

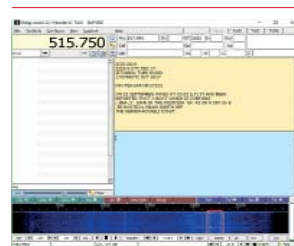
QTC

VUSHF



7S7V vann på 144 MHz
SIDAN 33

HF



Vad är NAVTEX?
SIDAN 14

AMATÖRRADIO • NUMMER 2 FEBRUARI 2018 • MEDLEMTIDNING FÖR FÖRENINGEN SVERIGES SÄNDAREAMATÖRER



> DX-PEDITION TILL MELLISH REEF | S. 24

> BOUVET ISLAND DXPEDITION 3Y0Z | S. 21

> EN EGEN NOD TILL DIGITAL VHF/UHF | S. 6



Hytera

Alla radioamatörer & medlemmar i FRO har 20% på produkter från Hytera.
 Ange koden "Hytera" vid köpet & glöm inte att ange din
 signal i meddelande fönstret för att koden skall vara giltig.
 OBS Dom får inte användas kommersiellt OBS



ICOM - KENWOOD - YAESU



Xiegu X5105 HF/6m
 QRP rigg 5w

7 495 KR



Bazoka-Pro antenn 1 495 KR
 3.5-55MHz



MFJ-1835H
 10, 12, 15, 20m Max 1.5kW **3 595 KR**



Yaesu FT-2980E
 144MHz 80W

1 995 KR



Icom IC-7610
 HF/50MHz, i lager **40 995 KR**



AOR DV-1
 Digital rx **14 995 KR**

INNEHÅLL

LEDARE

YOTA i förnyelse 5

TEKNIK & EGENBYGGE

En egen nod till digital VHF/UHF 6

Stationer i SM

SK6AW 50 år 11

HF

60 m - har intresset svalnat? 12

Vad är NAVTEX? 14

VÄRLDSRADIOLYSSNARE

Världsradiodagen 18

DX

Bouvet Island DXpedition 3Y0Z 21

REPORTAGE

DX-pedition till Mellish Reef 24

SSA

Lite Bulletinstatistik från 2017 (2016) 31

VUSHF

MS Info nr 4 32

7S7V vann på 144 MHz 33

Konditionerna under december 34

Invitation to The 40th Nordic VUSHF meeting 2018 37

NOSTALGIIVDELNINGEN

Nostalgivdelningen 38

En radioskala berättar 41

SM5KI - nu 90 år - minns 42

SMÅTT & GOTT

Valberedningen 44

Eldsjälsstipendium 44

SC40VIC 44

Distriktsmöte - D4 44

Rutjakten 44

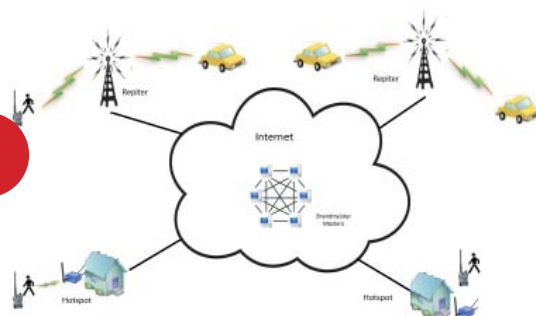
OFHRC Odd Fellow Ham Radio Club 45

KANSLI, QTC och Radannonser

SSA:s utgående QSL-service 46

SILENT KEYS

QTC Amatörradio - tidplan 49



6

21

24



Omslaget

Från vänster SM1ALH N7QT LB8DC
SM5GLC SM5AQD DL3DXX WJ2O
W5XU liggande N9ADG. Mer om detta
på sidan 24.



QTC AMATÖRRADIO

Årgång 92, nr 2 2018
Medlemstidskrift och organ för
Föreningen Sveriges Sändareamatörer

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

REDAKTÖR

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

ANSVARIG UTGIVARE

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.

På nätet och i Örebro sedan 2010

Antenntillbehör

Efterlysning!

Vi är på jakt efter

Adaptrar

dig som har en mast

i Östergötland och har plats

Kontakter

för liten antenn till övers.

Lösmeterkablage

Ersättning utgår. Intresserad?

kontakta ludwig@lohelectronics.se

Anpassade kablage

Utförsäljning

Vi har ett parti RG174, 1m 2m 3m SMA ha-ho kablage som vi säljer till bra pris. Naturligtvis har vi lagt upp priserna så att QTC18-rabattkoden går att använda, priser nedan

1m RG174 SMA-hane till SMA-hona 29:-

2m RG174 SMA-hane till SMA-hona 35:-

3m RG174 SMA-hane till SMA-hona 39:-

Se dem i vår butik -> <https://goo.gl/TMQTxD>

Ange koden qtc18 i kassan för 5% rabatt
gäller ordinarie priser

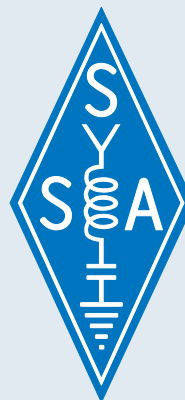
elektronik - antenner & tillbehör - mobil kommunikation

Loh
electronics

www.lohelectronics.se

Inte nog med att sommarlägret i år blir ett vinterläger, eftersom det arrangeras i Sydafrika. Det kommer också att få en fokus på "train-the-trainer".

YOTA **I FÖRNYELSE**



Vi får en ny målsättning för IARU Region 1 sommarläger, YOTA. Det betyder att deltagarna ska vara intresserade och beredda att engagera sig i ungdomsverksamheten i sina hemländer. Därigenom får vi flera personer som kan täcka aktiviteter lokalt. I stället för att ge deltagarna en introduktion till amatörradio kommer deltagarna att ges utbildning att leda ungdomsverksamhet. SSA kommer alltså att välja ut deltagare på ett något annorlunda sätt för årets YOTA.

2012 hölls det första lägret i Belgien/Nederländerna. Därefter har varje år läger avhållits i olika europeiska länder. Nu är det alltså dags för ett utomeuropeiskt läger vilket bl.a. kommer att medföra höga resekostnader.

Kostnadsproblematiken diskuterades i Landshut på IARU Region 1 kongressen. De flesta medlemsländerna har svårigheter med nyrekrytering och därmed minskande intäkter. Men, vi vill inte dra ner på ungdomsverksamheten. Vi måste alltså göra den effektivare.

