig om.

FÖR CIRKA ÄTTA ÅR SEDAN fick jag för mig att jag skulle försöka hotta upp en gammal dator jag hade. Jag hade hört talas om RAM-minnen och bestämde mig för att börja där.

Men hur ser ett RAM-minne ut? Och var sitter det i själva datorn? Jag upptäckte absolut inte någon dold talang eller naturlig fallenhet den dagen, men däremot tyckte jag att det var ganska trevligt att sitta där och stirra ner i datorns mage och fundera på hur allt hängde ihop egentligen. Och visst, det var bara ett RAM-minne, men jag måste erkänna att jag fick en liten kick när jag förstod att jag lyckats med uppgraderingen.

Ett visst intresse var väckt och efter en tid fick jag upp ögonen för scanners, 27 MHz och även amatörradio. Jag beställde hem kurslitteratur, började läsa och kände att det var övermäktigt. Jag har aldrig haft något läshuvud, matte var det värsta ämnet i skolan och studiedisciplin ska vi inte tala om. Radioamatör skulle jag aldrig bli.

Men jag gav inte riktigt upp det och efter några år anordnade ESA (SK5LW) en kurs för att sedan kunna skriva för certifikat. Jag hoppade på och det gick vägen. Jag fick mitt cert och började besöka radioklubben oftare.

NÅGOT SOM STOD KLART GANSKA snabbt var den enorma kunskap som många radioamatörer besitter och jag kände mig en aning malplacerad. Jag funderade över om jag klarat provet på ren tur, för nu stod jag där och förstod inte vad de pratade om. Första månaderna som radioamatör var faktiskt ganska jobbiga för mig. Jag ville så mycket, förstod bara en bråkdel och vågade så lite. Jag fick börja med modet. Modet att trycka in PTT:n, modet att dra på strömmen efter mindre ingrepp, modet att ta del av hobbyn. I samma veva som jag tog certet så sa någon att "Det är nu det börjar, det är när du har certet som du kan börja lära dig på riktigt" och idag kan jag bara instämma.

Som exempel vill jag berätta om mitt första QSO på 80 m. Jag bor i lägenhet och har inte jättebra förutsättningar för att köra kortvåg. Slakten har en stuga i Linsell, utanför Sveg, dit jag brukar åka någon gång om året, och dit hade jag tänkt ta med radion för att prova. Dagen innan vi skulle åka så hade jag fortfarande ingen antenn. Jag knåpade ihop en dipol av vad jag hade hemma.

Den blev något för kort för 80 m, men Bättre än inget, tänkte jag. Väl framme stod det klart att jag fick tänka om. Det var 1,5 m snö och jag hade varken tid eller ork att skotta mig 20 m rätt in i skogen. Jag försökte hänga upp den på tomten, i olika vinklar, men med uselt resultat. Jag bad vänner om råd, via Skype och uppmanades att "kasta ut trådarna på marken. Kasta så långt du kan." Sagt och gjort. Väl inne vid radion märkte jag till min förvåning att det funkade. Med en uteffekt på 50 W så fick jag kontakt med en av vännerna hemma. Ett avstånd på ca 50 mil. Och lärdomen?

1. Med mycket snö så behöver inget hängas upp.
2. Testa! Funkar det så funkare det.

Jag är av naturen otålig. Jag handlar ofta först och tänker sen. Mina experiment med antenner och radioutrustning kan liknas vid ett barnkalas. Jag drivs av upptäckarlust. Och med min impuls kontroll så går det lite tokigt ibland, men det hindrar mig inte från att göra om samma misstag flera gånger. Jag kan bli frustrerad och sur. Jag kan vara onödigt avig mot att läsa och väldigt mycket tid går åt till att fundera över vad det faktiskt är jag håller på med, men jag har roligt. Jag lär mig massor och jag trivs fortfarande med att stirra ner bland kablar och kretskort och fundera över vad som är vad.

TILLSAMMANS MED DEN SOCIALA BITEN så är det de personliga framstegen, som gör att jag tycker att det är så roligt med radio. Resultaten av den tid och tankemöda jag lägger ner blir så väldigt påtagliga med hjälp av mätinstrument och lyckade förbindelser. Den där kicken när man först förstått något, omsatt det i praktiken och märker att det blev rätt. Och eftersom jag tycker att det är så roligt, så känns det tryggt att veta att jag aldrig kommer nå botten av den brunn som är amatörradio. Det kommer alltid finnas mer att lära. Mer att upptäcka.

Alla är vi barn i början, som man brukar säga, men jag anar att jag kommer vara barn långt mycket längre än början. Och det har jag inget emot. ☐



Foto: Manfred Antranias Zimmer. pixabay.com

En teknikspäckad miljö med

Vi sändaramatörer brukar ibland påstå att tiden inte räcker till för att köra radio. För Chalmers studenter är detta en realitet. Den höga studietakten under åren fram till civilingenjörsexamen ger inte så mycket utrymme för nöjen i etern.



AV // SM6ZEM, HANS-CHRISTIAN GRUSELL SSA



SHACKET PÅ SK6AB är välfyllt. Nästan allt har föreningen fått till skänks, berättar Johan SA6JJK.

Johan Karlsson SA6JJK trycker på ett par extra knappar innan vi ska serveras fika. För i den här miljön har naturligtvis kaffebryggaren fått extra processorkraft som ger studenterna uppdaterade besked om kaffets status!

Vi sätter ner kopporna och ser oss omkring bland hundratals instrument, kablage, verktyg och komponenter. För nu befinner oss på Chalmers Tekniska Högskola CTH, i labbsalen hos E-sektionens Teletekniska Avdelning, mest känd som ETA. Den långa, smala lokalen rymmer många labbplatser och har med göteborgshumorn döpts till "Spärvagnen". Inne på djupet hittar vi SK6AB, en station som lever under speciella omständigheter.

Efter examen lämnar man Chalmers och SK6AB, varför föreningen är beroende av ett kontinuerligt tillflöde av nya amatörer för att hållas aktiv. Under de senaste tolv månaderna har det inte kommit in något i loggboken

berättar Johan, som är ordförande i ETA och den tillhörande föreningen SK6AB.

Nya amatörer

Men nu har det hållits certifikatkurs på Chalmers. Med det nya ekonomiska stödet som man tacksamt mottagit från SSA. Johan är en av dem som hittills klarat provet och nyss fått sin signal. Stationen har en antennpark och en hel del transceivers och tillbehör att välja på och som nu väntar på uppvärmning. Tack vare generösa gåvor från företag har det samlats mycket materiel i shacket och väldigt många fina instrument har hamnat på ETA:s labbplatser. Den här möjligheten för studenterna att ha fri tillgång för praktiska experiment är mycket uppskattad, i den annars påtagligt teoretiska utbildningen.

En lång historia

Chalmers amatörradioförening tillkom redan 1935 men man hann inte göra så mycket innan världskriget. Efter krigsslutet kom man i luften med Chalmers teleteknik-institutions signal SHF1. Något som skapade återkommande problem vid QSL-hantering, eftersom kort skickades till Gotland i stället för till Chalmers. 1968 blev det byte till SK6AB, efter Televerkets beslut om prefixet SK för klubbarna.

– SDR och digitalt är nytt och coolt bland oss. Självt har jag en RTL-SDR för att bekanta mig med trafiken på banden, säger Johan. Vår mesta radioaktivitet den senaste tiden har varit på AMPRNet med länk till en station på Guldheden som Max SA6BBC styrt med.

kortlivade operatörer

Årets stora händelse

ETA-auktionen hålls första lördagen i december. Då är det elektronikens julafton. Inte bara för föreningen utan framför allt för de hundratals besökare som möter upp varje år. Gåvor från företag och enskilda går under klubbans till priser från en krona och upp till några tusen som allra mest. En transceiver för en tia och ett oscilloskop för

hundralappen kan få nya ägare.

1948 hölls den första lilla ETA-auktionen, då med en samlad försäljning på blygsamma 250 riksdaler. Sedan har det bara ökat. Omställningen under en auktionsdag ligger nu på bortåt en kvarts miljon, fördelat på åtta hundra prylar. Allt netto går till den dagliga verksamheten och inköp, senast skaffade vi en ny 3D-printer, berättar Johan.

Vi tackar för det CPU-övervakade kaffet och med några lycka-till-rop tar vi farväl av vår nye SSA-medlem Johan SA6JJK. Snart är det dags för examen, sedan jobb och kanske också forskning inom mikrovågsteknik. Lyckönskningar även till SK6AB som ska ut i etern igen och till Johans nya karriär som radioamatör! ☐



I MITTEN VÅR VÄRD Johan Karlsson SA6JJK. Till vänster Christian Grusell som i sällskap med dottern Elisia passade på att under stoj återse Chalmers, där han på sin tid tog examen. I bakgrunden skimtar den långa labbsalen.



ETT FUNGERANDE BUDGETHORN FÖR 5 GHZ. Kördes fram i labbets nya 3D-printer och kläddes sedan med en metallfolie.

ETA



ETA-AUKTIONEN är årets stora händelse som drar mycket folk.



SIGLENT

Oscilloskop SDS100X-E serien

Senaste nytt i Siglents X-serie. Nu med 200 MHz bandbredd till ett fantastiskt pris. Super Phosfor (graderad intensitet/färg), avkodning av seriell data (UART, CAN, I2C, SPI), rikliga triggmöjligheter mm mm.

2 MSa/s, 14 Mpts minnesdjup

41015609	SDS1202X-E 200 MHz 2 kanaler	4 399:-
41016091	SDS1104X-E 100 MHz 4 kanaler	5 495:-
41016092	SDS1204X-E 200 MHz 4 kanaler	8 495:-



SIGLENT

SDG800 Funktionsgenerator - kampanjpris!

Funktionsgenerator i 10 MHz resp 30 MHz utförande.

1 kanal, 14 bitar, 1 uHz frekvensupplösning.

Genererar sinus, fyrkant, ramp, puls, vitt brus och ariträra vågformer (46 fördefinierade). Amplitud 4mVpp – 20Vpp. Modulation AM, FM, PM, DSB-AM, FSK, ASK, PWM, Sweep, Burst. Kampanjpriset gäller t.o.m 2019-08-31.

41016919	SDG810 10 MHz	2 995:-	2 395:-
41016922	SDG830 30 MHz	3 695:-	2 795:-

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



RF Signalgenerator Siglent SSG3000X

Kraftfull signalgenerator som täcker 9kHz - 2.1/3.2GHz. inbyggd AM/FM/PM modulation samt pulsmodulation. Utnivå -110 -- +13dBm.

Finns även i utförande för IQ-modulation.

USB/ethernet/webserver.

41016773	SSG3021X 2.1GHz	24 995:-
41016775	SSG3032X 3.2GHz	42 995:-



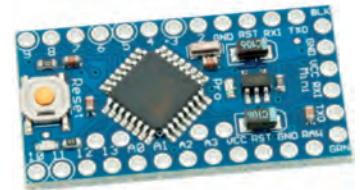
NY!



Raspberry Pi 4 model B

Den senaste versionen med dubbla HDMI-portar, upp till 4GB RAM och ett antal övriga förbättringar.

41017108	Raspberry Pi 1GB mod 4B	429:-
41017109	Raspberry Pi 2GB mod 4B	549:-
41017110	Raspberry Pi 4GB mod 4B	679:-



Utvecklingskort ATMEGA328

Pro Mini-kompatibelt

Arduino Pro Mini kompatibelt. 5V 16 MHz. Leverages med stiftlistor som kan lödas in. Finns även i ekonomiskt 10-pack, samt i 3V/8 MHz utförande.

41016235	Utv.kort ATMEGA328 5V	59:-
41016892	Utv.kort ... 5V - 10-pack	299:-
41016894	Utv.kort ATMEGA328 3V	59:-
41016973	Utv.kort ... 3V - 10-pack	299:-



RTL-SDR

- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

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

41015067	RTL-SDR	329:-
41016660	Dipolantenn universal set	149:-



Arduino Starter Kit

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

41014723	Arduino Starter-Kit	899:-
----------	---------------------	-------



Spektrum- och nätverksanalysator (VNA)

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 1.5GHz, med stöd för vektornätverksanalys (VNA, 10MHz - 1.5 GHz) S11 och S21. 10.1 tum (1024x600) WVGA display med touch. Fjärrstyrning via webbserver.

41016505	SVA1015X - inkl TG	15 875:-
41016563	VNA vector network option	6 875:-



Arduino Uno rev 3

Det äkta grundkortet i Arduino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Anslutes till din PC via USB.

12200029	249:-
----------	-------



Lödstation Weller

WE 1010

Lödstation, 70W, från Weller. Elektronisk temperaturreglering, LCD, stort utbud av spetsar.

41016715	Lödstation WE1010	1995:-
----------	-------------------	--------



Raspberry Pi Zero / Zero W



Vi har dom!

41015523	Pi Zero board	57:-*
41015524	Pi Zero W board	114:-*

* max 1 kort per kund



1 lödandets tjänst sedan

2004



www.electrokit.com

electro:kit

Tel: 040-298760

www.electrokit.com

Moms ingår. Frakt tillkommer - från 29:-.

Se hemsida för detaljer.

Reservation för ev fel o ändringar.

byggsatser
komponenter
mätinstrument
lödverktyg
tillbehör

- Rätt pris till alla - utan rabattkoder
- Alla produkter på eget lager i Sverige
- Snabb leverans
- Säkra betal sätt
- 30 dagar öppet köp

AERIAL-51

Nya ALT-512 är en 12-band QRP transceiver tillverkad i Europa som en efterföljare till SKY-SDR. Den nya radion har fått 2,4" färgskärm, uteffekt upp till 10 W, vattenfall-display, CW-avkodare och tävlingsläge för SSB med autoanrop. Inbyggt ljudkort för direktkoppling till PC utan behov av extra mjukvara.
www.aerial-51.com



CONRAD ELEKTRONIK NORDEN AB

Med WP-24 handsfree-kit monterat kör du bil och radio samtidigt, utan att behöva ta händerna från ratten. Satsen består av en anslutningsbox, svanhalsmikrofon och en kontrollenhet som monteras på ratten. Handsfree-kitet är framtaget som ett tillbehör till privatradiostationerna Albrecht CB AE 6490 CT och AE 6491 CT. För den händige bör det gå att anpassa kitet till den egna amatörradiostationen.
www.conrad.se



TOTAL MAST SOLUTIONS LTD

Att få upp mast och antenn kan göras så enkelt som att trycka på en knapp. Brittiska tillverkaren Total Mast Solutions erbjuder pneumatiskt styrda teleskopiska master av stål och aluminium på 10-20 m längder. Och visst, det går även utmärkt att köra upp masten med en medföljande handpump. Företaget tillverkar också vinschmatade master och en mängd tillbehör för fast montering eller mobilt på fordon och fristående arrangemang med tripod. Bilen med tre master i taket visades upp på Ham Radio mässan i Friedrichshafen.
www.totalmastsolutions.com



RT SYSTEMS

WCS-7300 är ett nytt programmeringskit för minneskanaler och en rad menyinställningar på Icom IC-7300. Man kan läsa konfigurationen från radion för redigering alternativt börja i ny fil. Kalkylayout med många pek- och klickalternativ. Gränssnitt till Repeater Book, RFinder Worldwide Repeater Directory, Radio Reference och ARRL Travel Plus. RT Systems produkter säljs av Lim-mared Radio och Mobinet.
www.rtsystemsinc.com



Har du nyheter på marknaden?
 Kontakta Hans-Christian
sm6zem@ssa.se

Alla data är enligt leverantörernas uppgifter. Redaktionen har inte provat produkterna.

Vi erbjuder dig ett brett utbud för amatörradion



och elektroniska byggstenar



Vi utvecklar, producerar och marknadsför produkter av industriktvalitet för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antennenkopplare, baluner, förförstärkare, ferriter, trådantenner, koaxialkabel (Aircell 5/7, Aircom Premium, Ecoflex 10/15 m.fl.), HF-adaptrar och ett stort sortiment HF-kontakter typ UHF, N, BNC, SMA, TNC och 7/16 m.fl. Vi tillverkar kundanpassade kablage och har levererat mer än 100 000 enheter.

Gå till vår hemsida www.hf-berg.de eller besök oss på eBay
eBay butik: hf-mountain-components

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg
 Schleddenhofer Weg 33, 58636 Iserlohn, Tyskland
 email: mountain-components@t-online.de
 email: info@hf-berg.de
 Telefon: +49 2372 75 980

Stockholms Läns Radioamatörer - SK0MG håller amatörradiokurs.

Vill du bli radioamatör under hösten 2019? SK0MG ger dig chansen att ta steget!

Det blir totalt tio kursdagar fördelat på fem helger:

- 1:a kurshelgen - 2019-10-05, 2019-10-06 klockan 09-16.
- 2:a kurshelgen - 2019-10-19, 2019-10-20 klockan 09-16.
- 3:e kurshelgen - 2019-10-26, 2019-10-27 klockan 09-16.
- 4:e kurshelgen - 2019-11-09, 2019-11-10 klockan 09-16.
- 5:e kurshelgen - 2019-11-23, 2019-11-24 klockan 09-16.

Kursavgiften är på 550 kronor och inkluderar då ett års medlemskap i klubben. Det tillkommer en provavgift på 200 kronor som betalas vid provtillfället direkt till provförrättaren. Provdatum meddelas under kursen.

Kursavgiften betalas in före kursen till Handelsbanken på BG 172-3162. Plats: Klubblokalen på Vargvägen 12 i Västerhaninge.

Tekniklärare för kursen är Erik Zalitis SA0EZZ, erik@zalitis.se.

Är du intresserad att ta ditt amatörradiocertifikat, är du välkommen att e-posta oss på kurs@sk0mg.se eller ringa någon av våra kursansvariga: Stefan Jonsson på telefon 070-555 91 12 eller Erik Zalitis på telefon 073-941 22 74.

Innan kursens start måste du ha införskaffat kurslitteraturen.

Allt detta finns att köpa hos SSA-HamShop:

hamshop.ssa.se, välj Utbildning på menyn.

Varmt välkomna hälsar styrelsen genom kursadministratörerna Stefan, SA0PDX och Erik, SA0EZZ

För mer information, se vår hemsida:

www.sk0mg.se



ES-sommaren 2019

Nytt Reg 1 rekord 4966 km på 144 MHz

REDAN DEN 24 MAJ blev MUF så hög att det gick att köra QSO:n på 144 från SM. YU7FWS (KN24) rapporterade höra SK6VHF (JO57) och bland annat SK5EW (JO79) kunde köra HA redan på förmiddagen. Senare blev det en större öppning nere på kontinenten med reflexionspunkten över KN28/29. De flesta körde nog traditionell SSB, men försök gjordes med FT8 men med mest kaos som följde. DF1JC kommenterar det hela så här:

"On .174 FT8 I witnessed the real chaos: Local stations calling in both sequences, CQ DX Calls being answered by stations a mere 150 km away, ES-QSOs begun by some stations could not be completed due to local QRM."

Vilket ledde till följande rekommendation på mmonvhf hemsida:

*"+++ FT8 chaos during Sporadic E +++
The first 144 MHz Sporadic E showed what was already suspected: chaos on 144.174. QSO's were not completed due to local QRM. We strongly advise you to use the same sequence procedure as is used for meteorscatter. We, as experienced VHF-DX-ers, should not judge but teach the unexperienced...."*

SISTA VECKAN I MAJ gick MUF också upp tillräckligt för QSO:n under flera dagar, men tyvärr inte på våra breddgrader utan längre söderut.

DEN 28 MAJ genomfördes en hel del QSO med EA8 och kontinenten med avstånd strax över 3 000 km. Det var en kombination av tropo (duct) mellan Kanarieöarna och fastlandet och en ES-reflexionspunkt över EA3. Fortsatta klagomål om QRM-situationen på FT8.

DEN 9 JUNI blev det återigen en öppning med kombinationen "sea duct" + ES, men denna gång var det D41CV som var inblandad. Alla QSO:n på FT8 med främst Italien men med längsta avstånd till S57A 4 809 km. Alla QSO:n (minst 10 st) med Italien var över 4 000 km. OE3NFC i JN88 hörde D41CV på över 5 100 km.

Sedan följde några dagar med låg intensitet för att den **16 JUNI** öppna på förmiddagen så att även vi i SM kunde vara med och köra. Jag såg åtminstone SM4, SM5, SM6

och SM7 på DXmaps. Främst gick det att köra mot Ukraina och UA3/6.

På eftermiddagen den **19 JUNI** var det en mindre öppning söderut från SM/LA. Därefter blev det inga fler öppningar på 144 MHz under juni.