Slutsatsen blev att i tillägg till det årliga YOTA lägret, med ett fåtal deltagare per land, arrangera sub-regionala aktiviteter för att möjliggöra

flera deltagare och rimliga kostnader som Sub-Regional Event.

Oberoende av YOTA 2018 har vår ungdomsgrupp med Peter, SA2BLV, Markus SA3BPG och Oliver, SA5ODJ planerat ett arrangemang för nordiska radioamatörer, NOTA 2018, som kommer att hållas i mars 2018. Lisa, PA2LS, som ansvarar för ungdomsverksamheten inom IARU Region 1, har nu frågat om vi i Sverige vill vara ett första Sub-Regional Event med vårt NOTA 2018 som ett pilotprojekt. När detta skrivs är inget beslut fattat.

Jag hoppas att "utbildningen" på YOTA i Sydafrika ska falla väl ut så att vi under 2019 kan erbjuda lokala arrangemang, gärna på olika platser i Sverige.



SM6CNN
Anders Larsson
Ordförande SSA

**"VI VILL INTE DRA NER PÅ
UNGDOMSVERKSAMHETEN. VI MÅSTE
ALLTSÅ GÖRA DEN EFFEKTIVARE"**

SM3GDT har dragit igång en trevlig artikelserie i QTC för att belysa vad vi som radioamatörer kan köra med dom digitala moderna moderna på VHF och UHF. Som ett komplement till det som Hans jobbar med har jag erbjudit mig att skriva om mina erfarenheter med en hotspot av typen "Openspot" från SharkRF. Ett utmärkt sätt att komma igång om lokal repeatertäckning saknas. Att den dessutom går att använda för hart när alla digitala moder såsom D-star, Fusion och DMR gör inte saken sämre. Man behöver inte måla in sig i ett hörn här med investeringen.



AV // SMOJZT, TILMAN D. THULESIUS

En egen nod till digital VHF/UHF

En Openspot från RF-shark / Digitalt på VHF/UHF

VARFÖR EN HOTSPOT? skrev SM3GDT i QTC 12/2017 sidan 32. En högst relevant fråga som man har all anledning att fundera över. Vi är vana vid att använda analoga "FM-repeatrar" då vi inte kan nå våra radiobekanta direkt på VHF och UHF. En repeater sätter man uppe på ett berg eller annan höjd och skapar på så en bättre "line of sight". Genom det kan man sitta i sin bil eller med en liten handapparat och på så sätt nå milsvitt omkring. Genom att länka samman ett antal repeatrar kan man inte bara nå inom den närmaste repeaterns täckningsområde utan via länken och nästa repeater nå dess täckningsområde. Inte illa och inte minst intressanta tekniska experiment för att få detta att fungera på ett driftsäkert sätt.

DEN DIGITALA TEKNIKEN TAR ÖVER även i repeatervärlden. Den digitala tekniken ger så otroligt många fördelar och den har därför sedan många år tagit över även i VHF/UHF-repeatervärlden. Utan att gå in på alla fördelar så kan man konstatera att digitalisering ger enklare och billigare sätt att på ett mera flexibelt sätt nyttja frekvensutrymmet och samtidigt erbjuda en fantastisk ljudkvalitet. FM-modulation i den analoga världen ger förvisso en utmärkt ljudkvalitet. Men den analoga tekniken är dyrbar och svår att bygga ut i en rent analog värld.

Precis som Hans -GDT konstaterar kan

vi som radioamatörer utnyttja kommersiella tekniker och standarder för våra radioexperiment som radioamatörer. Läs artikeln i QTC 11, 2017. I grunden bygger D-star, Fusion och DMR på just standardtekniker och inte egentligen teknik utvecklad för explicit amatörradiobruk.

D-star och Fusion ger sina fördelar men ser ut att vara väldigt hårt knutna till just ICOM och YAESU. Priset på radioapparaterna för dessa moder är rejält dyra om man

jämför med den uppsjö av apparater som erbjuds till DMR (Digital Radio Mobile).

Precis som Hans -GDT konstaterar så har DMR blivit världens populärast av kostnads-skäl men även för att sammankopplingen av repeatrar till detta globala nät blivit oerhört effektivt och skalbart genom "Brandmeister-funktionalitet" [1]. Här kan vi igen konstatera att Internet långt ifrån är ett hot för oss radioamatörer. Det är framförallt ett medel för att kunna utveckla

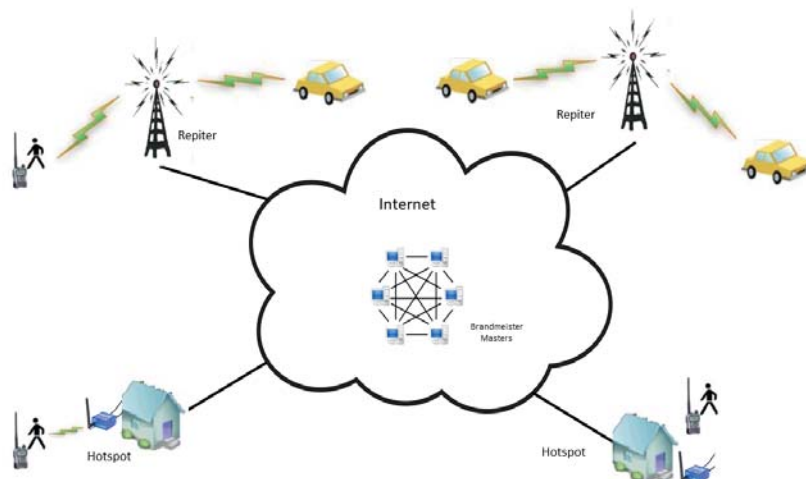


Bild 1 - En bild säger mer än tusen ord. Hotspots och repeatrar skall ses som olika typer av noder för att möjliggöra koppling till repeaternätet för radio-QSO:n



Bild 2 - Openspot från SharkRF är en liten enhet med allt inkluderat. Den lilla antennen och blott 20 mW uteffekt ger inte någon stor räckvidd, men det är inte meningen med en hotspot.

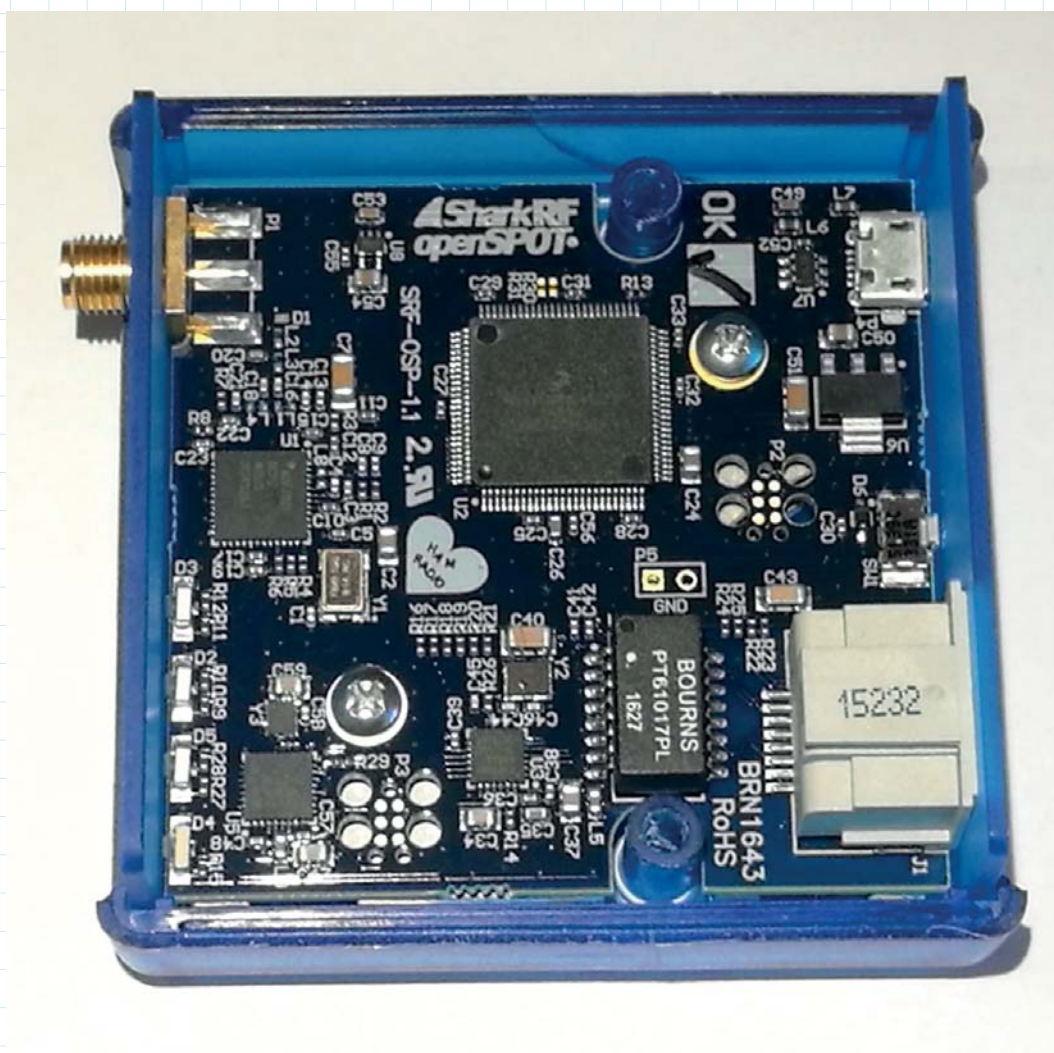


Bild 3 - En titt under locket ger vid handen att det är ganska gott om komponenter som samsas om utrymmet. Uppe till vänster SMA-kontakten för antenanslutning. Nere till höger kontakt för anslutning till nätet (LAN).

vår hobby. Alltså ett medel som gör att vi kan länka samman våra repeatar på ett kostnadseffektivt sätt

VARFÖR EN HOTSPOT? När det finns repeatar frågar vi oss igen. Ja, finns det ingen repeater i ditt täckningsområde så står man sig slätt som radioamatör. Man kan för all del lyssna på trafiken i Brandmeisternet och alla talgrupper på sin Internetanslutna PC [2]. Men det är ju lite trist i längden. Vi vill ju kunna köra själva med vår radioapparat för att vara delaktiga i det världsomspännande nätet för att kunna köra dom digitala trafikställen.

Det är här en så kallad "Hotspot" kommer väl till användning precis som Hans skriver i QTC 12/2017. Det finns en radda olika varianter där för den hugade som exempelvis behöver sätta upp en liten dator (typiskt Raspberry PI) med vidhängande radiokort. Men om man vill komma igång raskt med "plug and play" så är Openspot från SharkRF [3] ett intressant och väl fungerande alternativ.

Låt oss dock först försöka göra klart innan vi fortsätter resonemanget vad en hotspot är:

- En hotspot är inte en repeater. Det är en nod för att möjliggöra radiotrafik till och från andra noder i nätet.
- En hotspot har vanligtvis ett mycket litet täckningsområde. Detta då uteffekten vanligtvis är blott 10–20 mW
- En hotspot har stöd för ett mycket begränsat antal samtidiga talgrupper och talkanaler. En repeater kan hantera multipla talgrupper (TG) och talkanaler (TS).

○ För att illustrera skillnaden mellan repeater och "hotspot" så tar vi en titt på Bild 1. En bild säger ju som bekant mer än tusen ord. Uppe i bild ser vi två vanliga repeatar. Dom ger stöd för att multipla användare, mobila eller för all del stabila, kan föra QSO:n med varandra via den lokala repeatern – eller via nätet med andra repeatar. Genom att använda olika talgrupper och talkanaler så man kan separera trafiken på ett ganska sinnrikt sätt.

I den undre delen av bilden ser man två "hotspots" som även dom är anslutna till nätet, inklusive QSO:n som genomförs via en repeater. Eftersom uteffekten från dessa är mycket låg så gäller det att hålla sig mycket nära hotspot-noden. Likaså kan den alltså inte "relä vidare" trafiken som en repeater och hantera olika talgrupper eller talkanaler samtidigt.

En "hotspot" är alltså ett komplement men inte ersättning till vanliga digitala repeatar.

OPENSLOT TILLVERKAS OCH UTVECKLAS av det lilla bolaget SharkRF i Tallin, Estland (*bild 2*). Det ser ut att vara framförallt två radioamatörer som står bakom hård och mjukvara, som dom har sålt i stora volymer till all världens hörn. På deras hemsida [3] kan man inte bara köpa sin egen "openspot" utan även läsa all dokumentation på engelska om hur man installerar, konfigurerar och felsöker ens egen openspot.