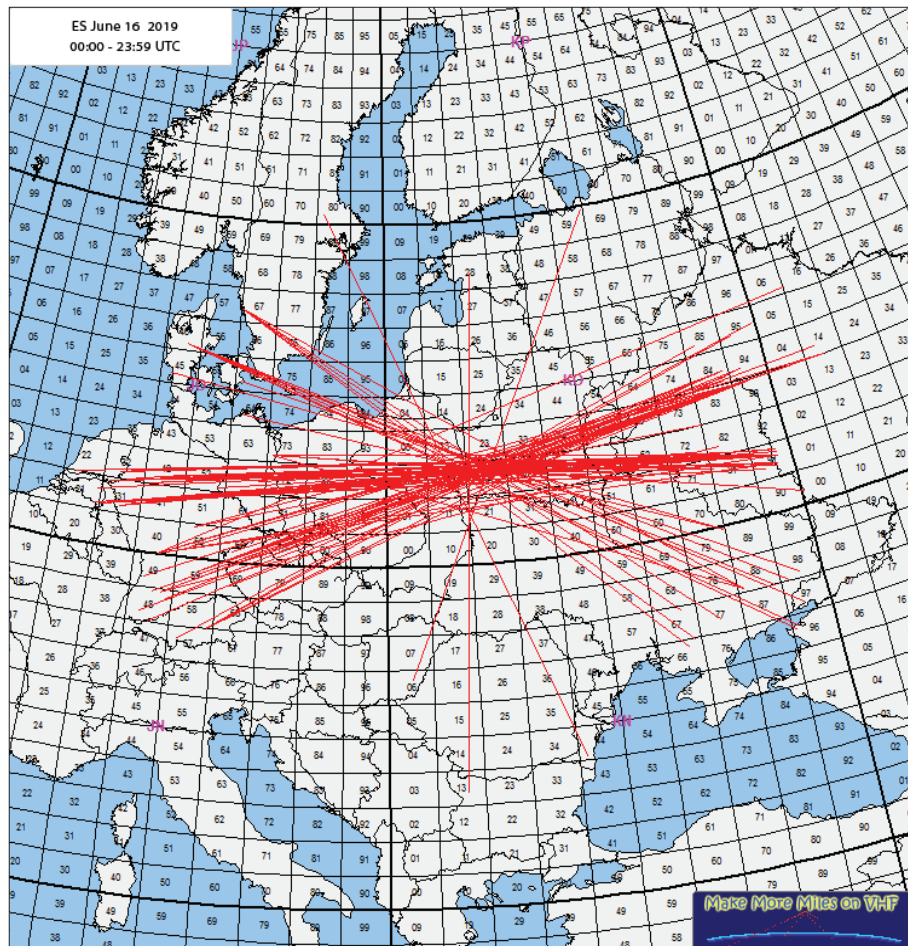
FÖRSTA VECKAN I JULI var det en öppning under NAC 144 på kontinenten så stationerna där nere var mer upptagna med ES. De som var på alerten, det vill säga SM7GVF och SM7MBH, lyckades köra EA6 på SSB drygt 2 100 km vid cirka 19UT, det vill säga ovanligt sent på kvällen. Även på lördagsförmiddagen den 6 juli var det en liten öppning med reflexionspunkten över SM6. Bland annat hördes SK2VHF i norra Frankrike JN08 kl 0827UT.

Under EDR:s julitest blev det också en liten snutt ES, bland annat rapporterades TF1VHF/B hörd i JO32.

I ANDRA HALVAN AV JULI var det öppet 22–24 och 26 juli där öppningen den 23:e var mest omfattande: Några kommentarer från de som var med (och D41CV):

Den 23:e började med en svag öppning mot SV/LZ från DL och sent på eftermiddagen en stor ES-öppning till EA och D4. DK5AI fick ett QSO med D41CV med ett nytt rekord i Region 1 med avståndet 4996 km. Några kommentarer från de som var med (och D41CV):

DK5AI: "I had always dreamed of a QSO to EA8 via ES, but today it got so much better. I could not believe my eyes when D41CV called me in FT8, distance incredible 4966 km !!! Fifteen seconds can be endless and I think I was close to a heart attack, but the opening was stable and it was enough to complete the QSO. The signal from D41CV was heard for about 4 minutes."



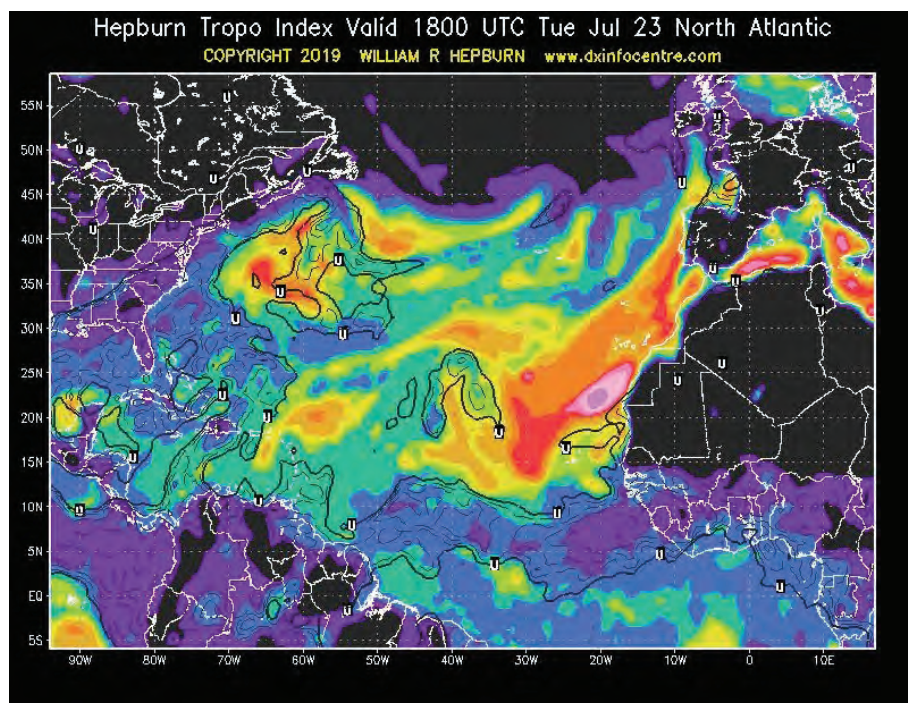
ES June 16 2019 00:00 - 23:59 UTC.

DL1KDA: "At the moment I got that decode from D41CV my blood pressure was dangerously high :-)"

DF2ZC: "What a wonderful opening. Only an hour before the start I was joking with fellow hams that we'd soon work EA8 and D4 today. In fact this could have become 100 % true if my QSO with D41CV would have been completed. When he called me I immediately came back with reports but no further signal from Cabo Verde. Later in psk reporter I saw he had even copied my CQ some 10 mins earlier so maybe a QRM issue on .174. What a big xxxxxx!"

We must find a solution untangling the FT8 traffic on .174 as it is only chaotic particularly in ES openings. However, FT8 had its advantages: Two of the EA8s would have probably not been worked because the signal was too little for SSB. But with standard distance QSOs SSB is much more efficient!"

Om vi tittar närmare på Hepburn Tropo Index kan vi hitta det högsta värdet på 10+ för området väster om Afrika mellan Kanarieöarna och Kap Verde Islands. Denna maritima troposfärsdukt (sea duct) utvidgar räckvidden för den stora E-öppningen mellan Tyskland och EA8. En lycklig konstellation! ☐



Hepburn Tropo Index Valid 18:00 UTC Tue Jul 23 North Atlantic.

NAC144 augusti 2019



Portabelkörning med signalen SD4C från JP80DI, Killingberget (260 m.ö.h) utanför Garpenberg, Hedemora kommun.

Operatörer Rickard, SM6U och Adde, SM0SHG. Totalt fick vi 64 kontakter där längsta QRB var 706 km (OZ1ALS). ☐

BACKSCATTER

Backscatter is a compendium of the best technical articles that have been in Scatterpoint, the UK Microwave Group newsletter (and its predecessor) over the period 1999 to 2006. The original publication in 2008 was an A5 size book of 445 pages and is an excellent reference with many articles on all aspects of microwaves. It is now freely available as pdf chapters below:

www.microwavers.org/backscatter.htm

LIECHTENSTEIN

Expedition till Liechtenstein:

JN47sf. 23-30 September 2019, S59A and OE6V group active all modes both bands, special attention to 6 & 2m EME JT65.

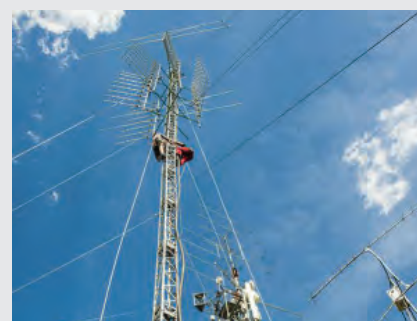
6m: HBO/S59A, TS590+amp 2x8 el
2m: HBO/OE6FNG, K3+amp 4x9 el

241 GHZ RECORD



QSO between DB6NT and DK5NJ on 06. July 2019 at 16:50 UTC. JO50TI29JL-JO50VF58PK (Schwedenwacht (DKONA)-Ahornberg) = 19,94 km. 529 529 CW QSO, 26°C, 36 % RH, 690 m ASL.

OK1KZE-OL3Z



The main antenna tower collapsed in March 2019 and a month later it looks like new – painted and with new antennas. The H-frame with 70 cm antennas on the right still shows some signs of the damage caused by the falling tower. The men at work are Jan, OK1COM – left, and Martin, OK1HMP, in red.

FM list

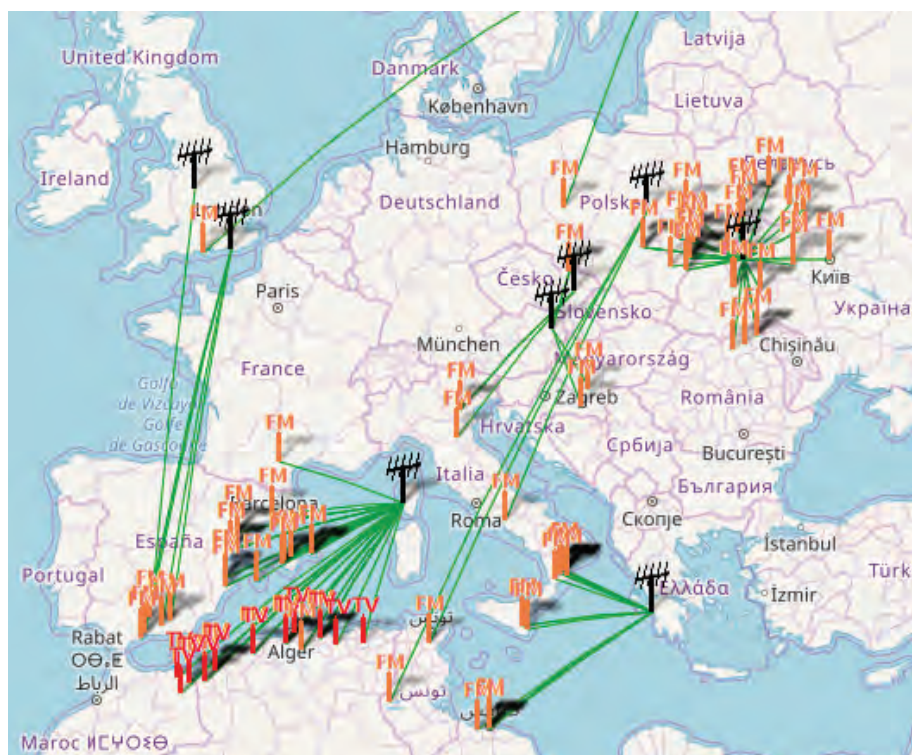
Den som är intresserad av vad som händer på 3m-bandet (FM broadcasting) kan med fördel hitta vad som är aktuellt på fm1ist.org. Så här beskriver man sig själva:

FMLIST är den globala radiostationsdatabasen för UKW/TV-Arbeitskreis e.V. Den innehåller tekniska data för radio (FM, DAB) och TV-stationer i VHF- och UHF-frekvensområdet. FMLIST hjälper FM DXers att identifiera stationer, hålla loggböcker med mera. FMLIST är ett öppet projekt som beror på samarbete mellan många individer. Stöd det här projektet med dina data och information!

Därtill finns en funktion kallad fmscan, där man kan söka sändare för en viss ort eller en frekvens mm.

Intressant är också att gå in på länken "Visual logbook...", där man hittar aktuella loggningar.

Både tropo och ES kan spåras den här vägen om man vill. Alla inmatade loggar kan fås i kartform. □



Radarn Graves – potentiell radiofyr

Makterna i Frankrike installerade för ett antal år sedan (togs i drift december 2005) Graves (Grand Réseau Adapté à la Veille Spatiale), en kraftfull radar för övervakning av vad som flyger över Frankrike.

Det intressanta för oss radioamatörer är att den sänder på 143,050 MHz, det vill säga en frekvens vi normalt har utrustning för att kunna lyssna på.

Sändarstation och mottagarstation ligger på olika ställen, men det intressanta för oss är sändaren som ligger mitt i Frankrike, nära Dijon i JN27si.

Signalen är en kontinuerlig bärvåg utan modulering och den är i luften 24/7. Trots att radarn sänder söderut rapporteras starka MS-reflektioner upp till JP31. Radarn har fyra separata antensystem som är lutade. Varje antenn täcker en sektor av 45 grader azimut. Var och en av de fyra antennfälten är indelade i sex undersektorer vardera med en strålningsvinkel på 7,5 grader.

Radarn belyser den södra himlen så att området från 90 grader till 270 grader azimut täcks.

I Europa kan meteorreflektioner observeras hela dagen. Man kan även ta emot reflektioner via månen när den är inom radarscanningsområdet. En månreflektion bör kunna tas emot med en liten Yagi-station och med SSB-bandbredd.

DK5EC har gjort en hel del experiment med signaler från Graves. "Reception of Echoes out of Space with simple means of

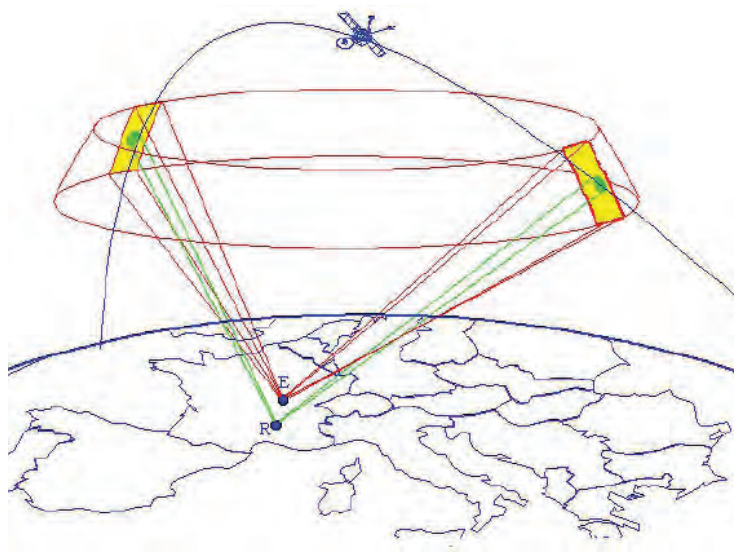
Amateur Radio Equipment". Mer om detta kan man läsa här:

<http://dk5ec.de/Graves-Echo-english.pdf>

EI3KD har visat hur man kan kontrollera loberna på en antenn för 144 MHz:

<http://ei3kd.73tu.com/?p=598>

"Using the Graves radar to check elevated antenna lobes on 2 m" □



NAC 28 MHz - July 2019					NAC 144 MHz - July 2019					NAC 432 MHz - July 2019					NAC 1296 MHz - July 2019					NAC 50 MHz - July 2019					NAC Micro - July 2019									
Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb	Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb										
1 SM5EPD	57	JP80	81 786		1 SK7MW	192	J065	108 443	SK7MW	1 SK7MW	50	J065	40 525	SK7MW	1 SK5KWU	78	J089	125 982	SK5AA	1 SK7GEP	19	J077	98 477	SK7MW	2 SK0EN	22	J099	77 932	SK0EN					
2 SM6YNO	51	J067	65 559		2 SK0EN	165	J099	93 257	SK0EN	2 SM6VZT	42	J099	29 005	SK0CT	2 SK0EN	22	J099	77 932	SK0EN	3 SM6VITZ	11	J058	53 408	SK6YH	3 SM6VITZ	11	J058	53 408	SK6YH	4 SM6UVC/6	10	J057	37 650	SK6YH
3 SA6BPD	27	J068	27 419		3 SK7CY	139	J065	84 068	SK7CY	3 SK0CT	42	J099	22 199	SK0EN	4 SM6VITZ	11	J058	53 408	SK6YH	5 SM3BEI	12	JP81	35 576	SK3BP	5 SM3BEI	12	JP81	35 576	SK3BP	6 SM7DTE	9	J075	32 454	SK7MW
4 SK7OA	21	J065	27 291		4 SM1FMT	95	J096	62 875	SK1BL	4 SK0EN	34	J099	22 199	SK0EN	6 SM7DTE	9	J075	32 454	SK7MW	7 SM6EAN/P	8	J058	19 900	SK6YH	7 SM6EAN/P	8	J058	19 900	SK6YH	8 SM6WZR	7	J058	19 025	SK6QA
5 SM6IQD	17	J057	22 381		5 SK0CT	69	J099	45 308	SK0CT	5 SK0EN	34	J099	22 199	SK0EN	8 SM6WZR	7	J058	19 025	SK6QA	9 SM5DWF	10	J099	16 267	SK0EN	9 SM5DWF	10	J099	16 267	SK0EN	10 SM0ERR	2	J089	4 208	SK0CT
6 SM5ACQ	20	J089	21 781		6 SM6BFE	73	J068	43 187	SK6QA	6 SM6VZT	42	J099	22 199	SK0EN	10 SM0ERR	2	J089	4 208	SK0CT	11 SM0DFP	5	J099	4 034	SK0EN	11 SM0DFP	5	J099	4 034	SK0EN	12 SK0CT	2	J099	4 024	SK0CT
7 SM7ATL	12	J086	19 946		7 SM7DTE	50	J075	38 668	SK7MW	7 SM6VZT	42	J099	22 199	SK0EN	12 SK0CT	2	J099	4 024	SK0CT															
8 SA6SKA	14	J068	18 927		8 SM3BEI	56	JP81	38 486	SK3BP	8 SM6VZT	42	J099	22 199	SK0EN																				
9 SM6UZ	12	J058	16 371		9 SM7RNL	47	JP76	34 271		9 SM6VZT	42	J099	22 199	SK0EN																				
10 SK4EA	10	J079	16 040		10 SK6W	74	J078	33 902	SK6WW	10 SK6W	74	J078	33 902	SK6WW																				
11 SM6TOL	14	J068	13 671		11 SK6EI	69	J068	32 885	SK6EI	11 SK6EI	69	J068	32 885	SK6EI																				
12 SM6TOL	12	J078	13 601		12 SM4HFI	47	JP70	31 827	SK4AO	12 SM4HFI	47	JP70	31 827	SK4AO																				
13 SM5JMO	8	J079	12 822		13 SM5EPO	46	JP80	31 000	SK0CT	13 SM5EPO	46	JP80	31 000	SK0CT																				
14 SM6OEF	12	J068	12 266		14 SM4DXO	34	JP71	24 548	SK4AO	14 SM4DXO	34	JP71	24 548	SK4AO																				
15 SESN	15	J089	12 054		15 SM7MBH	34	J075	23 823	SK7OA	15 SM7MBH	34	J075	23 823	SK7OA																				
16 SM6MVE	11	J067	10 917		16 SK6QA	50	J058	23 661	SK6QA	16 SK6QA	50	J058	23 661	SK6QA																				
17 SM6USS	8	J058	10 113		17 SM0MLZ	47	J099	22 561		17 SM0MLZ	47	J099	22 561																					
18 SM6VYP	7	J067	9 155		18 SM4GRP	38	J069	20 081	SK4IL	18 SM4GRP	38	J069	20 081	SK4IL																				
19 SM6AID	6	J066	8 787		19 SM4BDQ	40	JP80	19 659	SK4AO	19 SM4BDQ	40	JP80	19 659	SK4AO																				
20 SF50	8	J089	6 534		20 SK4UG	37	J079	18 220	SK4UG	20 SK4UG	37	J079	18 220	SK4UG																				
21 SM5NQB	7	JP80	5 707		21 SM6CEN	28	J067	17 150	SK6YH	21 SM6CEN	28	J067	17 150	SK6YH																				
22 SM4VLH	3	JP70	4 845		22 SK7CE	38	J065	17 102	SK7CE	22 SK7CE	38	J065	17 102	SK7CE																				
23 SM6DBZ	7	J058	4 749		23 SM4ONW	32	JP70	16 967	SK4AO	23 SM4ONW	32	JP70	16 967	SK4AO																				
24 SM4YMP	3	JP70	4 421		24 SK5EW	26	J079	15 084	SK5EW	24 SK5EW	26	J079	15 084	SK5EW																				
25 SM6NZB	3	J058	3 375		25 SA6CBY	44	J057	14 757	SK6AW	25 SA6CBY	44	J057	14 757	SK6AW																				
26 SK5AD	2	J089	3 047		26 SA6P	29	J068	14 445	SK6EI	26 SA6P	29	J068	14 445	SK6EI																				
27 SM6FZO	3	J066	2 492		27 SA7W	24	J086	14 644	SK7CA	27 SA7W	24	J086	14 644	SK7CA																				
28 SM5OY	6	J089	2 212		28 854MSR	22	J079	14 250	SK4TL	28 854MSR	22	J079	14 250	SK4TL																				
29 SM5LSM	5	J089	2 171		29 SM4L	27	JP70	13 724	SK4AO	29 SM4L	27	JP70	13 724	SK4AO																				
30 SM2OKD	3	KP03	1 861		30 SM7MMQ	24	J065	13 544		30 SM7MMQ	24	J065	13 544																					
31 SM2P	4	KP15	1 612		31 SM7ATL	23	J086	13 353	SK7CA	31 SM7ATL	23	J086	13 353	SK7CA																				
32 SM2YIP	1	KP16	539		32 SM6VZT	13	J058	11 892	SK6YH	32 SM6VZT	13	J058	11 892	SK6YH																				
33 SA2Z	2	KP15	539		20 J089	11 680	SLOZS	20 J089	11 680	SLOZS	20 J089	11 680	SLOZS																					
34 SM6KIU	1	J057	520		15 J077	9 591	SK7CA	15 J077	9 591	SK7CA	15 J077	9 591	SK7CA																					

Comments - July
NAC 28 MHz - July 2019
SM6NZB Logger via Dosemu på Pi3B

NAC 50 MHz - July 2019
SM6CMU Online EDI Generator ver 0.9, <http://ok2kjt.net/edi> Rapporten som ges i FT8 är med ton=0 men blir då rött i OK2PIN-programmet så har satt rapportn med två siffror för de digitala kontakterna, men blir ju då = SSB, men det är digitala (FT8) allihop.
SM4HFI: OK2PIN har uppdaterat, accepterar nu CW, SSB, FM, MGM och Other.
SM6UZ Trevliq test med fina kontakter UZ

NAC 144 MHz - July 2019
SA0AMM 40 W och 3 m vertikal går ju det med... Men inte så långt.
SK0CT Bra tropo i många riktningar, OH ES, OZ väldigt starka, missade en DL stn i sista minuten. Kul test! 73 de ops: 0RJV & 0NCL
SK0EN Bra fart första två timmarna, sen gick kondsen under vår antenn och de flesta blev svaga.
SM1FMT Operators SM1FMT and SM1A.
854MSR Specialsignal för MidnattSolsRallyt 2019 73 de 854MSR Charlie
SM4GRP Inga speciella konds, inga långväga QSO ikväll. Kul med en SM1 i loggen. Tack SM1FMT!
SK5EW Vi hade påhålsning av åska nyligen. 'Det mesta' blev skadat men en del bör gå att få igång. Pga åskskadorna fanns det bara en IC-202 att köra med. Tre watt och sex element Chen-Cheng på fem meter rör utanför stugdörren och armstrongrotor. Skapliga conds men lite knepiga stundtals. Hörde t.ex. BDQ starkast med min antenn mot Estland, och det är stort vinkelfel. Testens sista halvtimme bjöd på tre estländare med bra styrkor.
SM5AFS 2 Watt till gummipinne. 73 de SM5AFS/p
SM5YJM Bra med stationer, tyvärr lite lägeffekt från mig
SM6SCM Test 121 kort test med vertikal polarisation. TX all de Göran
SM6UZ Hann med några före fotbollen 73 uz
SK7CY Trasigt PA igen som måste lagas till augusti. Då firar vi 25 år av ihärdigt NAC-körande där klubben varit med i samtliga tävlingar sedan augusti -1994.
SM7LCB Hej, mest fotboll på TV denna afton men var QRV ett par timmar dvs 1 QSO per timme. Loggade flera stationer i loggen som hörda men det blev inte många svar på mina anrop. Men så var man ju utan PA and KST. 73 de ULF/LCB
SM7STL Roligast på denna, för mig korta test, var att få köra SM1FMT i absoluta finalen. TX all de Micke

NAC 432 MHz - July 2019

- SK0EN Bättre konds än Hepburns prediktion.
- SK1BL Riktigt dåliga conds, men kul ändå. op SM1FMT.
- SM5YJM Blev roligare test efter halvtid när jag dammade PA't
- SE6R Ont om tid ikväll. Första QSO 22.14!
- SF6X Lite lyft söderut. Fler DL än SM i loggen, ovanligt!
- SM6BFE Hyfsade konds och det blev även 1 FT8-qso med DM2ECM på sluttampen
- SM6SCM Dåliga conds, vertikal polarisering. Inte ett enda QSO från en vanligaste 57-rutan. TX all de Göran
- SM6VTZ Hej! Svetigt värre, får nog skaffa en bisittare. Kul test i alla fall, med bra aktivitet och tropo över Nordsjön. Några nya calls på random, kul! Nästa vecka blir nog lugnare. 73 Kricke SM6VTZ
- SK7MW Lite lyft o hyfsat med stationer QRV = bästa testen hitills i år på 432(Tror vi) - ha en skön semester o så hörs vi igen! PST,FMX & EYW
- SM7HGY Gick inte att koncentrera sig på tävlingen då vår 16-åriga katt inte verkar må bra. Han ska få träffa en veterinär idag!
- SM7STL Svårkört men kul med en tysk station i loggen som dök upp alldeles i sluttamånen! TX all de Micke

NAC 1296 MHz - July 2019

- SK0CT Full fart hela testen. Ingen tropo, men AP fungerade fint. Vår 6,5m parabol har ca 2 grader lobbredd, så samtliga QSO utanför SM0/SM5 är sked, nästan alla via www.on4kst.org SM0KAK SMOERR
- SK0EN Hepburn tropo index stämde ikväll. Svart = ingen tropo.
- SM0RJV Våldigt trögt idag, ingen tropo alls och som vanligt hopplöst mot SM6 och SM7 pga träden. Någon som har en Versatower till salu?
- SM4DXO Trasigt HF-steg avslutade testen tidigare än tänkt!!
- SM5DWF QRV sista halvtimmen
- SM6SCM Efter att ha deltagit i de senaste testerna utan QSO:n pga dåliga antenner var det roligt att åter få skriva något i loggen...
- SM6VFZ Trött på för korta reflexioner och svaga signaler. Vi behöver ett digimode för flygplansscatter. CW i all ära, men om man inte har ett väldigt tränat öra så tar man inte de signaler som ni som är duktiga gör. Om vi inte kommer på något som gör det lättare att köra 144 och uppåt utan super-QTH och stora antenner så tror jag inte det kommer finnas aktiva kvar på dessa band om några år.
- SM6VTZ Hej! Tillslut kom tropo över havet tillbaka. Till en början väldigt kustnära, men sedan lite längre in över land. Tappade tyvärr G4ZTR +1000 km i QSB 20:59z, trist. 73 Kricke
- SK7MW Detta var årets segaste test - skitconds :-)) 73ssss
- SM7LCB Hej, nu kom en renoverad preamp upp på sin plats mellan alla vindbyar och regnskuror de senaste dagarna. Klart bättre mottagning med den. Felet var ett trasigt relä som fick preamp att busa. Med alla renguror under dagen så insåg man att det inte kommer att vara mycket tropolyft denna afton och så blir det också. Det mesta får man tacka alla (klimatovänliga) flygningar för, tackar. Men trots lite tur med flygen så misslyckades man med att komma över 20000 poäng. Får hoppas på lite bättre tur nästa gång. Kollade fyra efter testen och SR1KOL var S1 och SK1UHG var S6. I övrigt tyst på fyrbandet. 73 de ULF/LCB

NAC Micro - July 2019

- SK0CT Tyvärr fungerade inte vår 10GHz TX. Trist när många var QRV! Kul att SK0EN är tillbaka med bra rig på 24GHz. Lätt att få QSO trots att talltoppen som ligger rakt mot SK0EN har växt ordentligt och nu blockerar helt. Försökte med OH0AZX på 24GHz, men det lyckades inte. Det hade varit bra om vi först hade hittat rätt QTF på 10GHz. 73 de SM0KAK & SM0RJV
- SK0EN Kul med så mycket trafik på 24GHz. Enkelt att köra SM6VTZ på 10G utan hjälp av flyg. Fick QSO med SM1HOW innan han gick QRT.
- SM6EAN/P Denna gång inget bra QTH på Måseskär. Det var väldigt fuktigt och dämp ningen på mikrovägor väldigt hög. Det var som om man drog ner mössan p å 24GHz och upp, men även 10GHz var det väldigt dåligt över vattnet. I nga signaler söder om Ålborg denna kväll! Tror det var sämsta CONDX nå gonsin från Måseskär. Hoppas på augusti... Kul att Johan, SM6WZR, häng de på! 73 /Mats
- SM6UBC/6 Nice weather for an outside contest.
- SM6VTZ Hej! Kul att vara igång igen på 3 cm. LB2S var stark som en lokal station, kul. DL5EBS via ACS på 13, +800 km! 73 Kricke

NAC Open Tuesday - July 2019

- SM5DWF Experiment med 8 horisontella halv vågsdipoler stackade vertikalt för 432 MHz. För 1,3 GHz 8 horisontella halv vågsdipoler stackade vertikalt framför en plan näreflektor. Estimerat gain 19.4 dB. 8 graders lobbredd vertikalt ca 70 grader horisontellt vid -3 dB, alternativ till parabol? QRP 10w.
- SM6VFZ Testat FT8 för första gången i NAC.

Testkalendern							
Tue	3 Sep	17 - 21z NAC-144	*	Thu	10 Oct	17 - 21z NAC-50	*
Thu	5 Sep	17 - 18z NAC-28-CW		Tue	15 Oct	17 - 21z NAC-1296	*
Thu	5 Sep	18 - 19z NAC-28-SSB		Tue	22 Oct	17 - 21z NAC-Micro	*
Thu	5 Sep	19 - 20z NAC-28-FM		Tue	29 Oct	18 - 22z NAC-Open	
Thu	5 Sep	20 - 21z NAC-28-DIG		Sat	2 Nov	14 - 14z Marconi Memorial 144 CW	
Sat	7 Sep	14 - 14z Reg1 144 MHz		Tue	5 Nov	18 - 22z NAC-144	*
Sun	8 Sep	06 - 09z QT-144	*	Thu	7 Nov	18 - 19z NAC-28-CW	
Tue	10 Sep	17 - 21z NAC-432	*	Thu	7 Nov	19 - 20z NAC-28-SSB	
Thu	12 Sep	17 - 21z NAC-50	*	Thu	7 Nov	20 - 21z NAC-28-FM	
Tue	17 Sep	17 - 21z NAC-1296	*	Thu	7 Nov	21 - 22z NAC-28-DIG	
Tue	24 Sep	17 - 21z NAC-Micro	*	Tue	12 Nov	18 - 22z NAC-432	*
Tue	1 Oct	17 - 21z NAC-144	*	Thu	14 Nov	18 - 22z NAC-50	*
Thu	3 Oct	17 - 18z NAC-28-CW		Tue	19 Nov	18 - 22z NAC-1296	*
Thu	3 Oct	18 - 19z NAC-28-SSB		Tue	26 Nov	18 - 22z NAC-Micro	*
Thu	3 Oct	19 - 20z NAC-28-FM		*) Ingår i klubb tävlingen			
Thu	3 Oct	20 - 21z NAC-28-DIG		NAC-loggar i REG1TEST-format, som ofta kallas EDI, laddas upp på contest.ssa.se . Tid i loggen ska vara i UTC.			
Sat	5 Oct	14 - 14z Reg1 432 & up		Vid problem med logghanteringen kontakta:			
Sun	6 Oct	06 - 09z QT-432	*	vhfcontest@ssa.se eller			
Tue	8 Oct	17 - 21z NAC-432	*	SM4HFI: Jan Wedin, Nämndemansvägen 21, 791 61 Falun			

På <https://contest.ssa.se> finns länk "Online EDI Generator" till en webbsida där man kan skapa loggfil utan att installera något loggprogram. Börja med att välja språk med flaggorna högst upp. Kom ihåg att kryssa i NAC för aktivitetstesterna för att få rutbonus. Stämmer inte trafiksätt på QSO-raden kan du klicka på texten och ändra för var QSO. För kvartalstesterna kryssa i NAC och ta bort "Default number 000". Du får en fil att ladda ner som du sedan kan ladda upp på vår logrobot. Tillåter du kakor i webbläsaren sparas dina egna uppgifter till nästa gång.
SM4HFI, Jan

IARU Reg 1 Tester VHF & UHF och upp

Alla tider i UT (Universal Time)

VHF: Tid: 2019-09-08 - 2019-09-09, kl 14.00 - 14.00
Kvartalstest QT-144 (nr 3) går parallellt 2019-09-09 kl 06.00 - 09.00

UHF & UP: Tid 21019-10-04 - 2019-10-05, kl 14.00 - 14.00
Kvartalstest QT-432 (nr 4) går parallellt 2019-10-05, kl 06.00 - 09.00

Detaljerad information finns här:
www.iaru-r1.org/index.php/vhfuhsshf/contest-matters/contest-rules-for-2018

SM6CEN

Håkan Berg
cchg.berg@telia.com



Vad finns på era vindar, männe?

Det här brevet hittade Sverker SM5DTB i en gammal trälåda på vinden för några dagar sedan. Kan det passa för nostalgisidan i QTC, för att påminna om våra VHF-aktiviteter på 60-talet? Ska vi bygga några exemplar idag med T1XM05 etc, och testa? 2,8 dB brusfaktor

är väl inte så dumt? Finns säkert mer i gamla lådor hos dom som var aktiva då. Come on, SM5BSZ, SM5AGM, SM5CWB, SM4BDQ, SM5AUS, SM2DXH, SM2CFG, SM6CSO och många, många flera!

73/Peder Magnus SM5DWF

144 MHz-konverter 5.2.67 Gley Sverker!

L₁ 6 VV tap 2VV ft. kalla änden
 L₂, L₃ 5 vV tap 1 vV ft. " "
 L₄ 6 vV med linke 1 vV överkallände
 L₅ 40-50 vV på 1 W 1 MΩ motstånd el. dyl. 0,25 mm tjäckt

L₁-L₄ 6 mm diam. luftl. 1 mm tjäckt

För att få jämn förstärkning över hela bandet bör L₁, L₂ och L₃ "staggerjusteras". Skulle T1XM05 busa, försök med att öka emittermotståndet något.

Jag har byggt konvertern med andra HF-steg basjordat men tror att risken för bus då är större. Byggs enklast på enbart kort, och kan man åstadkomma skärmning mellan HF-kretsarna skulle det nog inte skada (fig!).

Hela konv. drar ca 8 mA vid 9V. Genomsnittlig brusfaktor för T1XM05 vid 200 MHz 10V 1,5 mA = 2,8 dB.

Medföljer utdrag ur CQ (sid 29).
 m 6-65

73 de Magnus
 DWF

Vid prov med basjordat andra HF-steg kan (A) och (B) i schemat helt enkelt bytas plats. Jag föredrar att du bygger ett prov-HF-steg och sätter före ELFA-konv.!

Forthelgen 2019 – SF3HF, SF5FF, SG6FO och SF2VF

AV // SM3EXM, ERIK EDLAD

SF3HF

Detta blev en kylslagen tillställning alltigenom, från förberedelserna i +2 grader veckan innan, till att vi tog ner antennerna under söndagen.

I "fortet" på Hemsö var vi 25-talet amatörer, en glädjande ökning med 100 % från förra året, som körde: SSB, CW och FT8. Vi upplevde konditionerna, med tanke på läge i solfläckscykel, som normala.

Knappt 500 QSO:n fördelat på 351 FT8 och 237 CW (SM3GSK och SM3EXM) och SSB. Vår målsättning på 100 länder uppnåddes med 103 länder körda.

Tack vare generös inbjudan av bulleredaktören för SK2SSA, SM2PYN/Bosse, på söndag morgon fick vi in 15 talet SSB-stationer i loggen, flertalet SM2:or.

Vi mötte upp under fredagen och efter urlastning och inkänkande av våra tillhörigheter och uppmätande av antenner, samlades vi för välförtjänt korb med



Projektledaren Björn SM3UQO, bärandes på kaffebryggaren, helgens kanske viktigaste utrustning.



LIKSOM TIDIGARE ÅR är det SM5XXC/Annsophie som mycket uppskattat hjälper oss i köket. Frukost fixar vi själva men lunch och middag inköps av Restaurang Hemsö, med Christer och Kicki i spetsen.

mos. Det var många kända ansikten och en gemytlig stämning spred sig mellan borden.

Det var nu åttonde året som vi gästade Hemsö, så lokaliteterna var oss väl kända, men projektansvarige SM3UQO repeterade de säkerhetsföreskrifter som gällde under helgen. Samtliga deltagare från SK3BG omfattas av en grupplivförsäkring och nytt för i år är att en hjärtstartare finns på ön.

Nu för tiden är det ju mer vanligt att omgivningen stör oss, men även de frågorna fick vi värdefulla tips om. Störningar av slag de vara må är ju synnerligen irriterande, så alla åtgärder som kan minska dom är verkligen välkomna.

Vi har sedan tidigare en fast mast på cirka 20 m och en portabel mast på cirka 20 m. Antennerna var dipoler för 80 m, 40 m, 30 m och en vertikal.

FT8 kördes på 30 m och störde oss andra rejält med en kraftig brusmatta. Vi byggde ett bandpassfilter för 30 m men det blev ingen större skillnad, så till nästa år måste vi flytta isär antennerna mer.



SSA:S STÖRNINGSFUNKTIONÄR SM3GSK/Classe, visade oss vad "avstörningslådan" innehöll och berättade vad innehållet kunde användas till. Till höger: En av de intresserade lyssnarna var SM3BDR/Håkan.

Vi tackar alla som hjälpte oss under helgen och tar med oss att vi måste göra något åt antennplaceringarna inför nästa år.



SM3ESX/CHRISTER lärde oss vad "virtuella portar" är för något, hur man skapar dom och vad dom kan användas till. För oss åhörare ett nog så knepigt område att få klarhet i. Till sist tror jag vi förstod att det var mjukvara som språkade med varandra utan sladdar med kontakter.

SF5FF

Femörefortet med operatör SM5DRW/Erik, körde med dipoler för 80 m och 40 m. "Det märks att vi är på minimum när det gäller solfläckscykel, visst hördes en drös med ryssar och italienare, men bara ett fåtal finnar och från Sverige var det nästan helt tyst". Men nu kan det bara bli bättre tyckte Erik.

SG6FO

Fort Oscar II med operatör bla: SA6CJU/Ulf hade färre besökare i år än toppåret 2018. "Vi fick snö veckan före så en del planerade nog bort ett besök", men cirka 400 hade vi. Trots att vi hade två yagiantenner så var det lite klennt med kontakter. De andra forten hörde vi inte.

Sammanfattningsvis kunde noteras en glädjande ökning av antalet deltagare under forthelgen och vi körde mer kontakter än förra året mycket tack vare FT8. Men visst var FT8-gänget inne och kollade vad CW-gubbarna hade för sig. □

Radio Nord-utställning på Kastellet, Vaxholm

AV // RONNY FORSLUND



TROTS ATT DET GÅTT 58 ÅR sedan Radio Nord startade lever minnet av stationen kvar hos många som var med. Fråga en gammal Radio Nord-lyssnare om han kommer ihåg något speciellt från stationen och du får i 99 fall av 100 svaret "Broddman Broddman Broddman" eller möjligen "Turtle Wax" eller "Duralex". Ett bra bevis på genomslagskraften hos kreativ radioreklam. Men Radio Nord stod framför allt för ett brett musikutbud med stor variation, som en kontrast till den dåvarande monopolradion.

Den 18 maj öppnade Waxholms Fästnings Museum på Kastellet Vaxholm en utställning om Radio Nord med deltagande av ett flertal veteraner från stationen. Idén till utställningen kom till i samband med den så kallade teatervandringen hösten 2018 när Radio Nord Revival sände från Kastellet på kortvåg och FM. Temat för teatervandringen var år 1962 och Radio Nord var ett inslag som presenterades i kajutan på segelfartyget Constantia, för kvällen omdöpt till Bon Jour.

PÅ UTSTÄLLNINGEN PRESENTERADES stationen i ord, ljud och bild. I ett 60-talsrum kunde du sitta och lyssna på hur stationen lät samtidigt som du bläddrade igenom gamla veckotidningar från Radio Nord-tiden. En hel del material från stationen fanns att beskåda, allt från trycksaker och foton till Jack Kotschacks "fångtröja" som han bar när han den sista sändningsdagen besökte Bon Jour för att ta farväl av lyssnarna.

Programmen spelades till stor del in i studior på Kammakargatan 46 och flögs sedan ut till sändarfartyget med den så kallade droppen – en vattentät kanister som innehöll programband och annat. Hur studiomiljön kunde se ut visas i en avdelning med tidsenlig studioutrustning.

Erik och Anki Himmelstrand på Waxholms Fästnings Museum hade gjort ett gediget arbete med att skapa denna utställning som väl speglar stationens korta historia och den genomslagskraft sändningarna på mellanvåg 602 kHz fick.



UTSTÄLLNINGEN INVIGS AV JAN KOTSCHACK, son till Radio Nord-chefen Jack S. Kotschack, samt Seve Ungermark, nyhetsman på Radio Nord.



ETT ANTAL RADIO NORD-VETERANER som var med på utställningspremiären. Från vänster: Ivvo Hannus (teknisk chef ombord i inledningsskedet), Benny Witz (traffic manager), Gunnar Heilborn (studiotekniker och diskjockey), Lars Nestius (nyhetsman och diskjockey), Lars Klettner (studiotekniker), Tage Sjöborg (studiotekniker), Seve Ungermark (nyhetsman) samt Per Erik Janheim (motorman på Bon Jour).



RADIOENTUSIASTEN JANNE FORSMAN har byggt upp en studio med utrustning av den typ som användes på Radio Nord 1961-62 med bland annat en Spotmaster och ett Gates mixerbord. I bakgrunden den fina modell av sändarfartyget Bon Jour som byggts av SM5BXC Karl-Erik Axelsson.