OPENSLOT HAR FUNNITS sedan 2016 och kostar USD 228 plus frakt. Enheten är en liten halvgenomskinlig blå plastlåda med måtten 6,6 x 6,5 x 3 cm. Allt är klappat och klart i en och samma låda (*bild 3*). Bara att koppla in, konfigurera och sedan köra igång.

På ena sidan finner man anslutning till nätet (LAN) via en vanlig RJ45 Ethernetkontakt. Anslutning till nätet sker bara via fast Ethernet och inte trådlöst WLAN. Det hade varit bra för flexibiliteten att kunna ansluta enheten till WLAN om man exempelvis tillfälligtvis vill sätta upp en hotspot i ett hotellrum eller vill köra kopplingen till Internet via WLAN-utdelad Internet från exempelvis en mobiltelefon i bilen eller skogen.

På samma sida som LAN-anslutningen finner man även en vanlig USB-kontakt. Den används för spänningsmatning (vanligt 5 V nättaggregat till en mobiltelefon funkar fint). USB-kontakten används även för att från en PC uppdatera programvaran i enheten.

Det går att göra på ett antal sätt, vill dock rekommendera att göra det från en PC. VIKTIGT dock är att tänka på att USB-kabeln MÅSTE vara fullt bestyckad så att din openspot dyker upp som en lagringsenhet (motsvarande ett USB-minne) i PC:n. Undertecknad genererade en del svavelosande uttryck innan det kunde konstateras att den använda USB-kabeln som använts för att ladda telefonen bara var bestyckad för spänningsmatning och INTE kommunikation. Lär alltså gärna av andras misstag...

Mjukvaran uppdateras skapligt frekvent för att lägga till nya funktioner och rätta till felaktigheter.

På "framsidan" finner vi anslutning till antennen. Till enheten följer en pytteliten (5 cm lång) antenn som skruvas fast i enhetens SMA-kontakt. På framsidan finns även 4 stycken tvåfärgade LED-lampor. Dom är mycket användbara för att kolla status och vid felsökning.

Openspot går att använda till mycket kunde vi redan konstatera. På hemsidan står

alltså (på engelska) vad den kan göra och hur man får fart på härligheten [4]. Som redan nämnt så går den att använda för moderna YAESU Fusion, ICOM D-star och DMR. Man kan sätta upp multipla konfigurationer för att exempelvis snabbt kunna växla mellan olika moder. Man kan använda Openspot för att kommunicera mellan moderna (till och från nätet) men inte olika moder i enheten samtidigt.

DET FINNS EN DEL att tänka på vid konfigurationen. Men följer man bara manualen så klarnar det mesta ganska kvickt. Har erfarenhet av moderna D-star och framförallt DMR.

Några "tips" känns viktiga att förmedla från egen erfarenhet:

- En hotspot behöver precis som alla andra enheter i nätet ha en anropssignal och "Identitet". Den behöver man ha för att kunna konfigurera sin hotspot. Du skaffar den på hemsidan [5].
- Hotspoten behöver få en IP-adress i det lokala nätet. Den kan med fördel allokeras dynamisk från en DHCP-serverfunktion. Man behöver INTE knyta upp mot en fast publik IP-adress eller så kallad "port-forwarding". Detta för att sessionen från din hotspot initieras inifrån LAN:et.
- Som redan nämnt finns INTE stöd för WLAN (trådlöst nät) med Openspot. Kan bli lite bökiigt om man kör mobilt med extra kablering.
- Inte alla nättaggregat (5 V laddare) avger en ren likström. Så om du får dåliga prestanda, prova ett annat aggregat av god kvalitet.
- Man kan göra riktigt spännande sammankopplingar av multipla Openspot med spännande experiment med tillgängligt API. Börja dock med standardinstallationen för att se så att allt fungerar.
- Man behöver inte veta vilken IP-adress enheten fått från DHCP för att konfigurera den. Det räcker att ropa upp "openspot.local" i din webbläsare. Ingången till konfigurationen är lösenordsskyddad.
- Grundkonfigurationen görs i princip genom att fylla i och uppdatera information i två flikar (*bild 4, 5*).
- Connectors – är den fliken vari man hanterar den logiska kopplingen man vill använda. Exempelvis logiken för D-star eller DMR (vanligtvis MMDVM). Här behöver man bland annat ange vilket ID som skall användas (det man fått registrerat för noden) och mot vilken server i nätet (exempelvis Brandmeister) man vill ha noden registrerad.