TROTS TEMPUS I DETTA REPORTAGE kan du fortfarande hinna se utställningen, den pågår till och med den 15 september. Du hittar mer information på museets hemsida www.vaxholmsfastning.se. Till Kastellet kommer du med linfärja från hamnen i Vaxholm och färjan avgår var 15:e minut. Förhoppningsvis återuppstår utställningen även under 2020. □



Kungligt präglad besöksstation i Norrlands inre

Några stenkast från Norrlands sannolikt mest spektakulära byggnadsverk ligger SSA:s besöksstation SI9AM. Här känns historiens vingslag efter kung Chulalongkorns besök i bygden 1897. Följ med QTC till Thailändska paviljongen i lilla Utanede i östra Jämtland. SM3FJF Jörgen Normén guidar och besökande radioamatören SM5KRI Krister Eriksson laddar inför contest i en naturskön och näst intill störningsfri – och tyst – miljö.

AV // TEXT OCH FOTO: JOHAN MIKAELSSON



Den som färdas med bil från Sundsvall på väg 86 och senare väg 87 längs med Indalsälven får kämpa för att hålla ögonen på vägen när utsikten är som mest storslagen. Nere i dalen slingrar sig älven fram mellan skogstäckta bergssluttningar. Som tur är erbjuder Indalsleden, som vägsträckan kallas i turistsammanhang, många utsiktsplatser att stanna till vid.

Nära Utanede i Ragunda kommun, 80 kilometer från Sundsvall, ligger den i ordets rätta bemärkelse majestätiska Thailändska paviljongen. Byggnaden som även går under namnet Kung Chulalongkorns tempel, uppfördes för att hedra minnet av den thailändske kungens besök på platsen 1897. Efter ett besök i Stockholm reste kungen till Västernorrland, inte minst för att lära sig mer om flottning av timmer (läs mer i faktaruta). Rama V Chulalongkorn of Siam var under sin tid som regent från 1868 till sin död 1910 en framsynt kung som såg till att avskaffa slaveriet i Thailand. Han ville utveckla sitt land och reste i världen för att få nya intryck och ta med sig smarta lösningar hem. Än idag är han ihågkommen för sina goda gärningar av många i det starkt rojalistiska Thailand och bland thailändare runt om i världen.

Vid denna historiskt intressanta plats kunde SSA inrätta en besöksstation, som passande nog kunde ges namnet SI9AM efter SIAM, som Thailand hette tidigare. Ansvarig för besöksstationen är SM3FJF Jörgen Norrmén från Sundsvalls Radioamatörer SK3BG. Han möter upp vid entrén till den stora och grönskande park där denna

för det norrländska landskapet minst sagt förunderliga byggnad är belägen.

– Ja, visst är den speciell. Det är också tydligt att alla med rötter i Thailand som besöker paviljongen känner en oerhörd stor vördnad för kungen, förklarar Jörgen Norrmén.

Just den här dagen har Sommai Pongrugthai som är en av initiativtagarna till paviljongens uppförande rest hit från Uppsala. Han promenerar genom parken och in i paviljongbyggnaden. Där inne är det svalt och behagligt. Han bugar djupt och knäböjer inför statyn, vid vars fot det står färsk snittblommor i vas och allehanda gåvor.

Besöksstationen i Tessans Bed & Breakfast

Ett par hundra meter från paviljongen ligger några huslängor, gamla bostäder för montörer vid kraftverket. En av längorna går numera under namnet Tessans Bed & Breakfast. På plats några dagar nu i början av juli finns SM5KRI Krister som i sällskap med YL Eva är en av dem som tar tillfället att vistas i den thainorrländska miljön. Krister är aktiv i SK5AA Västerås radio-klubb, där han är kassör. Han skriver också i klubbtidningen som kommer ut regelbundet på klubbens hemsida (www.sk5aa.se). Till vardags arbetar han vid företaget Enics med elektroniktillverkning för den tunga industrin. Som amatörfotograf har han även ett stort intresse för foto och analoga kameror.

Senare den här eftermiddagen ska han delta i Marconi Memorial HF Contest som pågår 6–7 juli. Under tävlingens 24 timmar

kan han då köra med signalen SI9AM.

– Jag kommer att köra ett antal timmar ikväll och i morgon, men kommer inte att sitta uppe hela natten. Det är guld att vara här, konstaterar Krister, även om radiokonditionerna just nu är nere på ett minimum i elvaårsscykel.

På prognoskartorna som visar vilka frekvenser som är mer eller mindre lämpliga står det ”Poor” på alla band. Antalet solfläckar och laddade elektronmoln i rymden går det som bekant inte att styra över.

– Det kan hända under ändå. Man vet aldrig. Jag kommer nog att köra uteslutande på 14 MHz, förklarar Krister där han sitter vid radiobordet med de tre riggarna och telegrafnyckeln klar för användning.

Många kör contest från SI9AM

Genom fönstret skymtar paviljongens spira. Augusti till oktober kommer ett antal svenska radioamatörer hit för att använda besöksstationen. I korridoren finns ett tjugotal dörrar in till rummen där vindkraftsbyggare numera vanligen bor. Besökande radioamatörer får eget rum och tillgång till dusch, kök, en stor matsal och sällskapsutrymmen. Många passar in besöken för att köra Contest. Det är ingen slump. Befolkningsstämheten är låg och det är följaktligen mindre störningar från mänsklig aktivitet.

– Det är roligt att vara här. Det är en fin miljö och bra radiomässigt. Det är få störningar, nästan störningsfritt. Jag bor i lägenhet i Västerås. Där är det inte möjligt att sätta upp antenn och det är mycket störningar. Alternativet för mig är att åka ut till radioklubben eller ut i skogen och köra, konstaterar Krister.

För 40 år sedan när Krister började med radio fanns i stort sett inga störningar. Den enda elektroniken i föräldrahemmet var en teveapparat och en radiogrammofon. Idag står laddare och elektronik som är ständigt uppkopplad och stör på olika frekvenser. Med bättre konstruktioner kan det möjligen bli bättre i framtiden. Krister förklarar att när en granne flyttade så försvann en del störningar och Jörgen fyller i:

– Det blir en radiostörningsdimma särskilt i städerna. Plasma-tv var ju en störningskälla av stora mått. Dagens tv-apparater stör inte.

Återkommande besökare från Europa

Krister började med telegrafi i 15-årsåldern och tog certifikat som radioamatör 1981.

– Jag har inte hållit på hela tiden under dessa år, men har kommit tillbaka. Numera



Stationsansvarige SM3FJF Jörgen och SM5KRI Krister på besök i Utanede. I bakgrunden syns den 24 meter höga masten. Den fick inte byggas högre för att den inte skulle konkurrera med paviljongens spira.

kör jag bara kortvåg och enbart telegrafi, säger han.

Med sig i bagaget har han en portabel 5W-station. Här kommer han annars att köra med den utrustning som finns i stationsrummet, se Radioutrustning.

Han värdesätter möjligheten att som aktiv radioamatör och medlem i SSA kunna besöka och spendera några dagar vid olika besöksstationer. Som så många andra passar han på att se lite av omgivningarna.

– Jag var i Morokulien förra året vid besöksstationen SJ9WL – LG5LG. Tre veckor senare blåste det ner träd på masten och förvandlade allt till skrot, berättar Krister.

Totalt finns fyra besöksstationer i Europa där radioamatörer kan övernatta till fördelaktigt pris. I Utanede kostar rummet 400–600 kronor per natt att hyra. Förutom de två svenska stationerna som erbjuder övernattnings finns en i Vatikanen och en på Svalbard.

– Flest besökare kommer under sommaren. Under vårvintern, våren och hösten har vi också återkommande och nya besökare från Holland, Belgien, Tyskland och Frankrike. De uppskattar naturen och tystnaden, säger Jörgen och tillägger att de brukar säga att de faktiskt kan höra tystnaden här.

Sommaren 2018 stannade ett belgiskt par i två veckor. Med basen i Utanede gjorde de dagsturer till Sundsvall och Östersund och var ett dygn i Trondheim.

Jörgen sticker inte under stol med att han vill få fler besökare till SI9AM. Kombinationen radio och turism kan locka. Han och besöksstationens närmaste ser fram emot ett händelserikt 2020. I april ska SK3JR Jemtlands radioamatörer arrangera SSA:s årsmöte.

– Förhoppningsvis har många radioamatörer möjlighet att titta in på besöksstationen i Utanede, säger han. Vi hoppas generellt få fler besökande radioamatörer från Sverige och Norden. Idag kommer merparten av besökarna faktiskt från Mellanuropa.

Den 19 juli 2020 firas besöksstationens 20-årsjubileum, som alltså sammanfaller med Kung Chulalongkorns dag.

Starka och bestående vänskapsband

Kontakten och det starka vänskapsbandet med Thailand består i etern och lever vidare i välmåga på den fysiska platsen vid paviljongen i Utanede. Precis utanför finns en thailändsk restaurang som ytterligare bidrar till närhetskänslan.

– Vi och våra besökande radioamatörer har ofta radiokontakt med Thailand härifrån.

Alltid är det någon radioamatör i Thailand som vill få en kontakt med oss och som tycker det är värdefullt att få vårt QSL-kort, säger Jörgen.

Högst upp på väggen ovanför radiobordet hänger ett fotografi av Kung Chulalongkorn, även kallad Rama V. På väggen vid fönstret hänger bilder på de tidigare kungarna Rama I till Rama IX. Än saknas en bild på kung Rama X som kröntes i maj 2019 men den lär också komma upp inom kort. Och vore det inte för Thailands kungahus skulle en besöksstation knappast ha inrättats just här i Utanede, där olika delar av världen knyts ihop. □

Kung Chulalongkorns besök 1897

Den thailändska paviljongen byggdes till minne av Kung Chulalongkorns (Rama den femte) besök i Utanede i juli 1897. Sveriges kung Oscar II hade bjudit in den thailändske monarken till den internationella konst- och industriutställningen i Stockholm.

Kung Chulalongkorn ville se mer av Sverige. Då Thailands största export var timmer riktades intresset mot skogsindustrin. Vid den här tiden var Sundsvallsregionen med dess sågverk och träpatroner ett välkänt centrum för hantering av trädstammar och det som kunde tillverkas av dessa i form av sågade trävaror, pappersmassa och papper.

Kungen, hans tre söner (prinsar) och ett sällskap på 30 thailändare färdades i en egen jakt till Härnösand och därefter i ångbåt upp på Ångermanälven. Efter en natt på anrika Hotell Appelbergs i Sollefteå väntade ett tåg som förde dem vidare till Bispgården. Under resan med häst och vagn från Bispgården till Utanede kantades vägarna av nyfikna människor. Efter vistelsen i Utanede väntade en resa med tre olika ångbåtar på Indalsälven österut till kusten och sedan till Sundsvall, som då hade en ny stadskärna helt i sten efter att staden 1888 brann ner till grunden.

Med sig hem till Thailand hade kung Chulalongkorn och sällskapet nya idéer att omsätta i praktiken på hemmaplan.

1992 var en thailändsk dansgrupp på besök i Utanede och fick syn på en skylt med texten ”Kung Chulalongkorns väg”. De övernattade på platsen som senare välsignades av thailändska buddistmunkar. Idéer att uppföra en minnesbyggnad på platsen tog form de närmast följande åren.

Att bygga visade sig lättare sagt än gjort, då förutsättningarna var besvärliga, med ett 20 meter tjockt lager av blålera. Genom omfattande pålning 30 meter ner i marken kunde problemen övervinnas och ett stadigt fundament för den på ritningarna ståtliga

byggnaden skapas. Den skulle mäta 24 meter på höjden, med tjocka väggar i sten och med en golvytta på 75 kvadratmeter. Byggnaden skulle kosta cirka tio miljoner att uppföra. Ytterligare några miljoner spenderades på bladguld som nu förgyller taket.

Bygget inleddes 1997, alltså exakt 100 år efter den thailändske monarkens besök, och paviljongen kunde invigas högtidligen 1999 i närvaro av bland andra Thailands ambasadör i Sverige.

Initiativtagare i Sverige var Sommai Pongrugthai, som också har grundat Föreningen för Kung Chulalongkorns Minne i Sverige.

Varje år den 19 juli firas Kung Chulalongkorns dag vid Thailändska Paviljongen. Då håller också besöksstationen SI9AM öppet hus.

SI9AM

Runt 1995 kläcktes de första idéerna att starta en station i Utanede. SM3CVM Lars Aronsson var i kontakt med framträdande thailändska radioamatörer inom RAST, som är Thailands motsvarighet till SSA. Föreningen King Chulalongkorn Memorial Amateur Radio Society in Ragunda, Sweden bildades i juli 1999 och besöksstationen tilldelades efter önskemål signalen SI9AM av PTS. Stationen invigdes den 19 juli 2000. Amatörradioklubbar i Gävleborg, Jämtland och Västernorrland kan bli medlemmar och i nuläget har föreningen åtta klubbar som medlemmar.



Radioutrustning

Stationen är utrustad med tre riggar, vilka är kopplade till en högt belägen 24 meter hög mast med riktantenn, se tabell 1.

Rig 1 Yaesu FT 1000MP – All Band HF 100 W, med PA1 ACOM-1000 3,5–50 MHz/1000 W och Digitalvoice Micro keyer II.

Rig 2 ICOM IC28 – 2 m FM transceiver 25 W.

Rig 3 Yaesu FT-225 RD 2 m – all mode transceiver 25 W.

Mast med sju antenner på 12–24 meters höjd för en rad olika band, se tabell 1.

GPS: Lat 62,954199, Long 16,674882

Frågor eller bokning? Kontakta SM3FJF Jörgen och SM3EAE Lasse.
www.si9am.com



Hallå SM5KRI Krister!

Hur gick det på den contest du deltog i när du var i Utanede?

– Jag fick ihop drygt 400 kontakter (se statistik), mest inom EU. Men jag satt förstås inte vid radion hela tiden. Det blev lite utflykter, bland annat till Döda Fallet och upp på ett berg för utsiktens skull.

Hur var det att sända från SI9AM när du var där?

– Det var lite intressanta förhållanden, då det ena stunden var helt tyst på de högre frekvensbanden, men sen öppnade sig likt en dörr och jag fick flera kontakter med USA, Kanada och Sydamerika och plötsligt var det tyst igen. Så kan det gå.

Statistik SI9AM Marconi Memorial Contest		
Band	Mode	QSO
10	CW	9
15	CW	12
20	CW	229
40	CW	119
80	CW	37
		Totalt: 406

MER ATT SE I RAGUNDA KOMMUN

Ragunda med 5 335 (2019) invånare är sett till invånarantalet en av landets minsta kommuner. Centralort är **Hammarstrand**, kanske mest känd för sin bob- och rodelbana där flera VM har arrangerats. Känt i Sverige är också **Döda Fallet**, som är väl värt ett besök. Magnus Huss, i folkmun "Vildhussen", hade i uppdrag att leda om och skapa en ny vattenväg för flottning. När den starka vårfloden i juni 1796 fick en fördämning att brista tömdes en hel sjö och hela Storforsen torrlades för all framtid. Flodvägen slet i sin framfart mot kusten med sig hus, båtar, kvarnar, sågverk och annat löst förankrat (läs mer på: dodafallet.se).

Krångede kraftverksmuseum speglar bygdens 1900-talshistoria, då sammanlagt 17 dammar med tillhörande vattenkraftverk byggdes vid Indalsälven under 1900-talets första hälft. Älven är 430 kilometer lång och producerar 9,8 TWh elkraft per år, näst mest av landets älvar efter Lule älv. I nuläget ger vindkraften och kraftverksbyggarerna trakten nytt liv. I grannkommunen Kälarna fanns tidigare ett radiomuseum.

	Antenn	Band [MHz]	Höjd [m]
1	JP-Tribander beam	14-21-28	20
2	2 el beam	7	24
3	Spiderbeam	10-18-24	15
4	4-el mono bander beam	14	12
5	Folded Dipole	3,5-7-14-18-24-28	20
6	Dipole	1,8	20
7	Vertikal ARX-2	145	15

TABELL 1.



VeteranLjuddagen

Hörby Radioförening

7 september 2019

Upp i det blå!

En APRS amatörradiobaljong, NA1WJ-5, har korsat Atlanten. Det var en av fyra ballonger vilka skickades upp 24 juli från World Scout Jamboree i West Virginia, som lyckades att med jetströmmens hjälp korsa Atlanten. Två dygn senare och då för sista gången, hördes NA1WJ-5 i trakten av byn Bordecorex i norra Spanien. – *Scouting Magazine*



CW-kurs



TÄBY SÄNDARAMATÖRER anordnar en CW-kurs för nybörjare som kommer att anordnas i Täby sändaramatörer (TSA) klubblokal i Byängsskolan på onsdagar (19–21) under höstterminen 2019 och vårterminen 2020.

Start sker den 11 september.
Pris 400 kr.

Kursledningen består av: Tore SM0DZB, Thomas SM0CXU, TappAnders SM0UEI, Patrik SA0IPA och Thorbiörn SA0LAT.

Kursen följer den C-kurs som finns på SK4SQ:s hemsida: www.sk4sq.net

Anmälan görs via e-post till Claes SM0MPV, sm0mpv@sk0mt.net

Senaste ansökningsdag är den 8 september 2019. Eftersom det finns ett begränsat antal platser i lokalen, så är det först till kvarn som gäller. Claes SM0MPV återkommer med mer information till dem som anmält intresse.

SM0MPV, Claes

TÄBY
SÄNDARAMATÖRER
TSA

Satellit

AMSAT-SM ÅTERLANSERAR nu vår mail-lista där vi skickar ut nyheter om amatörradiosatelliter och diskuterar teknik, utrustning och andra frågor runt just satelliter.

AMSAT-SM har haft en maillista igång kontinuerligt sedan 1998 (troligtvis ännu tidigare) och nu har vi gått över till groups.io där många andra listor runt amatörradio finns.

Anmälan till listan sker genom att skicka ett mail till:
amsat-sm+subscribe@groups.io

73 från AMSAT-SM via
Lars SM0TGU

Bidrag till Bulletin, QTC, ssa.se och kalendern på ssa.se

När du önskar få ut information om en händelse eller leverera en artikel använder du följande adresser:

- Bulletinen – bullen@ssa.se
- QTC – qtc@ssa.se
- ssa.se – webred@ssa.se
- Kalendern – sm1wxc@ssa.se

Certifikatkurs

Uppsala radioklubb SK5DB håller kurs för amatörradiocertifikat.

Planerad kursstart är den 5 november. Mer information och intresseanmälan hittas på www.sk5db.se

73 de Magnus SA5BCG, sekreterare SK5DB

SK5DB
UPPSALA RADIOKLUBB

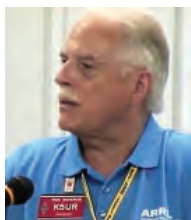
I kommande nummer av QTC

- SM7IUM, Björn kommer med del 3 av Återkomsten.
- SM5KI, Hans fortsätter med "SM5KI minns".
- SA7GGO, Gustav gör ett reportage om YOTA i LZ.
- SM6ZEM, Hans-Christian gör ett reportage om SK6RM



Åtta videos från Dayton Hamvention

ARRL har på YouTube lagt ut åtta filmer med föredrag från årets mässtdagar. Bland dessa finns bland annat en film där Presidenten Rick Roderick K5UR här i bild utmanar medlemmarna i att skaffa nya amatörer och medlemmar samt en längre film om det Nordamerikanska ARES-programmet för nödkommunikation. www.youtube.com/user/ARRLHQ/videos



Pappersbatteri – sant

Forskare vid Uppsala universitet har nu producerat världens första pappersbatteri. Maria Strømme som är professor inom nanoteknik arbetar med utveckling av batterifunktioner. Hon ser en framtid för helt nya batterier som är tillverkade i nedbrytbara material. Med tiden räknar hon med att vi får en nyttig batterifunktion integrerad med fibrerna i det papper som samtidigt har en traditionell uppgift för t.ex. smarta förpackningar.

SM i rävjakt

Västerås Radioklubb och SSA inbjuder till SM i rävjakt (radiopejlorientering) 21–22 september 2019 i Sala



Tävlingscentrum: Annedals Idrottsgård, Annedal 100, 2 km väst om Sala, vägvisning från Mäns-Olsvägen.



Faciliteter: Övernattning i klubbstuga på hårt underlag.

Tävlingar: Enligt SM-regler, vilket t ex innebär:

- Gemensam start, målgång vid sista kontroll, inom maxtiden 2 timmar.
- Alla klasser ska ta alla kontroller.
- 5 kontroller på natten. Banläggare: SM5FNB
- 7 kontroller på dagen. Banläggare: SM5SVM

Terräng: Lätt kuperad skogsterräng med stigar och skogsbilvägar.

Stämpling: SportIdent, lånepinnar finns

Frekvens: 3,579 MHz.

Tävlingsavgift: 350 kr vilket inkluderar enklare nattmat, frukost och övernattning på hårt underlag.

Endast tävlingar: 200 kr.

Ändringar: Meddelas per email eller senast vid samlingen.

Anmälan: Per e-post till hans@sundgren.se

Ange:

- Namn och klubb
- Klass eller födelseår
- SportIdent-nr eller om du saknar SI-pinne
- Om du vill övernatta i klubbstuga

Välkomna

för Västerås Radioklubb

Göran Pettersson SM5FNB

Ragge Jagero SM5DIC

Hans Sundgren SM5SVM



Årsmötet 2020

Föreningen Sveriges Sändareamatörer utser Jemtlands Radioamatörer, SK3JR, att arrangera föreningens årsmöte 2020 i Östersund.

Föreningen SSA, Sveriges Sändareamatörer har beslutat tilldela Östersund och Jemtlands Radioamatörer, SK3JR, nästa årsmöte som planeras gå av stapeln 24–26 april – 2020.

Efter ett intensivt arbete av det blivande arrangörs-teamet i SK3JR, med årsmötesgeneralen SM3PXO, Petter, i spetsen har nu en preliminär budget förankrats i klubben och hos SSA:s styrelse. Efter detta har SSA beslutat utse Östersund till årsmötesort 2020.

Vi kommer att kunna erbjuda ett bra arrangemang 2020 säger Petter, SM3PXO. Vi har Scandic hotell som centralpunkt med Östersunds camping som närmsta granne och på gångavstånd håller vi sedan föreläsningar/utställning/årsmötet i Folkets Hus lokaler. Östersund har mycket bra kommunikationer med flyg, tåg och bil, så det kommer att vara enkelt att besöka årsmötet.

Det kommer som vanligt bli ett späckat program; föreläsningar, utställning och försäljning av radioutrustning. Ett medföljande program för respektive och en festlig bankett på lördagskvällen är också planerade. Ja vi ser verkligen fram emot att få arrangera årsmötet och presentera vår vackra stad Östersund.

Fullständig information om hela arrangemanget kommer att publiceras i september.

Eventuella frågor och funderingar kring årsmötet kan ställas till arrangörs-teamet via mail på adressen:

ssa2020@contester.se Det går även bra att kontakta Petter eller informationsansvarige Johan, SA3BYC. Kontaktuppgifter finns i SSA's medlemsregister på ssa.se

SK3JR och arrangörs-teamet genom Johan, SA3BYC

Informationsansvarig



Sommar, CW och Barbeque...

Ketchup kan man ha till lite av varje. Frågan är vad den egentligen innehåller...?

AV // SM5OCK, HÅKAN KARLSSON

SM5OCK
Håkan Karlsson
sm5ock@ssa.se



Nu sitter man här igen och det är sista semesterveckan och en ny CW-spalt ska göras. Vad härligt det varit med lite ledighet och radiokörande. Lyssnade aktivt efter SM5CJW, Bosse då han var uppe i fjällvärlden och vandrade. Han hade sin KX1:a med men jag kunde inte höra honom. Min enkla tråd räcker inte alltid till. Lyssnade däremot när SM5COP Rune hade QSO med honom.

Det kom ett mail från SM6CSB Harld med en bild på hans nycklar. Lite kopplat till förra numret angående hembyggen. Här kan vi se en manipulator gjord av två surplussycklar från WW2 på en liten fartygsplåt. Ja principen är ju den samma som en köpemanipulator, kontakterna sitter i vertikalplanet.

Handpumpen är en LM märkt "Telefon A/B L. M. ERICSSON STOCKHOLM" på marmorplatta. En verklig skönhet.

Hur göra om man har en gammal nyckel som är jättesmutsig och ful? Ska man rengöra den eller ska man ha smutsen kvar. I antikretsar talar man om patina. Det finns förstås inget enkelt svar på det men man ska i alla fall vara försiktig så man inte förstör något eller ångrar sig efteråt. Att göra rent mässing kan ju vara lite knepigt. Man ska inte ha något slipmedel i som förstör ytan. Ett gammalt husmorsknep är att ta ketchup och göra rent med. Det funkade och sliter inte på materialet. Frågan är bara vad det innehåller? ☺

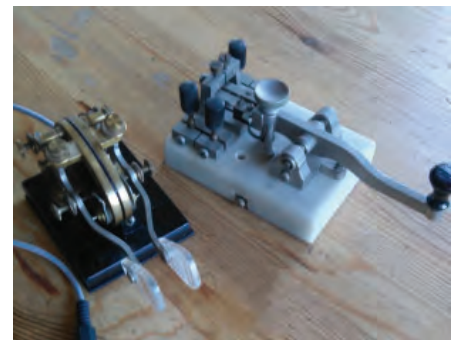


Jag testade på en gammal Siemens & Halske nyckel från 1881. Innan ketchupbehandlingen plockade jag isär nyckeln. Därefter placerades mässingsdetaljerna över natten i ketchup. Dagen efter så sköljde jag av dem i varmt vatten och torkade av dem med en torr trasa. Skillnaden blev enorm. Smörjde också träet med lite tunt lager olivolja.

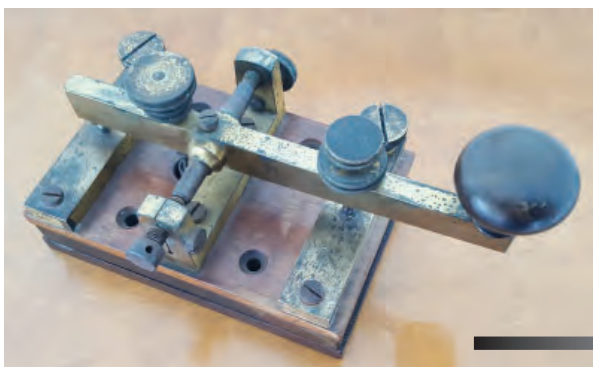
Riggar för enbart CW-körning. Här en Elecraft K1 QRP med alla options. En liten 4-bandsradio (2-bandsvariant finns också) med en kanonfin RX och 6-7 W ut. Inbyggd bugg och fina filter. Options såsom noise blanker och inbyggd tuner monterade. Den drar väldigt lite ström. Brukar säga att ett batteri räcker hela sommaren, HI. Det enda som behövs är en antenn, ett batteri och en nyckel av manipulator- eller handpumpsmodell. Lätt att ta med överallt.

Vad kör du med? Skriv och berätta. Bilder och information kommer denna gång från SM6CSB. Tackar.

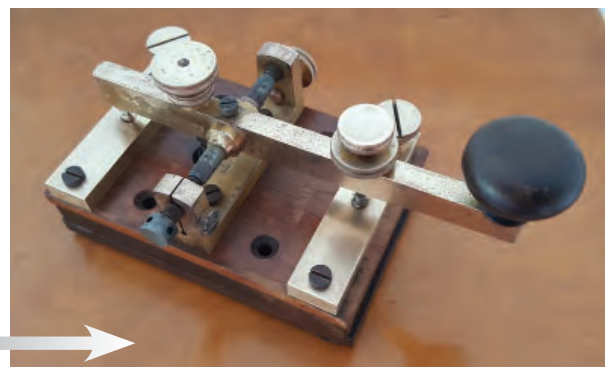
Fler bidrag behövs. "Korta och långa" ☺. Skicka dina CW-bidrag till mig via mail. Tack på förhand. ☐



Nycklar från SM6CSB, Harlad.



Siemens & Halske, 1881 – innan ketchupbehandling.



Siemens & Halske, 1881 – efter lite ketchup över natten.

AnyTone®

D578UV DMR mobilstation

AnyTone®

D878UV PLUS

Förbeställ din radio nu!
Leveransdatum och pris: se vår hemsida.



- 144-146 & 430-440MHz
- Klarar full duplex
- 4000 kanaler
- 200 000 kontakter
- Roaming
- Klarar separata ID'n på olika kanaler
- Äkta 2-slot, Tier I & II
- Inbyggd crossbands-repeater
- Uteffekt: 60W VHF / 50W UHF
- Display: 1.77 tum TFT färg-LCD
- Kodplugg med svenska repeatrar
- Bluetooth



5% medlemsrabatt
ange koden QTC19 i kassan

**Stort sortiment av
maströr och fästen**



Wouxun KG-UV980H
69MHz, 2M, 70cm i samma radio!



FBradio
www.fbradio.se

FT4 och WSJT-X V2.1.0

Efter ett längre sommaruppehåll är nu digitalspalten HF tillbaka med en kort uppdatering om lite sommaraktiviteter samt FT4 och WSJT-X.

AV // SM7VRZ, ANDERS RHODIN

Sea Of Peace - SJ7SOP

För spaltredaktören har juli månad inneburit, liksom för många andra, en hel del ledighet från arbete. Dock har det blivit en del radiokörande då man som ett stående inslag varje år aktiverar specialsignalen SJ7SOP för att bidra till SOP-aktiviteten, Sea Of Peace Award [1], som går av stapeln varje år under juli månad. SOP-aktiviteten innebär att deltagarna jagar stationer som finns i länderna runt Östersjön, rättare sagt Finland, Sverige, Baltstaterna, Ryssland (Kaliningrad och St. Petersburgsområdet), Polen, Tyskland, Danmark samt Norge. Under månaden blir därför våra svenska call speciellt eftertraktade. Då man vurmar extra för just digitala trafiksätt så är det självklart framförallt detta som aktiveras mest från min sida, dock är inte aktiviteten begränsad till digitala trafiksätt. I år var det huvudsakligen FT8 som användes för min del, men till ett femtiotal av QSO:na användes även FT4 som blev tillgängligt vid den nya releasen av WSJT-X som skedde under aktivitetens gång. Resultatet detta år var cirka 400 individuella QSO:n med några intressanta DX.

Bland annat kördes TR8CA, Gabon, en första gång för mig, tre Japanska stationer,

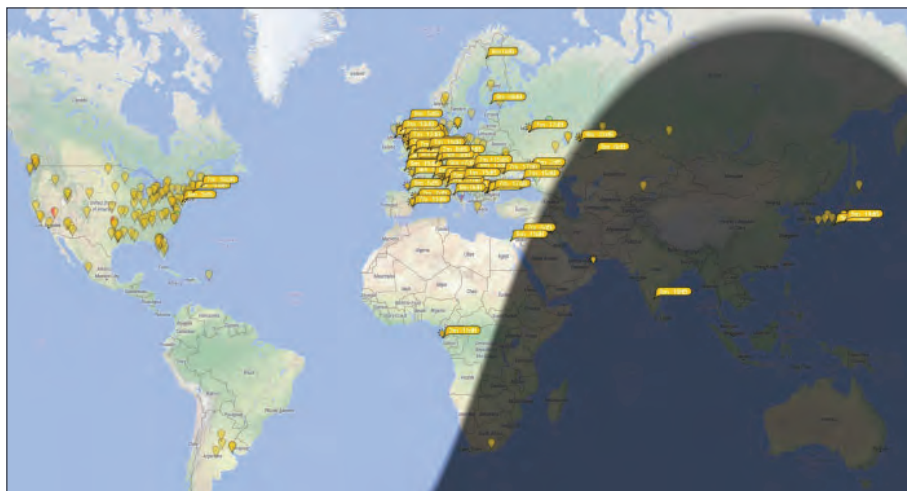


BILD 2: PSKreporter, FT4-stationer på 20 m bandet under SOP-aktiviteten.

stationer från Mellanöstern samt det längsta DX:et, PY2XB med 10557 km på 30m-bandet.

Aktiviteten är kanske inte en jättestor utmaning för oss här i Europa. Många av länderna kan med lätthet köras på de lägre banden, 80 m till 30 m. Dock är det ett bra sätt att få aktivera sig lite även under sommaren. Prova du också!

FT4 och WSJT-X V2.1.0

Som vi tidigare indikerat i spalten har man under juli månad planerat att släppa GA-versionen av WSJT-X. Detta är nu ett faktum vilket innebär att FT4 nu är tillgängligt att användas av alla som så önskar. FT4, som framförallt är tänkt att användas som ett contest-trafiksätt, har genomgått lite utveckling sedan den släpptes i RC-versionerna av WSJT-X 2.1.0.

Varför är då FT4 avsedd för contest? Framförallt är det effektiviteten och snabbheten i den trafik som kan utväxlas. Jämfört med FT8 är trafiksättet sämre i fråga om svagsignalsegenskaper, cirka -3,5 dB, dock är det snabbare och kan avverka kontakter i ett högre tempo. Avkallen ligger inte endast hos känsligheten utan även på bandbredden då FT4 använder 1,6 gånger mer bandbredd. *Tabell 1* visar lite sammanfattande och jämförande information för FT8 och FT4. Skaparna rekommenderar inte trafiksättet för vanliga QSO utan endast för contest. Det kvarstår dock att se huruvida användarna av FT8 går över till FT4 eller ej. Under en helt ovetenskaplig koll hos PSK-reporters statistik [2] över använda trafiksätt under en två timmars period kunde man se att FT4 låg på andra plats efter den mest dominerande digitala trafiksättet, FT8.

Att köra FT8 kan i sig vara prövande då

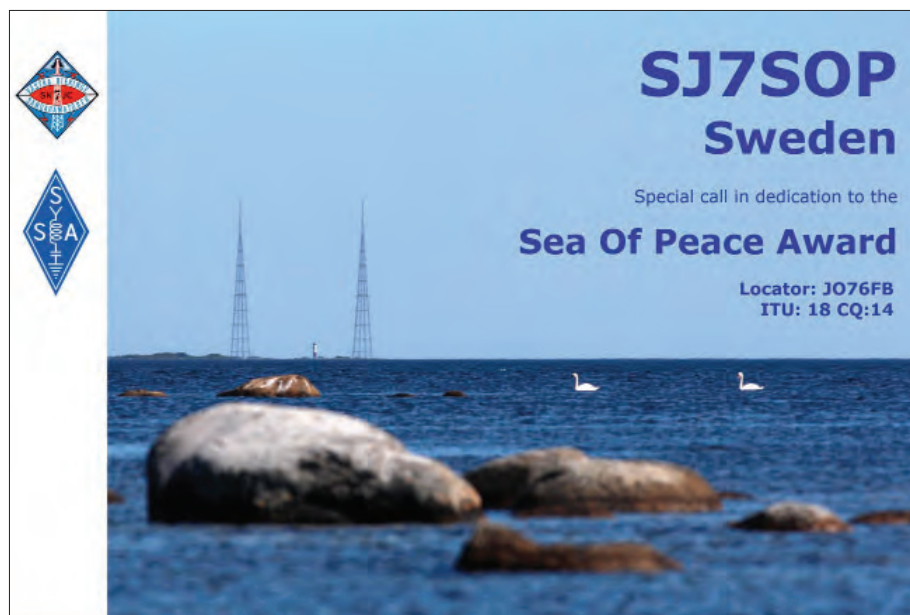


BILD 1: SJ7SOP:s eQSL-kort med ett lokalt Blekingemotiv taget av SM7URN, Patrik.

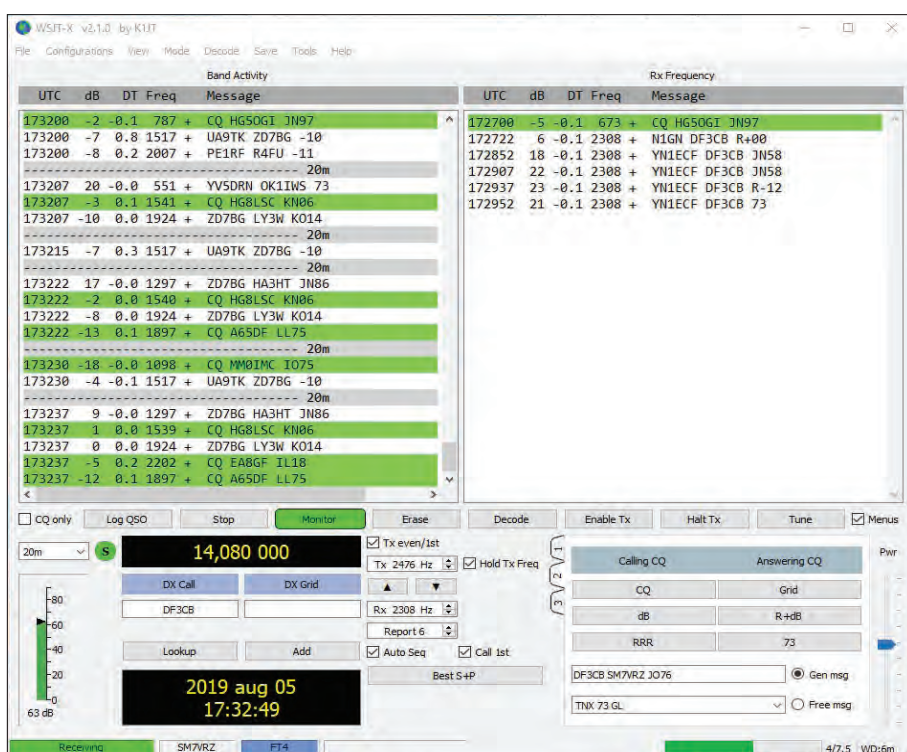


BILD 3: WSJT-X V2.1.0 huvudfönster.

man inte har mycket tid att välja motstationer eller välja rätt meddelande som skall skickas under ett QSO. Av denna anledningen skapade man en typ av automation i programmet som ett stöd i att välja rätt meddelanden i tid samt själv, efter en viss given regel, avgöra vilken station man skall svara under ett allmänt anrop. För FT4 kommer detta nu bli ännu större utmaning när farten är i det närmaste dubbel. Dock finns samma typ av stöd även här, denna gången med ett tillägg. Man skall komma ihåg att trafikstättet framförallt skall användas i contest-sammanhang varför det är av högsta intresse att kunna styra vilka stationer man vill svara eller anropa, baserat på det antal poäng man vill uppnå. Den nya funktionen "Best S+P" gör så att programmet

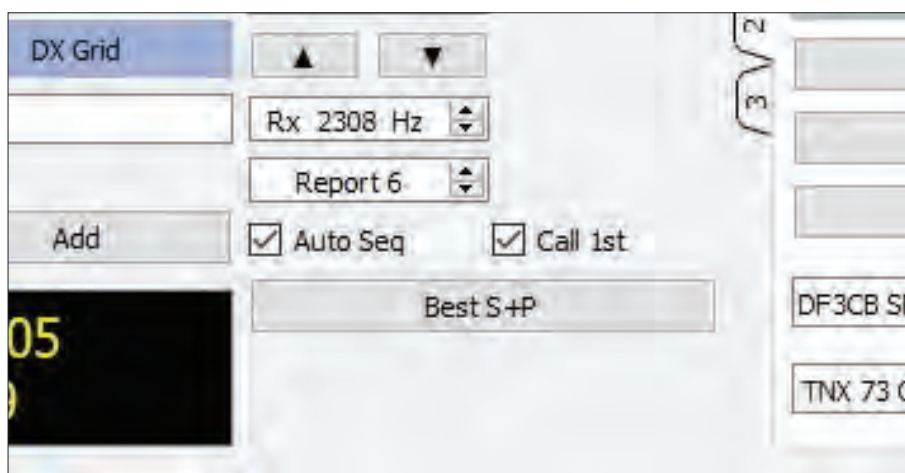


BILD 4: "Best S+P" funktionsknapp i WSJT-X huvudfönster.

	FT4	FT8
Modulation	Fyrtons GFSK	Åttatons GMSK
Kodning (FEC)	LDPC	LDPC
Datahastighet	23,4 baud	6,28 baud
Sändningstid	4,48 sekunder	12,6 sekunder
Bandbredd	83,3 Hz	50 Hz
Avkodningströskel, S/N (med 50% avkodningsmöjlighet)	-17,5 dB	-21 dB

TABELL 1: jämförelse av nyckeldata.

Länkar

- [1] www.amateurfunk-mvp.de/inhalte/sopdiple.htm
- [2] www.pskreporter.info/cgi-bin/pskstats.pl
- [3] physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt-x-doc/wsjt-x-main-2.1.0.html
- [4] physics.princeton.edu/pulsar/K1JT/wsjt-x.html

tittar på samtliga avkodade CQ-meddelanden i passbandet i slutet på varje mottagningssekvens och baserat på den informationen väljer den bästa potentiella motstationen att ropa upp, ur ett contest-perspektiv. Detta innebär att programmet prioriterar enligt ett fördefinierat val som kan justeras i programmet's inställningar, exempelvis prioritera ny multipler eller ett val att prioritera nya stationer dyker upp i passbandet.

Vilka val som finns att göra mm. finns beskrivet i WSJT-X användarmanual [3].

Andra nyheter i V2.1.0 är bland annat att vågformsgenereringen för FT8 har fått en uppdatering och använder nu GMSK (Gaussian Minimum Shift Keying) istället för GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying) som tidigare. GMSK är dock bakåtkompatibelt och skall kunna avkoda äldre GFSK-signaler utan problem. Vidare har nu programmet ävens släppts i en 64-bitars version vilket utvecklarna menar har förbättringar när det gäller avkodningshastigheten jämfört med 32-bitars versionen. Båda versionerna går att ladda ner på WSJT-X hemsida [4].

Vad vill ni läsa mer om?

Som spaltredaktör är det alltid roligt att få feedback på spaltens innehåll och eventuella förbättringar. Har du något önskemål om vad du vill läsa mer om i spalten? Hör av dig! Sänd oss ett mail med dina funderingar och förslag på sm7vrz@gmail.com!

Detta var allt för denna gång, väl mött i nästa nummer! ☐

SM7VRZ
Anders Rhodin
sm7vrz@gmail.com



The SM6CVX/Papua New Guinea Story

Del 4

AV // SM6JSM, ERIC LUND

Välkommen till HF-spalten – september 2019. Huvudpunkter:

- Tips om kommande DXpeditioner
- Antennolycka med dödlig utgång
- Första CW-förbindelsen över långre distans
- Intressanta QSL
- Vad hände för 100 år sedan?