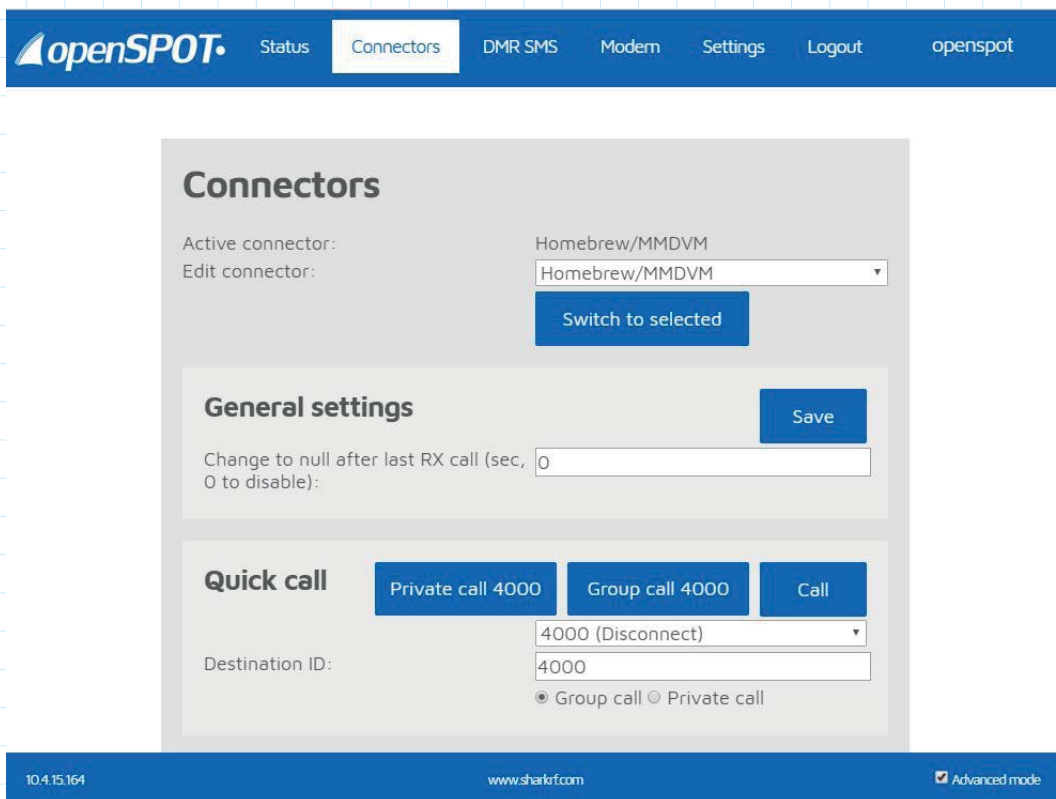


Bild 4 – Connectors – är den fliken där man hanterar den logiska kopplingen man vill använda.

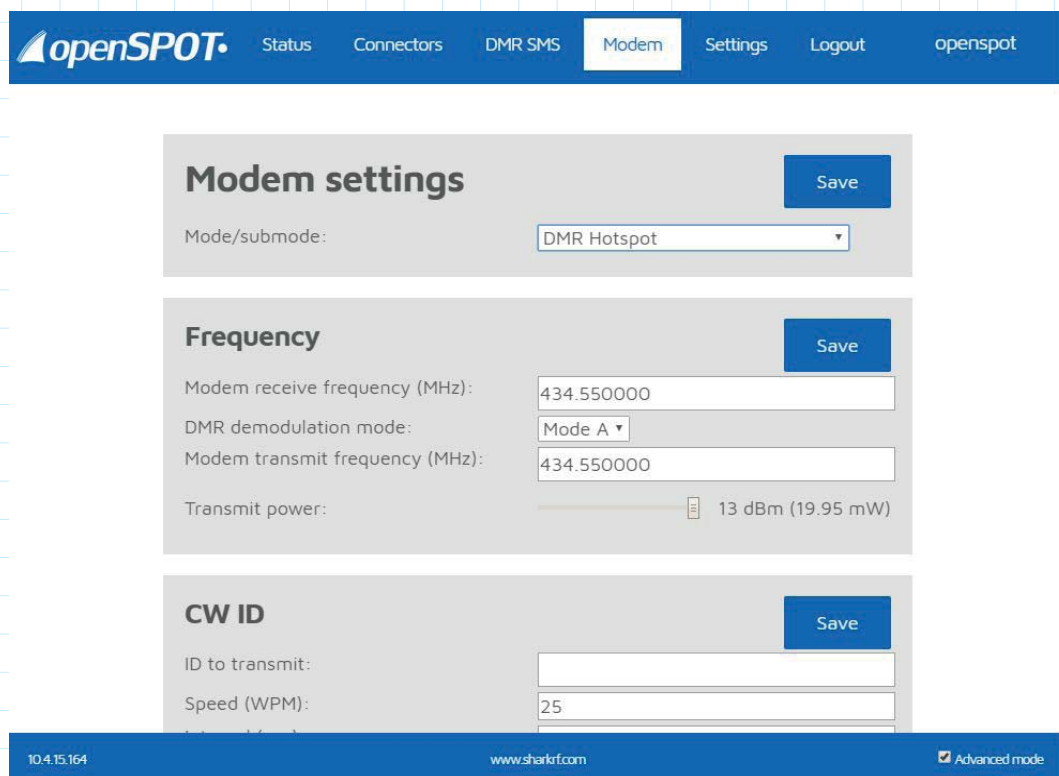


Bild 5 – Modem – är den fliken där man bland annat anger vilken kodning/modulation man vill använda.

Viktigt att spara (Save) varje förändring så att man inte får konstigt beteende av noden.

Modem – är den fliken där man bland annat anger vilken kodning/modulation man vill använda. Exempelvis D-star eller DMR Hotspot. Här behöver man också ange vilken frekvens och uteffekt som skall användas för sändning och mottagning. Vanligtvis är det den samma frekvens.

- Nere till höger i config-sidorna finns möjlighet att visa utökad information genom att markera "Advanced mode".
- Rekommenderas att uppdatera mjukvaran så snart möjlighet ges. Notera om uppdateringarna är relevanta för din konfiguration genom att läsa "changelog" för respektive mjukvaruversion.
- Vid sidan om manualen finns ett discussionsforum där man kan fråga andra brukare om hjälp och tips. Kika in på forumet [6].

- 20 mW är inte mycket att hurra för. Men då skall man komma ihåg vad som är tanken med en hotspot. Skulle man vilja utöka effekten så finns det små slutsteg som ger 10 W ut. Kom ihåg dock att många hotspots på marknaden har för dålig sändaredesign för att förstärka bortom 10 mW. Openspot är ett lysande undantag. Har mycket positiv erfarenhet av detta med en räckvidd om cirka 15 km. Återkommer till detta i kommande artikel.

SUMMERING AVSLUTAR VI MED som vanligt. En hotspot ersätter inte en repeater, men en hotspot har sin givna plats för att kunna bli QRV på ett sammanlänkat digitaliserat nät. Openspot är en sammanbyggd enhet som ger mycket bra funktion till rimliga pengar. För dig som inte vill greja med lösa kort, Raspberry PI och LINUX. ☐

Referenser:

- [1] Brandmeister
brandmeister.network
- [2] Brandmeister Hose
hose.brandmeister.network
- [3] SharkRF
www.sharkrf.com
- [4] Openspotmanual
www.sharkrf.com/products/openspot/manual
- [5] Registera DMR/CCS-7-ID
register.ham-digital.org
- [6] Openspot forum
forum.sharkrf.com

SMOJZT

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



SB SOTABEAMS™

AMATEUR RADIO FOR THE GREAT OUTDOORS



Check out our amazing WSPRlite antenna analysis system:



Real-time performance data
Propagation testing
Compare antennas in a new way

Hundratals unika produkter för den aktiva radioamatören

WWW.SOTABEAMS.CO.UK

Global leverans

SK6AW 50 år

SK6AW, Hisingens Radioklubb fyllde 50 år den 15/11-2017. För att uppmärksamma detta jubileum har bland annat klubbens medlemmar aktiverat en jubileumssignal, 7S50AW, under november och december månad. Responen har varit god från internationella radioamatörkollegor men även nationellt har signalen luftats bland annat i november månads MT på SSB.