September är här och därmed även hösten med allt vad det innebär – kortare dagar, bättre KV-condx (hoppas vi) och ibland lite stress över att antenntprojekten man hade tänkt slutföra inför sommaren inte blivit av...

KOMMANDE DXPEDITIONER

(se dx-world.net för mer information).

- Augusti 31–september 17: **9U3TMM Burundi**, Francesco IV3TMM aktiv från Bujumbura på 60–6 meter FT8 SSB RTTY.
- September 2–9 och 23–27: **3D2VR Fiji**, Heli DD0VR aktiv på 80 till 6 meter.
- September 6–9: **T88PB Palau**, Nobuaki JA0JHQ aktiv från Koror på kortvågsbanden.
- September 6–15: **T30L West Kiribati**. Ett gäng från Lettland kör från Tarawa på 160–6 meter CW SSB RTTY FT8.
- September 8–21: **9G5QU Ghana**. Chip KB1QU blir aktiv på 40 30 och 20 meter med CW och FT8/FT4.
- September 9–16: **5W0VR Samoa**. Efter Fiji blir Heli DD0VR aktiv från Samoa på HF (troligtvis 80–6 meter).
- September 12–21: **T88FM T88RR T88MK Palau**. Tre japaner kör med dessa signaler på CW SSB och digi 160–6 meter.
- September 15–oktober 1: **3DA0AO Eswatini** (ex Swaziland). 80 till 10 meter på CW RTTY och FT8.
- September 16–21: **A35JY Tonga**. Den flitige DD0VR aktiv även från Tonga på HF med CW och SSB.
- September 16–25: **C21W Nauru**. Teamet som körde T30L blir aktiva från Nauru med samma band och moder.
- September 18–oktober 5: **S79GJ Seychelles**. Lance W7GJ kommer att köra EME på 6 meter.
- September 21–27: **MD/OP2D Isle of Man**. En grupp kommer att köra CW SSB och digi på 160–6 meter.
- September 22–oktober 7: **A35JT Tonga**. Tre australiensare kör bl.a. CQWW RTTY och OCDX SSB-testerna 160–10.
- September 24–oktober 8: **FP/KV1J St. Pierre & Miquelon**. Eric blir aktiv på 160–10 CW SSB digitalt.
- September 29–oktober 13: **D44TWO Cape Verde**. Harald DF2WO aktiv på 160–6 meter CW SSB och digi.

September (utan exakta datum):

- **Afghanistan T6A** contest/T6AA vanliga QSO. Robert S53R blir där upp till 2 år.
- **Liberia A82C** CW SSB och **A82Z** digitala moder. Italienskt team.
- **Somalia 6O7O** aktiveras av Ken LA-7GIA under månaden.
- **Uganda 5X0T** CW SSB RTTY och **5X0X** FT8 även i oktober. Se dx-world.net! Tysk/polsk grupp aktiverar 160–10 meter CW SSB Digi

Expeditioner att se fram emot under oktober:

- **Comoros D68CCC** 20/10–1/11
- **Mayotte och Reunion FH/DJ7RJ** resp. FR/DJ7RJ
- **St. Pierre & Miquelon TO80SP** av tysk/polsk grupp 2–14 oktober
- **Sint Maarten PJ7PL** av Ed N2HX 20/10–4/11 inkl. CQWW SSB contest
- **West Kiribati T30GC** från Tarawa Atoll 7–23 oktober
- **Gabon TR8CR** från Libreville okt/nov på 40–17 meter CW/SSB
- **Norfolk Island** av polsk grupp 18/10–4/11
- **Pitcairn Island VP6R** med 14 operatörer under oktober, alla band och moder
- **Lakshadweep Island VU7RI** 19/10–3/11 80–6 meter CW SSB FT8
- **Vanuatu YJ0BCP** 3–10 oktober 40–6 meter CW SSB FT8
- **Tokelau ZK3A** enligt plan 1–10 oktober, alla band och moder inkl. EME

EN TRAGISK OLYCKA inträffade den

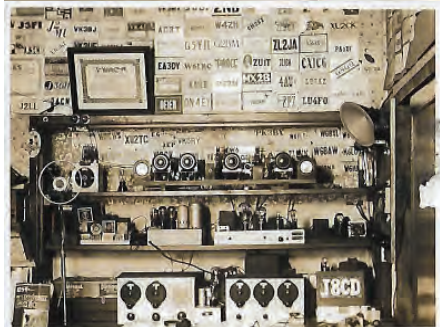
1 augusti 2019 när två radioamatörer utförde antennarbeten i Deerfield, New Hampshire. Joe Areyzaga och en amatörkompis arbetade i en mast på cirka 12 meters höjd

när den kollapsade. Joe avled och vännen blev allvarligt skadad trots att de hade selar fastspända enligt alla regler. Kom ihåg att även inspektera mastens tillstånd innan ni ger er upp i den! Det hjälper inte att vara fastspänd om masten viker sig.

FÖRSTA CW-FÖRBINDELSEN över en längre distans skedde den 24 maj 1844; 175 år sedan denna sommar! Samuel F B Morse uppfann den elektriska telegrafan 1832, men det tog honom ytterligare sex år att bli klar med sin morsekod som passade för överföring av meddelanden via tråd. 1843 gav USA:s kongress honom den då oerhörda summan 30 000 dollar som skulle användas för att dra en tråd mellan Washington DC och Baltimore i Maryland (avstånd cirka sex mil). Han föreslog framgångsrikt sin uppfinning den 24 maj 1844. Morsekoden var lite annorlunda i början. E är fortfarande E medan andra bokstäver ändrat utseende. Internationella Telecommunications Union (ITU) modifierade koden 1865, men i stort sett är det fortfarande Samuel Morses kod som gäller. En intressant artikel, skriven av Ph.D. Eddie King på University of South Carolina, finns att läsa på theconversation.com – sök på "Morse code marks 175 years".

INTRESSANTA QSL-KORT presenterar jag då och då. Det kan vara svenskar i förskingringen, sällsynta kort från amatörradios barndom eller andra relevanta orsaker. I detta nummer kan ni beskåda ett kort från





J8CD Dr Ryozo Nagataki framför sin bil och den nedre bilden visar shacket. På vidstående sida två QSL-kort varav det ena är skickat till SM6WL för ett QSO på 20 m den 6 augusti 1938.

stationen J8CD från den 6 augusti 1938. QTH var Pyenyang (Pyongyang) i nuvarande Nordkorea. Varför ett J-call i Korea? Jo, Japan fick begränsat inflytande över Korea redan 1876 då ett avtal mellan länderna slöts, men 1910 annekterade Japan Korea som därmed blev en japansk provins; kallad Chosen. Inte förrän Japan kapitulerade den 15 augusti 1945 efter andra världskriget återgick Korea till att bli ett eget land, men med den tragiska uppdelningen mellan norr och söder som fortfarande består. I vårt arkiv har vi flera spännande QSL från denna tid.

De andra två korten här bredvid tillhörde Olle Hägg, SM00IG, Silent Key 2010. Han var bosatt i Sydamerika från 1984 till omkring 1994 och var aktiv från bland annat Argentina, Panama, Nicaragua m.fl. länder i Syd- och Centralamerika. Olle fick ett argentinskt call 1985, LU2BC, men tre år sedan var signalen SM00IG/LU. QSL-manager var SM0KCR Robert-Gunnar, och han eller någon annan kanske kan förklara varför Olle tappade det fina callen LU2BC.

Orsaken till att Olle vistades i dessa trakter var att hans YL, Kerstin Bodell, var Ekoredaktionens Latinamerikakorrespondent mellan 1984–1994. Vi är säkert många som minns hennes dramatiska reportage från denna oroliga tid som Latinamerika genomled dessa år, med bland annat Falklandskri-

under kriget tror man att antalet nu /1919/ är mycket större. Möjligheterna för de som behärskar radiotekniken är oändliga i det kommande samhället där deras kunskaper kan bereda väg för en mångfald intressanta yrkesmöjligheter, och med facit i hand kan vi konstatera att miljontals jobb blev en direkt påföljd av den radiovåg som sköljde över världen på 20- till 50-talet.

I mitten av september rapporterar flera tidningar att sändningsförbudet ska lyftas i slutet av månaden, och den 27 september meddelade en stor mängd dagstidningar att från och med den 1 oktober var det fritt fram att sända igen. Amatörradion lyder från det datumet åter under "Department of Commerce" från the Navy, som hade varit ansvarig för all radiokommunikation i USA sedan den 6 april 1917 då president Wilson gav order om amatörradions tillfälliga förbud. Men, som jag skrev i förra numret – nya kunskapsprov måste utföras, beskrivning av station och antenner göras och nya anropssignaler delas ut, så det var inte bara att sparka igång. Vi följer utvecklingen i kommande nummer av QTC.

BUENOS AIRES • ARGENTINA

SM00IG/LU

CONFIRMING OUR QSO

STATION	Year	Month	Day	UT	MHD	SWAY	MODE
SM4KRL	88	05	27	2203	14	CW	589

73

TXN FOR QSO ES QSL
OLOF "OLLE" HAGG
OPERATOR
EX LU2BC, ZF2T
SM00IG/HP1
10-X # 408 05

Confirmed by Manager
Robert Rönnalden
P.O. Box 441
163 24 Täby SWEDEN

BUENOS AIRES • ARGENTINA

LU2BC

CONFIRMING OUR QSO

STATION	Year	Month	Day	UT	MHD	SWAY	MODE
SM00IG	85	05	17	2143	14	CW	589

73

QSL - Manager
SM 0 KCR
Robert-Gunnar
Rönnalden
Kometväg 23
S-163 33 Täby
SWEDEN

get och inbördeskrig i Nicaragua.

VAD HÄNDE FÖR 100 ÅR SEDAN?

ARRL spelade en mycket viktig roll under de oroliga månaderna innan sändningsuppehållet togs bort. Man kände till att The Navy egentligen ville eliminera amatörradion helt, men starka påtryckningar på senatorer och representanthusledamöter fick kongressen att stå på amatörernas sida. The Navy var även tvingade att erkänna att radioamatörerna hade gjort en otroligt stark insats under världskriget.

Canada var först ut i norra Amerika med att tillåta amatörradio efter världskriget, den 31 maj 1919, men i USA väntade man fortfarande. Förutom i QST publicerades amatörradionyheter i flera stora amerikanska dagstidningar för hundra år sedan. Pittsburgh Post-Gazette i Pennsylvania hade från sommaren 1919 en veckospalt kallad "The Radio Amateur. A Department for Wireless News.", skriven av C.E.Urban. Den 27 juli började "Evening Star" i Washington DC att publicera en kolumn med exakt samma titel, men här heter författaren Harvey H Mitchell! Hursomhelst, personen skriver initierat om den nu åter igen blomstrande hobbyen i främst USA. Den 17 augusti spekulerar Mr Urban/Mitchell i hur många radioamatörer det finns i USA som ivrigt väntar på att få "hammer the brass" igen. Före första världskriget fanns det ungefär 300 000 personer som innehade licens. Eftersom tusentals personer utbildades

The SM6CVX/Papua New Guinea Story - del 4 (forts. från QTC nr 5, 6 och 7/8)

År 2010 var fyllt av arbete, samtidigt hade Solveig min fru och jag börjat bygga om det hus vi köpt i Karlsborg. Det började bli färdigt och massor av olika beslut fick tas hela tiden då vi byggde ett lösvirkeshus. Det blev ganska klart under hösten, men vi hade fortfarande vår ordinarie boplatz i kära Tibro. Så småningom flyttades antenner och sedan 2012 bor vi vid Bottensjöns strand vid infarten till Karlsborg. Här har jag obegränsat med ytor för antenner, om behovet skulle finnas. Har begränsat till en Versatower och en Lannabo-vertikal. Kör alla band 160–6 meter. RTTY, SSB och CW.

Då jag gått i pension i slutet av 2010 och huset var klart i Karlsborg så var iveren stor att komma iväg på ny resa. Därför planerade vi att åka redan i april 2011. Jag, Stig, Derek och Luis/CT1AGF; det gamla gänget var redo. Nya deltagare denna gång blev G3JKX/Mike som upplevde sin första expedition på andra sidan samt G3UKV/Martyn som inte heller han hade varit ute på äventyr förut. Nu skulle vi till Feni Group OC-101, Green Island OC-231 (igen, var ju där 2009), Nuguria Island OC-257; dessa med Barbarian. Sedan skulle jag och Stig flyga till Misima OC-117 som vi missat 2009 samt



Huvudgatan på Nuguria.

naturligtvis avsluta på Loloata OC-240. **START SOM VANLIGT I RABAU** efter cirka 3,5 dagars flygresor från Europa. Vi ligger alltid på samma hotell/lodge i Kokopo (Rabaul). Killen som hämtar oss på flygplatsen med buss är alltid så förvånad att vi fortfarande lever. Vi är för gamla för att fara runt så här säger han. Medellivslängden i PNG är ju betydligt lägre än hos oss. Han blir i alla fall glad när vi kommer. Rod och Barbarian var klar för avgång dagen efter. Allt bunkrat och våra två generatorer upplyfta på båten. Två stora tunnor på fördäck med generatorbränsle. Rakt ovanför huvudet på min sängplats. Kanske 10 cm mellan tunnan och min hytt. Det är bara att bita in.

RESAN TILL OC-101 GICK SMÄRTFRITT och vi fann en liten fin ö alldeles utanför Feni Island. Den var helt omgiven av blågrönt fantastiskt hav och var kanske 100 x 50 meter stor. Saltvatten överallt. Mellan vår ö och in till Feni Island var det kanske 100 meter, men bara cirka 10 meter djupt. Vi såg hela tiden vackra färgglada fiskar i vattnet och ganska mycket haj. Bra konditioner. Vi körde 9000 QSO på fyra dagar. Våra ”nya” engelsmän tillverkade en antenn för 6

meter som bestod av en en-elements beam av bambuträ och koppartråd. De satte den på stranden, under två meter över marken och riktade norrut. På en timmas öppning körde de med 100 watt en massa stationer från Japan, Filippinerna, Taiwan, Kina, Australien och Hongkong. För de flesta var P29VCX ett nytt land på 50 MHz, for sure. Tyvärr blev det inga fler sådana öppningar på the magic band. Men den levde man länge på. Som vanligt en massa kanoter med besökande. Säkert tio stycken som menade att de ägde ön och ville ha ersättning för hyra. En del fick ett paket cigaretter, så var de nöjda och försvann. De som inte försvann lika lätt fixade Kapten Rod. Bra att ha en person som vet, hur reglerna är i dessa trakter. Många försöker naturligtvis utnyttja vår okunskap och få ut lite av det. Trots att man bara kunde nå vår lilla ö med kanot eller simma, så lyckades någon stjäla en av våra ryggsäckar med verktyg. Första gången på våra resor som vi vet att vi blivit lurade.

Efter denna trevliga aktivitet fortsatte Barbarian till OC-257 och ön Nuguria. Där blev vi anvisade en obebodd ö i utkanten av ögruppen. Alla dessa ögrupper har ju mängder av öar, som tillhör samma IOTA-

nummer. Där fanns en stekhet kilometerlång sandstrand. Otänkbart att gå in från stranden i djungeln, utan tälten sattes på stranden och sju trådvertikaler monterades. Allt klart tills mörkret bröt in. Efterhand under natten blev SWR jättehög på antennerna, och när mörkret blivit dager kunde vi se att tidvattnet hade tippat samtliga antenner ut i sjön. Det blev nya tag för att montera dom fastare. Det blev 10000 QSO med signalen P29NI. Huvudön Nuguria är mycket vacker och ren. Överhuvud taget är alla öar vi besökt rena och trevliga. Man eldar sina sopor och naturligtvis finns i stort sett ingen plast. Matrester går i havet till fisken. Även vår kapten på Barbarian slänger absolut ingenting överbord. Enbart mat går i havet. Skulle någon av oss slängt något felaktigt i havet, hade han aldrig fått åka med igen. Vi har inte sett speciellt mycket plast eller dylikt i havet vilket är förvånande, då ju Port Moresby och de större orterna på fastlandet drunknar i sopavfall. Rent av äckligt på flera orter. Efter Nuguria for vi vidare till Green Island OC-231 för besök igen. De kom naturligtvis ihåg oss, och det var bara att stiga iland och upprätta vår camp; same place as last time. Vi stannade



Antennen för 50 MHz tillverkas.



SM6CVX och CT1AGF på OC-101 Feni Group.



Orm- och krokodilvakten utanför shacket.



Nugurias glada barn.

bara i 2,5 dagar här. Det låg liksom på resrutten. 5600 QSO med P29VLR och QSL till SM6CVX. Vistelsen var lika trevlig som 2009, men tyvärr var även här någon långfingrad och snodde fem olika redskap för oss. Chieften för ön var förtvivlad. Vi kunde se tårar i hans ögon när han bad om ursäkt för den som gjort brottet. Härifrån seglade vi tillbaka till Rabaul (Kokopo) för hemresa, men inte för Stig och mig. Nu skulle vi till Misima OC-117 som vi missade 2009. Det gick två flyg i veckan den här tiden. Och det var årets farligaste flygplats sades det. Detta på grund av att två plan störtat vid landning vid dåligt skyfallsväder. Och eftersom det blir bara cirka 100 flyg per år så var olycksfrekvensen ganska stor... Vi kom dock både dit och åter utan problem. När man landat och innan terminalen (hyddan) fick man tvätta händerna i sprit för att undvika kolerasmitta. Det gick mycket kolera på ön och stora plakat talade om hur man skulle bete sig för att undvika detta.

VI HADE BOKAT PÅ MISIMA GUEST HOUSE.

När vi frågade om de hade mycket utländska besök blev svaret att det varit en schweizare där för tre år sedan. Hans far hade stridit

med amerikanerna under världskriget, och han ville se hur ön såg ut. Så tydligen mest regeringsfolk som ser till öarna. Här var det väldigt svårt med antenner. Platsen var omgärdad av ett högt staket och väldigt liten gräsyta. Långt från havet men enda stället att hyra på ön. Satte upp en flerbandsvertikal som fungerade skapligt. Först fick dom ta hål i nätet på fönstren så jag kunde få in min coax men det var inga problem. Här fick framför allt Stig men även jag vårt livs hummerfest. När de fick reda på att vi gillade hummer fick vi hummer varje middag i fyra dagar. Varje gång fanns minst fem humrar per person och som dom kunde laga till den! Vi åt oss mätta på hummer varje kväll. Och dessutom hade de gott australienskt vitt vin, och så radio med BIG PILE UPS. Ganska bra eller hur? Det blev P29VCX och 3700 QSO på dessa dagar. Jag hade lite svag signal eftersom antennen stod så illa till men det var OK.

Vi flög tillbaka till Port Moresby och hämtades på flygplatsen för båtut till vårt Loloata OC-240. Där blev det 3000 QSO till på tre nätter. Man startar ju inte före 23.00 lokal tid. Finns för mycket god mat och dricka och trevliga personer att prata med.

Loloata är ett känt dykställe och det brukar vara en massa olika nationaliteter där och alla frågar vad vi håller på med med våra stora höga vertikaler. Som sagt kl. 23.00 till cirka 07.00 då man sover några timmar. Sedan bad, mat och lite öl. Flyg hem, som alltid utan problem. Man kan flyga till PNG via Singapore, Hongkong, Manila, Tokyo, Cairns samt Sydney. Vi har provat alla utom Tokyo.

NU VAR VI PEPPADE efter att haft sånt flyt i våra expeditioner. Vi bestämde att

2012 på hösten blir nästa expedition. Samtidigt flyttade jag och min fru Solveig till Karlsborg permanent. Huset i Tibro såldes efter 42 år med samma grannar. Vemodigt, men nu fick ju vi den sjötomt vi ofta längtat efter, samtidigt som det är kort avstånd in



SM6CVX på Alotau. till centrum. Min fru är född i Karlsborg.

Hans SM6CVX avslutar sin högst intressanta nutidshistoria om radioäventyren i Papua New Guinea i novembernumret av QTC. Därefter finns plats för dig i QTC som upplevt egna äventyr. Det behöver inte handla om något exotiskt land – även inom vårt geografiska område finns det många amatörer som varit med om händelser och strapatser som är väl värda att skrivas ner för vår gemensamma hobbys historia. Om du har äventyret hjälper jag dig gärna om du känner att du inte riktigt behärskar det svenska språket!

73 Eric SM6JSM

SM6JSM
Eric Lund
signal@ssa.se



Rundtur på Alotau.

IARU HF Championship

Contest som gick 13-14 juli med signalen SE9HQ, vilken var SSA:s HQ-station

AV // SM5AQD, HÅKAN ERIKSSON - HF MANAGER

GRATTIS TILL DET FINA RESULTATET!

Vi var ju lite sent ute men lyckades ändå att fånga upp och kunna operera från SK3W, SK0UX och SM6MCW. Detta är ju en månad då många oftast är på semester och kanske är på resande fot. På cirka tre veckor så lyckades Gunnar SM3SGP med medhjälpare få ordning på SK3W:s alla antenner och operatörpositioner, hitta slutsteg och lite annat.

Blåsten i början på januari ställde till det för SK0UX som i alla fall hade båda sina 40 meters och 20 meters Quad:ar i ordning. Peter SM6MCW fick åsknedslag bara några dagar innan testen då alla datorer gick åt skogen men lyckades ändå fixa till det.

IARU-testen är en mycket intressant och rolig tävling, den är världsomspännande och varar i bara 24 timmar. Man skall aktivera både CW och SSB samtidigt från 160 m till 10 m (dock inte på WARC-banden, naturligtvis).

TOTALT VAR DET 24 OPERATÖRER:

DF6JC, DL6FBL, SA0IPA, SA0LAT, SA5BCG, SA5BJM, SA6BET, SM5XSH, SM0CXU, SM0MDG, SM0MLZ, SM0MPV, SM0OEK, SM0UTY, SM0WKA, SM3SGP, SM5AJV, SM5EPO, SM5IMO, SM6BGA, SM6FKF, SM6MCW, SM7GIB, SM7IUN.

BAND	CW	SSB	HQ	Z	POINTS	AVG
160	357	26	29	12	1045	2.73
80	904	378	36	25	3916	3.05
40	1606	971	52	37	8789	3.41
20	1788	1534	55	48	11422	3.44
15	543	649	39	25	3608	3.03
10	314	258	23	11	1632	2.85
TOTAL	5512	3816	234	158	30412	3.26
FINAL SCORE: 11 921 504						

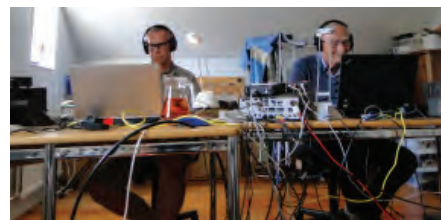
Här fick både nybörjare och gamla rävar tävla tillsammans och det var en stor höjdpunkt. Vi får även tacka de tyska gästoperatörerna som blev en bra förstärkning, Tack till Er.

För att få allt att fungera krävs en omfattande logistik och ju flera operatörer desto större logistik. Man behöver mat, sovplats kanske, någonstans att sitta och snacka mellan lediga operatörer och övrigt.

På SK3W var man 14 operatörer, jag hörde att man fick matleverans bland annat från ett närliggande restaurangkök.

De nio operatörplatserna var sammankopplade i ett eget nätverk via DxLog, det var SM7IUN som låg bakom detta, man provkörde systemet några veckor innan själva tävlingen.

Användandet av programmet var att loggen var uppdaterad i realtid och det var lätt att flytta multiplar och ändra fördelningen av band och moder.



SM7IUN/Björn SM6BGA/Hans. Foto SM6MCW.

Allt fungerade superbra och det vara bara en liten incident, som löstes lätt.

På SK3W körde man även med en så kallad inband-station på 20 m, vilket innebär att det var lätt att plocka stationer på bandet samtidigt som man körde RUN/CQ.

Resultatet är inget att skämmas för med tanke på de mediokra konditionerna och det var en fin helg som tål att upprepas – både gamla rävar och nybörjare gjorde detta tillsammans.

ETT MYCKET STORT TACK till de tre stationsägarna som ställde upp för SSA!

Vi får se hur nästa års IARU-test ter sig, hoppas detta kan bli en fortsättning med flera stationer som kan spridas ut över Sverige, SM7 och SM2 etc. för att ånyo sätta utrustning och resultat på prov. □



SM5XSH/Martin, SA5BJM/Johan, SM0OEK/Jaan och SM0MPV/Claes. Foto: SM5AJV.



SA6BET/Wilhelm. Foto: SM5AJV.



DF6JC/Jörg. Foto SM6MCW.

SSA MånadsTest nr 7 CW - 14/7 2019

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot poäng		
1 SM7ATL*	8	15	23	16	30	46	8	9	17	782	SK7CA
2 SM6IQD	8	16	24	16	30	46	6	9	15	690	SK6AW
3 SD6M*	8	15	23	16	30	46	6	9	15	690	SA6BGR SK6AW
4 SM6PPS*	8	14	22	16	28	44	6	9	15	660	SM6PPS SK6AW
5 8S0DX	4	17	21	8	34	42	3	11	14	588	SMODSG
6 SM5DRW*	3	17	20	6	34	40	2	11	13	520	SL5ZXR
7 SM6V*	7	16	23	10	28	38	4	8	12	456	SM6VAO SK6AW
8 SM5DXR	4	15	19	8	30	38	2	10	12	456	SK5AA
9 SF1Z	4	14	18	8	28	36	3	9	12	432	SM0HEV SK1BL
10 SM5ACQ	2	17	19	4	32	36	0	10	10	360	SM5ACQ SK5AA
11 SD1A*	1	16	17	2	30	32	0	9	9	288	SM1TDE SK1BL
12 7S3J	6	6	12	12	12	24	5	5	10	240	SM0DZH SK3LH
13 SE5L	0	16	16	0	26	26	0	8	8	208	SM5ALJ SK5AA
14 SD3A*	5	7	12	10	12	22	4	5	9	198	SM3FJF SK3BG
15 SM5LSM	3	11	14	6	18	24	0	7	7	168	SM5LSM SK5AA
16 SK5AA	1	15	16	2	22	24	0	7	7	168	SK5AA SK5AA
17 SE6K	0	10	10	0	18	18	0	7	7	126	SM6FZO SK6AW
18 SM2BJT	4	0	4	8	0	8	4	0	4	32	SM5BJT SK5DB

Single Operator - QRP

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot poäng		
1 SM3DFM	0	16	16	0	32	32	0	11	11	352	SM3DFM SK5DB
2 SM3GUJ	4	7	11	6	14	20	3	5	8	160	SM3GUJ SK3PH

SSA MånadsTest nr 7 CW - 14/7 2019

Klubbtävlingen

Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	2622
2 SK5AA	Västerås Radioklubb	1360
3 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	782
4 SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	720
5 SL5ZXR	FRO Södermanland	520
6 SK5DB	Uppsala Radioklubb	384
7 SK3LH	Gullängets Radioklubb	240
8 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	198
9 SK3PH	Delsbo Radioklubb	160

SSA MånadsTest nr 7 SSB - 14/7 2019

Klubbtävlingen

Klubb	Klubbnamn	Poäng
1 SK6AW	Hisingens Radioklubb	6000
2 SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	1864
3 SK5AA	Västerås Radioklubb	1398
4 SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	1250
5 SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	1054
6 SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	432
7 SK5DB	Uppsala Radioklubb	400
8 SK3LH	Gullängets Radioklubb	330
9 SK0MT	TSA Täby Sändareamatör	288
10 SK7OA	Sydskustens Radioamatörer	100
11 SK2HG	Kalix Radioklubb	64
12 SK3PH	Delsbo Radioklubb	30

SSA MånadsTest nr 7 SSB - 14/7 2019

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

Single Operator

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot poäng		
1 SK6AW*	15	25	40	30	50	80	7	11	18	1440	SM6PPS SK6AW
2 SM6UQL*	9	24	33	18	48	66	5	11	16	1056	SK6AW
3 SM7DQV*	8	23	31	16	46	62	5	12	17	1054	SK7JD
4 SM7XWJ*	10	23	33	20	44	64	6	10	16	1024	SK7CA
5 SD6M*	10	22	32	20	44	64	4	10	14	896	SA6BGR SK6AW
6 SM7ATL*	7	21	28	14	42	56	5	10	15	840	SK7CA
7 SM6V*	8	20	28	14	40	54	4	10	14	756	SM6VAO SK6AW
8 SM6CKS	7	24	31	14	48	62	2	10	12	744	SK6AW
9 SI3A*	12	16	28	24	30	54	5	8	13	702	SM3LIV SK3BG
10 SM6MVE*	9	20	29	16	38	54	4	8	12	648	SM6MVE FALKOP
11 SM6IQD	8	20	28	16	40	56	2	9	11	616	SK6AW
12 SE5N	3	21	24	6	42	48	0	9	9	432	SM5ISM SK5LW
13 SM5DXR	3	21	24	6	42	48	0	9	9	432	SK5AA
14 SM5NQB	0	20	20	0	40	40	0	10	10	400	SK5DB
15 SM5ACQ	3	20	23	6	36	42	0	9	9	378	SK5AA
16 SE5L	0	21	21	0	40	40	0	9	9	360	SM5ALJ SK5AA
17 7S3J	8	8	16	16	14	30	4	7	11	330	SM0DZH SK3LH
18 SM3NFB	10	11	21	16	20	36	4	5	9	324	SK3BG
19 SM6MRQ	0	19	19	0	36	36	0	8	8	288	SK0MT
20 SE6K	1	15	16	2	30	32	1	8	9	288	SM6FZO SK6AW
21 SM5BXC	0	18	18	0	32	32	0	8	8	256	INGEN
22 SM5LSM	3	16	19	6	32	38	0	6	6	228	SM5LSM SK5AA
23 SM3GT	8	7	15	14	14	28	4	4	8	224	SK3BG
24 SM6L	7	10	17	14	20	34	2	4	6	204	SM6NZB SK6AW
25 SB7A*	0	11	11	0	20	20	0	5	5	100	SA7LAK SK7OA
26 SASHUB*	0	10	10	0	18	18	0	5	5	90	SASHUB

Single Operator - QRP

Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutorSumma			Operator	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot poäng		
1 SM2IAR	8	0	8	16	0	16	4	0	4	64	SK2HG
2 SM3GUJ	5	5	10	10	0	10	3	0	3	30	SM3GUJ SK3PH

Midsummer rendezvous

Midsummer rendezvous med fokus på GRC-9 och Ra 200. Lagg FT-4 och FT-8 åt sidan några timmar.

Den 21 september mellan kl. 10:00 till 22:00 SNT är det åter dags för några trevliga timmars aktivitet då "Surplus Radio Society" kör sitt "Midsummer rendezvous". Fokus denna gång är på GRC-9 och Ra 200 som i "kategori 1" ger 5 poäng.

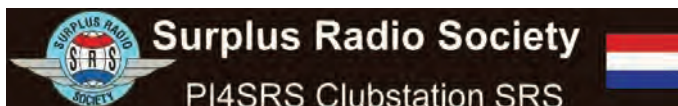
Ett snyggt diplom väntar de som kört minst fem stationer och har en korrekt ifyllt log.

Läs mer här: www.pi4srs.nl/wp/het-midzomer-rendezvous/

"Det är vägen till målet som är nöjet"

Göran SM7DLK

Uppsnappat på ham.se och av SM6NZB, Tommy.



- 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.

Arctic Radio Club

Den i Sverige äldsta DX-klubben Arctic Radio Club - ARC. Klubben startades 1959 och riktar sig till alla som aktivt ägnar sig åt DX-ing på mellanvågsbandet.

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

WORLD'S LAST CHANCE RADIO (WLC) över WBCQ, Monticello, Maine, startade som planerat den 8 juli 2019 på frekvensen 9330 kHz utan några större fanfarer. Man förväns verkligen över hur amatörmässigt hela radioverksamheten hittills har bedrivits. Det annonserade schemat stämde naturligtvis inte. Trots hög effekt – 500 kW – hördes sändningarna dåligt i en del målområden.

Man kan genast konstatera att det inte räcker med extremt hög sändareffekt utan även frekvensvalet spelar en stor roll. För att sända till Europa eller Afrika från Nordamerika under vår dagtid fungerar frekvenser som är högre än 9330 kHz betydligt bättre. Att mottagningsförhållandena rent generellt var mycket dåliga i juli spelade naturligtvis också en roll i sammanhanget.

Jag noterade WLC runt 05.00 med engelska och hygglig signal samt från 20.00 med arabiska. Från USA kom dock många rapporter om stark mottagning varför man kanske kan fråga sig om det inte är just Nordamerika som är målområdet.

Efter någon veckas testsändningar blev det åter tyst från WLC på 9330 kHz. Uppenbarligen planerar man att använda fler frekvenser. Bland de redan nu registrerade frekvenserna finner vi 11705 och 15180 kHz.

Det krävdes dessutom ytterligare arbete både på sändare, datorprogram och på den vridbara antennen. När detta skrivs är tanken att WBCQ/WLC skalla komma igång med regelbundna sändningar under augusti månad. Det verkar som om programmen på arabiska till Nordafrika och Mellersta Östern har störst prioritet men med tanke på att WLC har en svenskspråkig hemsida är det inte omöjligt att även sändningar på vårt språk skulle kunna bli verklighet.

Med tanke på att frekvensen 9330 kHz helt kommer att reserveras för World's Last Chance Radio har WBCQ flyttat sin gamla sändare till den nya frekvensen 6160 kHz.

Man kan förmoda att de program som tidigare sänts på 9330 kHz nu har flyttats till 6160 kHz. WBCQ använder dessutom frekvenserna 3265, 5130 och 7490 kHz.

MÅNADENS QSL Adventisterna har en lång historia med radiosändningar på kortvåg. Det fanns till och med en tid då Adventist World Radio hade sändningar på svenska under namnet Hoppets röst. De inleddes den 1 oktober 1972 och sändes kvällstid på fredagar och söndagar. Programmen producerades i Göteborg av Gösta Wiklander och pastor Ruben Engdahl. Sändningarna kom från Radio Trans Europe i Portugal och frekvensen var 9670 kHz.

Idag har AWR (The Voice of Hope) inga kortvågssändningar på svenska men en omfattande programverksamhet på flera andra språk och då huvudsakligen avsedda för lyssnare i Afrika, Asien och Latinamerika. The Voice of Hope har ett mycket intressant programformat som består av olika inslag om medicin och hälsa och kristen undervisning.

The Voice of Hope har alltid ägnat stor uppmärksamhet åt oss DXare och man erbjuder varje vecka DX-programmet Wavescan. AWR svarar också på lyssnar-

rapporter med ”riktiga” QSL-kort. Det här visade kortet kom som svar på en rapport på frekvensen 15670 kHz och sändarstationen i Nauen utanför Berlin. Kortet var postat i Thailand.

ARCTIC RADIO CLUB På 1960-talet fanns det 100-tals DX-klubbar över hela landet.

Det var initiativrika tonåringar som på egen hand startade föreningar med allt som hör till en sådan verksamhet. Förutom medlemsmöten organiserades lyssnarnätter, genomfördes tävlingar av olika slag och producerades program som sändes av stationer runt om i världen. Många klubbar gav dessutom ut egna bulletiner eller tidningar. Det handlade ju hela tiden om att förmedla information till medlemmarna på ett snabbt och effektivt sätt. Många dagstidningar hade DX-spalter som skrevs av lokala DX-are. Jag skrev själv under ett kvarts sekel en DX-spalt i Hallandsposten – den försvann i samband med att tidningen hade fått ett besparingsbeting.

En av Sveriges äldsta och fortfarande mycket aktiva DX-klubbar heter Arctic Radio Club (ARC). Som framgår av det här avbildade standaret grundades föreningen 1959. Detta är dock en sanning med





modifikation. Verksamheten kom igång så smått under slutet av 1959 men själva konstituerandet av föreningen ägde rum året efter. Men jag tycker nog att vi redan nu kan inleda firandet av ARC:s 60-årsjubileum.

Arctic Radio Club är specialiserad på mellanvägsslyssning och inget annat.

Syftet med ARC har hela tiden varit att serva medlemmarna med färska tips och aktuell information. MV-Ekot var länge en tryckt papperstidning som gavs ut var 14:e dag under säsongen från tidig höst till sen vår. Som bekant är mellanvägen tämligen död under de ljusa sommarmånaderna.

MV-Ekot ges fortfarande ut men numera helt digitalt. Var annan vecka kommer ett nytt nummer på runt 30 sidor med tips, QSL, informationer, artiklar av olika slag, notiser från medlemmarna och bilder av nya och gamla verifikationer.

Redaktör för MV-Ekot är Tore Larsson i Falköping. Det kan vara intressant att notera att Tore dessutom var en av grundarna av ARC!

Föreningen organiserar varje år ett konvent någonstans i Sverige. Under de senaste åren har medlemmarna träffats på Södra Vätterbygdens Folkhögskola i Jönköping för olika föredrag och trevlig samvaro.

I motsats till flertalet andra klubbar har ARC alltid krävt att medlemmarna aktivt deltar i föreningens verksamhet och då huvudsakligen genom att bidra till MV-Ekot med information, loggningar och liknande. Samma politik gäller än idag. Det är alltså en förening för alla som aktivt ägnar sig åt DX-ing på mellanvägsbandet. Man kan också konstatera att det på senare tid alltmer

har blivit en datoriserad hobbyverksamhet där tekniken spelar en allt större roll.

Vi passar på att önska ARC lycka till i samband med 60-årsjubileet.

RADYO PILIPINAS År 1987 ägde stora politiska förändringar rum i Filippinerna. Ett av resultaten blev skapandet av Radyo Pilipinas, en utlandsändare inom ramen för Philippine Broadcasting Service. Programmen produceras i Quezon City och distribueras sedan via mikrovåg till den sändarstation i Tinang som huvudsakligen används av Voice of America.

Radyo Pilipinas har två sändningar. Den första är på engelska och kan höras 02.00–03.30 på 15640, 17700 och 17820 kHz. Den riktas i första hand till Ostasien och Still Havsområdet. Man erbjuder program som *It's more fun in the Philippines* och *Philippine Trivia*. Tyvärr kan jag inte uttala mig om innehållet i dessa till synes spännande program eftersom denna sändning är mycket svårhördd i vår del av världen.

Betydligt enklare att höra är sändningen till Mellersta Östern kl. 17.30–19.30 på 9925, 12120 och 15190 kHz. Tiotusentals filippinska medborgare är gästarbetare i länder som Saudiarabien, Kuwait och Qatar och det är i första hand dessa som är målgruppen. Detta förklarar varför programmen är på filipino, ett språk med många inslag av engelska och enstaka ord på spanska.

Radyo Pilipinas besvarar rapporter med ett enkelt QSL-kort varför jag i stället har valt en dekal från stationen som illustration.

BIBLE VOICE BROADCASTING Flera kristna programproducenter i Nordamerika tror uppenbarligen fortfarande starkt på



kortvåg som ett medium att nå lyssnare över hela världen. Till dessa hör Bible Voice Broadcasting (BVB) med högkvarter i Kanada.

BVB är en verksamhet som hjälper olika kristna programproducenter att sända sina program på kortvåg och då oftast över sändare belägna i Europa. Det primära målområdet för sändningarna är de arabisktalande länderna i Nordafrika och Mellersta Östern samt Iran, Afghanistan och Sydasien. Flertalet program är på arabiska men man har också sändningar på engelska. Här handlar det dock i allmänhet om enstaka timmar per vecka till olika områden. Man kan naturligtvis fråga sig hur effektivt detta kan tänkas vara.

BVB besvarar rapporter med ett trevligt QSL-kort. Det aktuella schemat hittar man på: www.bvbroadcasting.org



HÖGRE EFFEKT Det senaste året har man på sändarstationen i Kimje i Sydkorea haft problem med en av sina sändare. Under tiden som arbetena pågick har man använt en reservsändare på 100 kW för ett antal sändningar. Den 8 juli 2019 sände man åter med full effekt eller 250 kW. Det handlar om de engelskspråkiga sändningarna från KBS World Radio till Nordamerika 13.00–14.00 på 15575 kHz, till Indien kl. 14.00–17.00 på 9785 kHz och till Europa kl. 22.00–23.00 på 11810 kHz.

Entimmesprogrammen består av tio minuter nyheter och sedan kommer Korea 24, ett 50 minuter långt nyhetsprogram. Den tre timmar långa sändningen till Indien och Sydasien har först nyheter och därefter musikprogrammet *K-Pop Connection*. Allt avslutas med Korea 24. Lördagar och söndagar sänds uteslutande musik.

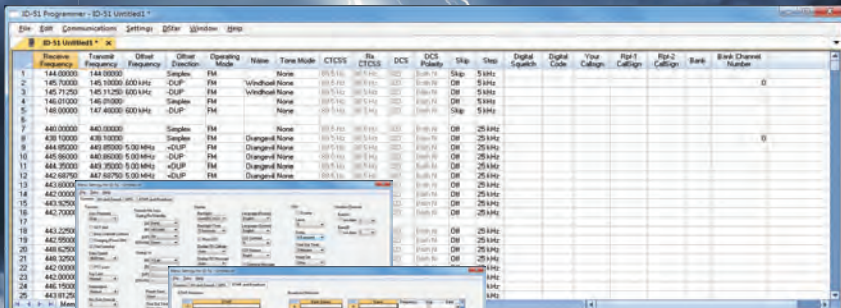
Jag är säker på att KBS World Radio uppskattar tekniska lyssnarrapporter och andra kommentarer på programinnehållet. De kan e-postas till: english@kbs.co.kr



SM6-8300
Christer Brunström
christer.brunstrom@telia.com

Gör din radio redo, enkelt med RT Systems

Var beredd inför höststormar och oväntade händelser. Din radio kan bli oundgänglig.



Enkel Inmatning:

- Det mesta fylls på automatiskt.
- Repeaterskift, mode m.m. visas direkt.
- Anpassar värdena till din radio.

Din radio lagrar mer än bara frekvenser. Här ser du allt.

- Radions alla egenskaper hanteras direkt på skärmen.
- Glöm menyer och tidskrävande pyssel. Skriv in och låt programmet sköta det mesta. Skicka sedan över alla data till radion!