AV // SA6BGR/PER-ERIC SÄWERSTRÖM, FOTO: SM6SCM, GÖRAN EKSTEDT

Den 18/11 ordnades en jubileumsfest för medlemmar och tidigare medlemmar tillsammans med YL och XYL.

Deltagarna fick där möjlighet att under trevliga former återknyta bekantskapen med klubbens historik i form av bland annat tal från klubbens grundare SM6CKS/Sture.

Ytterligare medlemmar stod på talarlistan denna kväll såsom SM4CVE och SM6DGF som båda berättade historier relaterade till spännande historik och intressanta radioamatörkollegor som haft samröre och betydelse för klubben genom åren.

”Contesting” har alltid varit i fokus för klubben och det finns anledning att med stolthet konstatera fina framgångar som uppnåtts under de gångna 50 åren som klubben existerat. Medlemmarnas engagemang i att bygga goda förutsättningar för att prestera bra resultat i olika ”Contests” har visat sig genom åren som gått. Det finns alla anledning att försöka bibehålla detta engagemang även i framtiden.

God mat, en och annan allsång och diverse lotterier förhöjde stämningen ytterligare med påföljd att kvällen gick mycket fort i det muntra sällskapet.

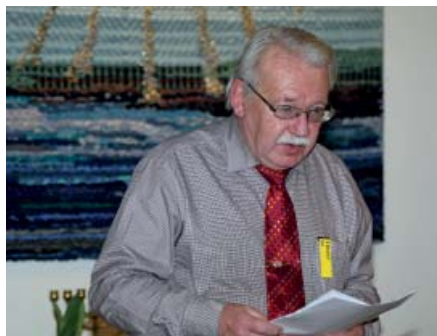
En kväll som denna blir man även påmind om att det viktiga i en klubbverksamhet är samtliga medlemmar som fortfarande är eller har varit delaktiga i forndandet av SK6AW. Medlemmarnas delaktighet på olika sätt säkrar klubbens framtida framgångar i många år.

Vi skildes åt denna kväll nöjda med arrangemanget och ser med glädje fram emot nästa jubileum.

SA6BGR, Pelle
Ordförande SK6AW Hisingens Radioklubb



SA6BGR delar ut 1:a priset i ett lotteri till en glad vinnare SM6CMU



SM6DGF/Bosse berättade om SM6ASD.



SM4CVE/Ulf medlem nummer 3 i SK6AW har många intressanta episoder att förtälja.



SM6CKS/Sture, grundaren av SK6AW berättar om hur det hela började.



God mat och dryck förgyllde stämningen för deltagarna på vår jubileumsfest

60 m – har intresset svalnat?

Så här första veckan i januari brukar vädret på SM1 vara minst sagt dystert så ock i år, regn mest hela tiden och minst fem plusgrader, nog påverkar det humöret alltid men det skall väl vända till det bättre även i år. En liten tröst är att sätta mig vid radion en stund och telegrafera – givetvis med manuell mottagning – och drömma mig bort till någon lätt avlägsen plats, tyvärr har konditionerna inte de heller varit direkt på topp så platserna för mina drömmar har inte varit direkt avlägsna de heller. Slutgällt.

När ni läser detta torde den stora Bouvetexpeditionen vara QRV, hoppas det blir mer än drömmar om minst ett QSO...



AV // SM1TDE, ERIC WENNSTRÖM

Redaktörens antenproblem

Som ni kunnat läsa i tidigare utgåvor av HF-spalten så har jag en längre tid haft problem med min Hygain DX88-vertikal som uppfört sig minst sagt irrationellt; aningen har SWR varit perfekt eller oändlig, detta har pendlat våldsamt fram och tillbaka. Antennen har plockats ned och tagits isär för rengöring av alla skarvar och delar men inget har hjälpt. Nu kom Kari/SM0HRP på DX-supply AB, från vilka jag köpte antennen för två år sedan, till min hjälp och skickar mig en helt ny antenn av samma modell som ersättning för den trasiga, detta trots att garantin gått ut! Otroligt generöst och något jag är evigt tacksam för, snacka

om kundservice på högsta nivå! DX-supply har utmärkt sig förut, företaget står som sponsor till ett icke ringa antal DX-peditioner under de senaste åren.

Efter en förmiddags jobb ihop med SM1NJC är jag nu åter QRV på 80–10m. Tack DX-supply AB!

YOTA 2017

December är sedan flera år aktivitetsmånad för IARU:s Youths On The Air-projekt, så även 2017. Det fanns ett 30-tal stationer med YOTA-suffix att jaga rätt på, däribland vår egen SH9YOTA (jag kom inte närmare ett QSO än några mejl om sked, får skylla mig själv som knappt kör något annat än CW).

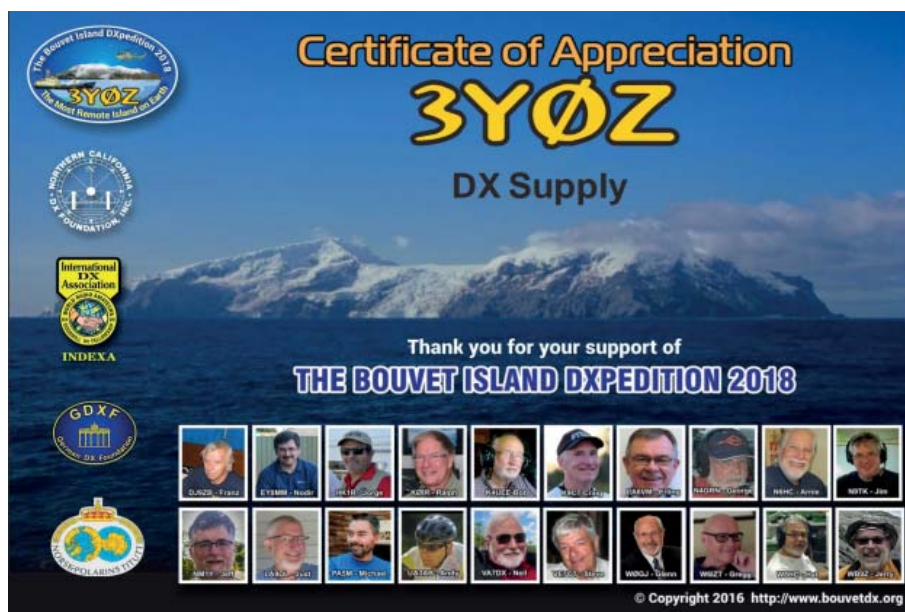
Alla operatörer inom YOTA-projektet måste vara yngre än 26 år och nog var det ett antal som imponerade; YT17YOTA brände på fint på CW, vet inte vem som körde men allra mest visade nog Lena/HA6AA, 14 år gammal, att amatörradio och morsetelegrafi har en framtid, ni som hade förmånen att få köra henne förstår säkert vad jag menar, trafiken hanterades minst sagt föredömligt med ett klockrent flyt i kanske 150-takt (när undertecknad var 14 år hade jag väl precis börjat nöta in de första morsetecknen i 40-takt, så här dryga 30 år senare är det bara att inse att ungdomarna kommer ta över och bra är ju det!)