403

395 olika program att välja från.
Hitta din radio på: www.rtsystems.com

Gå in på www.rtsystems.com och hitta din återförsäljare!
RT Systems produkter finns hos Mobinet och Limmared Radio Data.
www.rtsystems.com

rt SYSTEMS
RADIO PROGRAMMING MADE EASY

Besök SJ9WL - LG5LG

Amatörradio i Morokulien

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

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

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



Besök SKOTM

SSA:s besöksstation på Tekniska Museet i Stockholm.

Öppettider

Onsdag 17.00 - 20.00

Lördag 11.00 - 7.00

Söndag 11.00 - 17.00

www.sk0tm.se



Besök SI9AM

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

För frågor, ring
SM3FJF, Jörgen
070 - 3941745
SM3EAE, Lasse
070 - 659 0069

Information finns på:
www.si9am.com



Besök SK6RM

Öppet: tisdag - söndag, onsdagar klockan 12 - 20, övriga dagar 12 - 15.

Du som är intresserad, skicka ett mail till info@radiomuseet.se en vecka i förväg för att boka in besöket.

Mer information finns på:
wordpress.radiomuseet.se



SK4TL hamloppis NU NY PLATS.

Brändåsen söder Kumla. Från väg E20 avfart 106 mot Brändåsen, fortsatt någon kilometer och loppisen är på höger sida nära vägen, se karta. N59°4,57 Ö15°0,51

Glöm ej att planera in och notera i almanackan.

Lördag den 21 september. Insläpp besökare kl 11.00

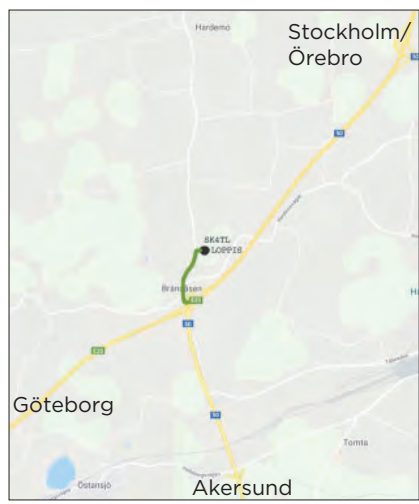
Som vanligt finns fika och enklare förtäring.

Nytt och begagnad elektronik, radioprylar m.m. säljes.

Säljare släpps in från kl 09.00

Passa på nu och leta fram prylar att sälja. Du bokar bord av mig lättast via ett mail till sm4rgd@gmail.com

Alla hälsas välkomna
SM4RGD Charlie



D4-möte

Höstmöte **lördagen den 28 september.**

Plats: Ordenshuset

Hvilan,

Bruksgatan 30,

xForshaga

N 59°31,813 E 13°29,390

Inlotsning via R7

Samling med mingel och fika kl 10.00.

Mötet börjar kl 11.00.

Efter mötet enklare lunch, och SM4DZR Christer berättar om "spionradio".

Välkomna till Forshaga

DL4 SM4IVE Lars och Karlstads

Sändare Amatörer



D6-möte

Vi inbjuder till distriktsmöte i 6:e distriktet fredagen den **13 september**

2019. Campingen

öppnar kl. 13.00.

Campingavgift 150 kr med tillgång på el hela helgen.

Lördag den 14 september

Loppmarknad öppnar kl. 08.00

Baklucke loppisavgift 50 kr, Bord

inomhus avgift 100 kr. Sedvanliga

mötesförhandlingar kl. 13.00

Föredrag av Tilman i anslutning avslutat möte.

Inför kvällen kan vi erbjuda ett litet samkväm med cateringmat.

Exotisk tallrik 140 kr, drickat löser var och en enskilt efter tycke och smak.

Att delta kräver förhandsbesked

och 140 kr till BG 897-6607, glöm ej att märka talongen med tallrik/(signal). **Senast den 3 september** 2019.

Söndag den 15 september

Vi bryter campingen kl. 14.00, tänk på städpatrullen.

Plats: Bygdegården i Järpås.

Kommer man väg 184 från Vara. Vid före

Q-Star bensinstation Järpås, tar man till

höger efter 10 meter tar man vänster

grusväg, efter 100 meter mötesplatsen

Bygdegården kommer på höger sida.

Kommer man väg 184 från Lidköping.

Vid efter Q-Star bensinstation Järpås,

tar man till vänster efter 10 meter tar

man vänster grusväg, efter 100 meter

mötesplatsen Bygdegården kommer på

höger sida. WGS84 58.379444, 12.98158.

Vi kommer att vara QRV på R0.

Limmareds Radio har annonserat att komma med lite kul prylar.

Välkomna till Järpås / SK6LR



Certifikatkurs

SK4TL startar en kurs i amatörradio med målet att deltagarna avlägger prov för amatörradiocertifikat. Kursen bygger huvudsakligen på självstudier med regelbunden handledning, såväl på plats på SK4TL träffar som via internet/mail.

Medlemskap i SK4TL Radioklubb erfordras. Handledningsstöd kan enligt ovanstående också erbjudas på distans.

Första träff onsdagen 18 september klockan 19.00, Mosjö Församlingshem. Anmäl till Leif Eriksson (SM4HNG) på sm4hng@gmail.com eller telefon 070-658 4961. Anmäl senast 31 augusti. Kostnad 145 kr. Material Koncept för radioamatörcertifikat. Ange om du har bok vid anmälan.

Med vänlig hälsning

Kursledare Leif Eriksson SM4HNG.

Stor Prylmarknad

Lördagen den 26 oktober 2019 kl 10 - 14

Plats: Fredrika Bremergymnasiet, Dalarövägen 62, Handen (samma lokal som förra året).

Försäljning av: Elektronik, Radio, Data, Komponenter mm. "Allt mellan antenn och jord" Privata säljare och flertalet av de kända amatörradiofirmorna finns på plats. Entré 40:-. Med vinstchans på entrébiljetten. Dragning sker kl 13.30.

Säljare: Boka plats till prylmarknad@sk0qo.se snarast för att förvissa dej om plats!

Vi öppnar för säljarna från kl 08, fika finns från kl 09 i vår berömda YL-bar. Försäljningen startar kl 10 prick!

Fri parkering.

Inlotsning på repeater R6x 145.6875.

Alla välkomna att fynda!

Södertörns Radioamatörer SK0QO.



Söd Ra



Ny anropssignal och medlem			
SA0RAM	Sara Meunier	Fiskebovägen 3	132 36 Saltsjö-Boo
SA4TLF	Ernst Siegfried	Snabbvägen 16	794 90 Orsa
SA6DCJ	Arne Lennart Mobris	Strandvägen 24	666 30 Bengtsfors
SM7-8474	Peter Hagström	Dynamitgatan 7	598 31 Vimmerby
Ny anropssignal			
SA0EGI	Kosmas Makariadis	Hundlokegränd 24	165 70 Hässelby
SM4C	SM4CTT, Gösta Larsson		
Ny medlem			
SM2ESO	Lars Hansson	Havnegata 32	8310 Kabelvåg
SM6YWW	Tomas Murby	Villa Granebo Nordströms väg 7	444 48 Stenungsund
SM7CPH	Bengt Almqvist	Frejagatan 4	242 35 Hörby
Återinträde			
SA3BPE	Henrik Persson	Östanbräcksvägen 37	824 51 Hudiksvall
SA4LGZ	Patrik Lindahl	c/o Mats Lindahl	653 40 Karlstad
SA6BTU	Torbjörn Claesson	Ullasjövägen 19 Södra Klaragatan 8	512 54 Svenljunga
SM0SFQ	Mattias Påvall	Roddarvägen 14	132 47 Saltsjö-Boo
SM2YER	Göran Larsson	Allsån 65	956 92 Överkalix
SM3KOR	Lars Lindahl	Knorringsvägen 20	812 93 Kungsgården
SM4URM	Claes Giljegård	Åbroddsvägen 8	653 51 Karlstad
SM5AKU	Jan Hammarbrink	Fabrikgatan 15	643 31 Vingåker
SM5NWC	Lars Ståhlbrandt	Brillingevägen 16	754 45 Uppsala
SM7JYR	Reidar Gustafsson	Odivägen 10	293 35 Olofström

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. Bilden kommer till viss del beskåras 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 foljebrevet.

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.

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

QTC-redaktionen
Jonas Ytterman
qtc@ssa.se
eller
Föreningen Sveriges
Sändareamatörer
Box 45, 191 21 Sollentuna
Tel 08 – 585 702 76 (mån-tor 9–12)

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp ¹	Annonser ²
10	Lör 2019-09-07	Ons 2019-09-18
11	Tis 2019-10-08	Lör 2019-10-19
12	Lör 2019-11-09	Ons 2019-11-20
1, 2020	Tis 2019-12-03	Lör 2019-12-14

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, vilket kan ge flera dagars spridning mellan första och sista ankomstdag.

1. Manusstopp kl 14.00 för allt underlag, inklusive platsreservation för kommersiella annonser.
2. Radannonser (Hamannonser – Köpes/Säljes). Kommersiella annonser, fullt färdigt underlag (Acrobat-fil). Levereras senast kl 14.00.

Tidplanen finns även tillgänglig på ssa.se
Sök på: *tidplan*

Ham-annonser

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 och tillägg 10 kr för varje påbörjad grupp om 40 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 respektive månad PG 5 22 77 - 1 eller BG 370 - 1075.

Ham-annonser skickas till QTC-redaktionen och gärna som e-post till qtc@ssa.se eller Föreningen Sveriges Sändareamatörer Box 45, 191 21 Sollentuna Tel 08 - 585 702 73 (mån-tor 9-12)

SÄLJES



Elektronrör NOS

Då jag har samlat radiorör i mer än 50 år är det dags att sälja dem, alla rör är NOS (New Old Stock), dvs de är fabriksnya men tillverkade för många år sedan, alla är i originalförpackning. Bilden visar ett mycket litet urval. Skicka ett mejl till sm4dzt@ssa.se så sänder jag prislista i retur. 73 de SM4DZR/Christer

Radio Zone

Kvalité till rätt pris

Antenner, radios, kablar, kontakter, slutsteg
och mycket mycket mer



Radio zone har ett stort utbud av allt som en glad
amatör kan behöva

Vi har de kända märkena i vårt sortiment.

Men även nya spännande märken.

Vi jobbar med konceptet

”Du beställer, vi beställer”.

Så oavsett om ni söker i radioväg

Så välkomna till www.radiozone.nu



SM6FAM, Kjell Samuelsson

Det har sagts i något sammanhang att den som får en bohuslämning till vän, har fått en vän för livet.

Det stämmer säkert. Någon gång på 1970-talet lärde vi känna Kjell och varandra och blev snabbt goda vänner. Naturligtvis var det främst amatörradion som förde oss samman.

Ganska snart kom vi tillsammans med ett varierande antal andra radioamatörer att bilda en ring, som regelbundet träffades på kortvägen varje söndag morgon. Vi delade tips, idéer och tankar med varandra.

Kjell hade många intressen, på senare tid inte minst SOCWA och släktforskning, så samtalen över radion kom att bli både givande och intressanta,

Nu har rösten från Saltö utanför Strömstad tystnat för alltid.

Saknaden är stor.

Tack Kjell, för allt Du gav oss under många år.

SM6BZE, Kurt, SM6EAK, Göte och SM6GHY, Sivert

Silent Keys

SM4AUB	Wilhelm Kanold	Ärjäng
SM5LIB	Ingemar Forsström	Hällestad
SM5LM	Hans Djurberg	Solna
SM5SWA	Leif Hellqvist	Linköping
SM6CNS	Thomas Bevenheim	Moalboal, Cebu
SM6FAM	Kjell Samuelsson	Strömstad
SM6HKD	Veikko Karvo	Aplared
SM6KYR	Leif Sandén	Skärhamn
SM6MLA	Stefan Ljungqvist	Fristad
SM7BVO	Rolf Karlsson	Huskvarna
SM7EOG	Erland Carlsson	Vaggeryd

SM6MLA Stefan Ljungqvist

En kär vän och arbetskamrat har nu lämnat oss efter flera år av den ena sjukdomen efter den andra. Det är med sorg i hjärtat som jag nedtecknar dessa rader.



SM6MLA-Stefan- lärde jag känna då vi som nykläckta radioamatörer strålade samman på 144 MHz SSB året 1981 och efter det så blev vi riktigt goda vänner. Inte enbart över radion utan även privat och i arbetslivet där Stefan hjälpte mej i min elfirma med elinstallationer m.m.

Vi var även ute på semesterresor tillsammans. Stefan var inte så jätteaktiv på radion utan han läste mycket hellre. Han formligen slukade teknisk litteratur med en fart som jag beundrade och ibland undrade jag ifall han hade ett fotografiskt minne.

Nu har min vän sluppit ifrån allt lidande och jag tackar vår herre att jag hann komma till sjukhuset dagen innan han gick bort!

Vila i frid bästa kompis!

Önskar vännen Hasse Börjesson/SM6MPA

Statistik från SSA medlemsdatabas:
2019-08-16

Medlemmar [antal]	
Ungdoms	97
Enskilda	3551
Ständiga	653
Heders	32
Lyssnare	114
Utlands	33
Klubbar	149
Militära klubbar	54
Totalt	4683

Anropssignaler [antal]	
SM - enskilda	10779
SA - enskilda	2210
SA/SK - klubb	416
SL - militär klubb	218
Totalt	13623

Specialsignaler [antal]	
Gällande	483
Utgångna	1076
Totalt	1559

Åldersgrupper för medlemmar [år]	
-29	97
30-40	194
41-50	493
51-60	916
61-70	1089
71-80	1157
>80	397
Medelålder	63

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

Medlemsavgifter

Inom Sverige	Utanför Sverige ¹		
Till och med det kalenderår man fyller 29 år	170 kr	Europa ekonomi	670 kr
Från och med det år man fyller 30 år	480 kr	Europa 1:a klass	720 kr
Familjemedlemsavgift	270 kr	Utanför Europa ekonomi	810 kr
Ständig medlem till och med det kalenderår man fyller 64 år	6 500 kr	Utanför Europa 1:a klass	850 kr
Ständig medlem från och med det kalenderår man fyller 65 år	4 000 kr	Endast digital QTC	480 kr
Prenumeration och lösnummer			
Prenumeration helår inom Sverige	480 kr	Lösnummer inklusive porto inom Sverige	45 kr

Not 1: Reservation för prisändring.

Våra betalningsvägar vid betalning från utlandet

Bank: Nordea

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

SWIFT/BIC-adress: NDEASESS

Kontonr: 9960 4200522771

IBANKod: SE79 9500 0099 6042 0052 2771

Föreningen Sveriges Sändareamatörer

Plusgiro: 5 22 77 - 1

Bankgiro: 370 - 1075

web-plats: www.ssa.se

Kansliet i Sollentuna

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

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

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

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

Adressändringar, HamShop, 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 administrationen av specialsignaler i Karlsborg

Postadress Bastustigen 26 Kansliet i Karlsborg hanterar föreningens arkiv.
546 33 Karlsborg Administrationen av specialsignaler handhas från
Karlsborg genom e-postadressen signal@ssa.se
Alla övriga frågor handhas av kansliet i Sollentuna.

Besöksadress Flygfältsvägen 29
Karlsborg

Telefon 0505 – 131 00 Telefontid 12 – 16
måndag – tisdag & torsdag – fredag

Arkivarie SM6JSM, Eric Lund e-post sm6jasm@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.

HQ-nätet

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

73 Anders SM6CNN

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

Utebliven eller skadad tidning

meddelas SSA:s kansli:
therese@ssa.se
Adressändring:
www.ssa.se/ssa/adressandra/

QTC AMATÖRRADIO produceras på PC med Adobe InDesign och Adobe Photoshop.

Typsnitt: Garamond, Gotham och Myriad.

Papper: Tom & Otto silk 150 g, respektive Tom & Otto silk 90 g.

QSL-information

Utgående QSL (utanför Sverige)
SM6JSM, Eric Lund
Bastustigen 26
546 33 Karlsborg

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
DC1 SM1TDE, Eric Wennström
DC2 SA2APO, Håkan Fahlén
DC3 SM3NXS, Sten Holmgren

DC4 SM4DQE, Lars Dahlgren
DC5 SM5CAK, Lars-Erik Bohm
DC6 SM6EAT, Roland Johansson
DC7 SM7HPK, Uno Lod

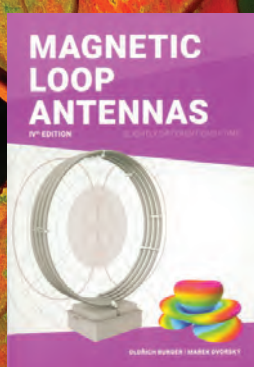
Höstmarknad – nya artiklar i HamShop



Getting started in EME (Earth - Moon - Earth Transmissions)

Reflekterade signaler från månen har alltid betraktats som en av de svåraste inom amatörradiodisciplinerna. Traditionellt har Moonbounce, som det är känt, utövats tekniskt kvalificerade amatörer men den senaste utvecklingen har nu gjort det mer tillgängligt än någonsin tidigare. Boken förklarar vad du behöver veta och hur du kommer igång inom detta fängslande område av amatörradio. Om du aldrig har provat EME eller bara är intresserad av vad som krävs för att köra den första kontakten som skapas genom att studsa en signal från månen, ger boken den perfekta introduktionen.

Pris: 220 kr



Magnetic Loop Antennas

3:e utgåvan (2019)

Dessa loop-antennor är ett populärt ämne i amatörradiogemenskapen. Boken tar upp teoretiska beskrivningar av magnetiska loop-antennor (MLA) med beräkningsexempel. Flera typer av unika antenner beskrivs och avslutningsvis återges en oberoende utvärdering av dessa antenner. Vidare återfinns datablad, manualer, olika modeller och industridesign.

Pris: 590 kr

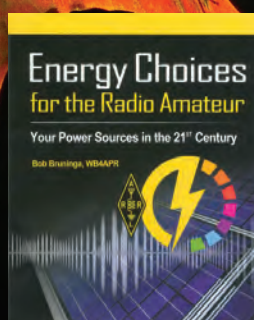


radiotoday guide to HF data on FT8 & PSK

Många radioamatörer som tycker att banden är tysta vänder sig nu till HF-data på FT8 och PSK och hittar massor av aktiviteter när de använder de svaga signalerna som erbjuds av WSJT-X. Det har skett en explosion i populariteten för dessa lägen och den här nya boken erbjuder de allra senaste råden om hur du ställer in din station.

Om du är intresserad av att använda FT8 eller andra digitala moder på HF eller till och med möjligheterna i den nya WSJT-X 2.0-programvaran, ger boken den perfekta utgångspunkten.

Pris: 220 kr



Energy Choices for the Radio Amateur

Stora förändringar äger rum på det sätt vi producerar och förbrukar energi för våra hem, transport och tekniken som vi använder varje dag. Denna bok utforskar de pågående förändringarna i maktens och energins värld och tar en noggrann titt på de val vi kan göra. Solenergi eller elkraft? Olja / gasvärme eller elektrisk värmepump? Gasbil eller hybrid / EV?

De koncept som presenteras i den här boken uppfyller inte bara vardagskraften, utan kan också hjälpa dig att förbereda för nöd- och reservkraft hemma och i fält.

Pris: 530 kr



SSA-märke, broderat
L 80 mm x B 40 mm
Pris: 50 kr

HamShop

Beställ på hamshop.ssa.se
Frakt tillkommer

Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

10 % SSA medlemmar rabattkod: SSA_CONRAD_2019A 10 %

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



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

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

www.conrad.se | www.tekkie.se

**Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2019A****ANJO Antenner**

Lindenstr. 192
52525 Heinsberg, Tyskland
Tel. +49 – 2452 156 779
www.joachims-gmbh.de
anjo@joachims-gmbh.de

Conrad

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

Electrokit Sweden AB

Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
www.electrokit.se
info@electrokit.se

FB Radio AB

www.fbradio.se
info@fbradio.se

Funkamateur

Box 73 Amateurfunkservice GmbH
Majakowskiring 38
13156 Berlin, Tyskland
www.funkamateur.de

GEMS PET Systems AB

Husbyborg
752 28 Uppsala
018 – 495 77 00

HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg

Schleddenhofer Weg 33
58636 Iserlohn, Tyskland
Tel +49 – 2372 75 980
www.hf-berg.de
info@hf-berg.de

Limmared Radio & Data AB

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

LoH Electronics

Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se

Microware Software s.n.c.

Via S.G.
Bosco 15
14019 Villanova
d'Asti AT, Italy
www.easylog.com
info@easylog.com

Mobinet Communication AB

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

Pileup AB

Box 38071
100 64 Stockholm
Tel. 070 – 029 47 80
www.pileupdx.com
info@pileupdx.com

Radio Zone

www.radiozone.nu

Remoterig

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

RT Systems

www.rtsystems.com

SHF-Elektronik

Röntgenstr. 18
64291 Darmstadt, Tyskland
+49 6151 1368660
contact@shf-elektronik.de
www.shf-elektronik.de

Svebry

svebry@svebry.se
www.svebry.se

www.SDR-Kits.net

11 Hampton Park West
Melksham
SN12 6LH, UK
info@sdr-kits.net
www.SDR-Kits.net

Förteckningen visar de företag som under de senaste 12 månaderna annonserat i tidningen.

Om du vill annonsera, kontakta: Hans-Christian Grusell (SM6ZEM)

Tel 070 – 528 22 50, säkrast mellan kl 13.00 – 18.00

sm6zem@ssa.se