Nu sistans lyckades redaktören skrapa ihop tillräckligt många YOTA-stationer för att kunna ladda hem silverdiplomet, förra året blev det brons så i år skall det väl kunna bli ett guld, vi får se i december).

4Y1A – International Civil Aviation Organization

Minsann om inte detta spännande call dök upp för en månad sedan (första veckan i december 2017). Som omnämnt i tidigare HF-spalt så aktiverades 4Y-prefixet i amatörradiosammanhang för första gången 2014 och detta av RW3AH från FN-komplexet i Wien där klubben 4U1A huserar (jämför 4U1VIC som inte längre verkar vara aktiv).

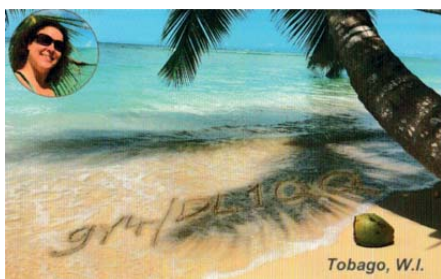
4Y-prefixet tillhör som sagt FN-organet ICAO och det skulle vara intressant att få veta lite mer om det, har 4Y använts inom kommersiell radiotrafik? Idogt sökande på nätet har inte givit något, har vi någon historiskt intresserad bland läsarna som kan bidra med något? Allt som rör 4Y (och även



C7(A) som vi väntar på skall reaktiveras tas tacksamt emot!

Det närmaste ett QSL-kort med 4Y-signal jag just nu kommer är 9Y4/DL1QQ (vänd på 2/3 av prefixet; långsökt? Nej då, bara er redaktör som har för mycket tid att sitta och tänka).

Alexandra/DL1QQ var aktiv från Tobago i oktober förra året.



FOC firar 80 år i maj

I maj är det 80 år sedan The First Class CW Operators' Club, FOC, bildades. Detta kommer givetvis firas med ett antal special-signaler världen över vilka kommer kunna avnjutas signerade några av världens absolut bästa CW-operatörer. FOC har ett dussintal medlemmar i SM och redan nu vet jag att två jubileumssignaler kommer användas från Sverige; SC80FOC vilken Jan/SM2EKM har fått sig beviljad samt 7S80FOC där ni kan få det kanske lite tveksamma nöjet att kontakta undertecknad. Förhoppningsvis tillkommer fler svenska 80FOC-calls.

Håll koll på hemsidan g4foc.org för ytterligare information, givetvis kommer ett korttidsdiplom att ges ut.

DK0FOC aktiveras ibland av den lätt legendariske DX-peditionären Baldur/DJ6SI).

Jag har inte riktigt fått ihop årtalen men strax innan nyår var både R100KGB och

R100FSB aktiva, utgår från att detta har med sovjetisk/rysisk säkerhetstjänst och 100 år att göra, all information jag hittat om signalerna är på ryska vilket jag inte begriper mer än ett tiotal talade ord av eller så. Kortet från UE3SE nedan firar att Krimhalvön återanslutits till Ryssland, ni lurar enkelt ut kopplingen jag vill göra (visst står det förresten "SEVASTOPOL" på monumentet?)



QSL

"QSL kan ta tid!"

Jag har inte varit aktiv som sändaramatör de senaste nio åren och blev häromdagen mycket förvånad när det damp ner ett QSL från 9Q5MRC som bekräftade ett nytt land på WARC-banden, 10 och 18 MHz... Jag körde dessa QSO den 20 sept 1996 och 27 aug 1995. Op var Brian "Joe" Poole G3MRC som då var i Zaire. Joe avled tyvärr i maj 2017 och eftersom han också var QSL manager efterlämnade han massor med material i form av loggar och obesvarade QSL-kort med begäran om bekräftelse. Mitt hade han alltså haft liggande i över 20 år... Joe hade tydligen mycket att göra.

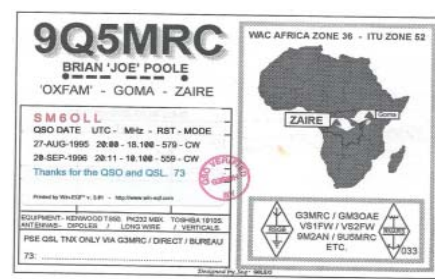
Hans efterlämnade hustru Janet, 7Q7YL, bad G3SWH/Phil om hjälp för att reda ut QSL-affärerna... Phil som är en välkänd DX-are och QSL-manager ordnade upp situationen och jag delar säkert glädjen med många andra DX-are när de senkomna korten

kom fram.

Jag fick en ordentlig kick av nostalgi och sände mitt tack till Phil samt även tack och kondoleans till Janet som ville reda upp Joes efterlämnade grejor. Heder åt en sådan DX-hustru!

73 & Gd DX

Roland, SM4OLL (ex SM6OLL)"



60 m, har intresset svalnat?

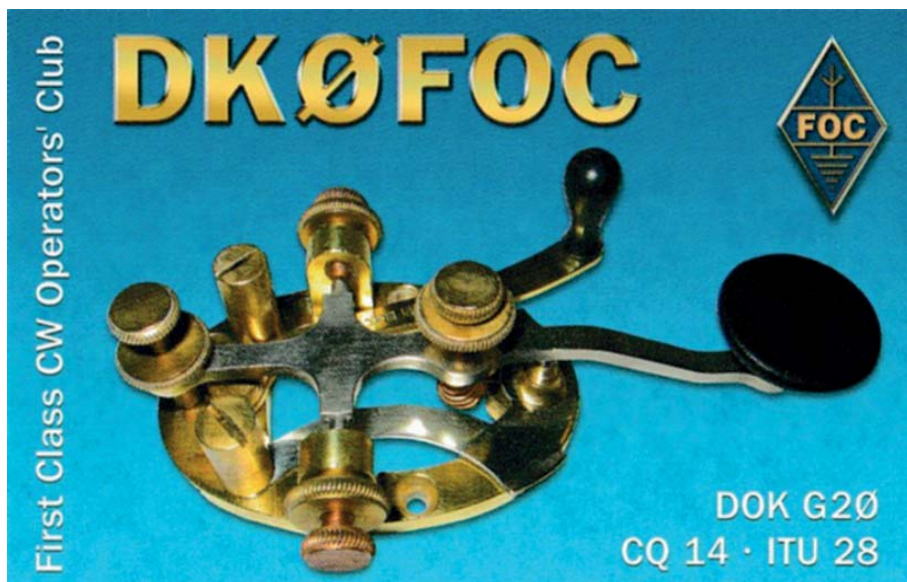
I alla fall har mitt tyvärr gjort det under hösten/vintern. Hade inte kollat av bandet på länge förrän under julhelgen då jag fick för mig att sätta upp en egenhändigt utklurad antenn i form av en halvvägsloop med horisontaldelarna 10 meter långa och de vertikala fem meter, lite räknat på en höft. Kreationen matades i nedre hörnet med en stump RG-58 jag ändå hade dragit ut genom väggen, kabeln räckte inte längre än till matningspunkten. Antennen stäms sedan av med min matchbox.

Vilket fiasko! Efter en och en halv vecka har två stationer loggats; OJ9X samt LZ140LO, har knappat hört några andra heller för den delen; enligt spridda spottar på RBN så har jag i alla fall hörts i England och norra Tyskland. Kanske skulle antennen fungera bättre matad med öppen stege på en annan punkt, lär inte prova. Annars får jag väl ge mig i kast med FT8; då behöver man ju inte höra motstationen för att få QSO.

Min licens visade sig giltig till den 11/2 så antennen, eller den luftkylda konstlasten, får väl sitta upp till dess. Räkna inte med någon bandrapport signerad eder redaktör för 60 m i nästa HF-spalt...

Jag trodde för övrigt att vi skulle få bandet permanent vid nyår men så var icke fallet, vi får vänta ett år till.

Avslutningsvis vill jag slå ett litet slag för SSA:s medlemsforum, aktiviteten är mycket låg så välkomna att hoppa in i debatterna så jag som moderator får något att göra! □



*73 de Eric
SMITDE*

SMITDE
Eric Wennström
smitde@ssa.se



Vad är NAVTEX?

Dags för ytterligare en ny spalt i ämnet digitala trafiksätt. Denna gången har jag valt att skriva lite om ett äldre digitalt trafiksätt och dess användningsområde, där sjöfarten är en av de största. Trafiksättet i fråga används av en världsomspännande tjänst som heter NAVTEX och i denna spalten tänkte jag lite kort presentera NAVTEX-systemet samt trafiksättet SITOR vilken har närbesläktad motsvarighet inom amatörradion. Dessutom ges även lite tips om hur man kommer igång och avlyssnar NAVTEX.

AV // SM7VRZ, ANDERS RHODIN

NAVTEX, eller *Navigational Telex*, är namnet på en tjänst som riktar sig mot sjöfarten och används för att sända ut navigations och säkerhetsvarningar samt väderinformation. Sändningarna utförs i så kallat "Broadcast mode", enkelriktad utsändning till de mottagande stationerna. NAVTEX-utsändningarna är en del av det marina GMDSS-systemet (*Global Maritime Distress and Safety System*) vilket är ett världsomspännande säkerhetssystem inom sjöfarten. För fartyg som lyder under SOLAS-konventionen (*Safety Of Life At Sea*), i praktiken alla handels och passagerarfartyg, så är en NAVTEX-mottagare

en obligatorisk utrustning.

Tjänsten är uppbyggd av ett antal landbaserade utsändningsstationer runt världens kustområden. Stationerna sköts av de länder där de är placerade och i Sverige så är det Sjöfartsverket som äger och driver dessa. De svenska sändarna är placerade på tre ställen runt den svenska kusten, Grimeton i Halland, Gislövshammar i Skåne samt Bjuröklubb i Västerbotten. Täckningen för utsändningarna är ungefär 300 till 400 nautiska mil men det är vanligt att man kan ta emot utsändningar från stationer som ligger längre bort. För att koordinera och struktu-

raera nätverket av sändare har man delat in världens kustområden i så kallade NAVAREAS. Bild 1 visar de befintliga områdena samt vilket land som har det administrativa ansvaret över området.

Varje område har ett antal sändare som är ordnade i tidsluckor vilka identifieras med hjälp av en bokstavskod från A till X. Samma identifierare kan dock återanvändas inom ett annat område varför en sändarstation inte kan få en unik identifiering. Sändarna följer ett fördefinierat utsändningsschema där varje identifierare har sex tidsluckor under en 24-timmarsperiod samt där varje tidslucka är tio minuter lång. För att reducera överhörningsrisken mellan två sändare med samma tidslucka är sändningarna koordinerade så att tidslucka och teoretisk täckning är inräknad i sändningsschemat.

UTSÄNDNINGSTEKNIK, utsändningarna använder ett trafiksätt kallat SITOR (*Simplex Tele printing Over Radio*) som är baserat på RTTY. Skillnaden mellan RTTY och SITOR är framförallt att den senare har möjlighet till felkorrigering (FEC). Trafiksättet använder FSK-modulation (*Frequency Shift Keying*) med ett skift på 170 Hz och ett typisk datahastighet av 100 Bd. SITOR är dessutom indelad i två undertrafiksätt, SITOR-A och SITOR-B.

- **SITOR-A** använder en form av felkorrigering som kallas ARQ (*Automatic Repeat reQuest*) vilket bygger på att man har en motstation som aktivt svarar och begär återsändning på saknad information. Inom sjöfarten används detta bland an-

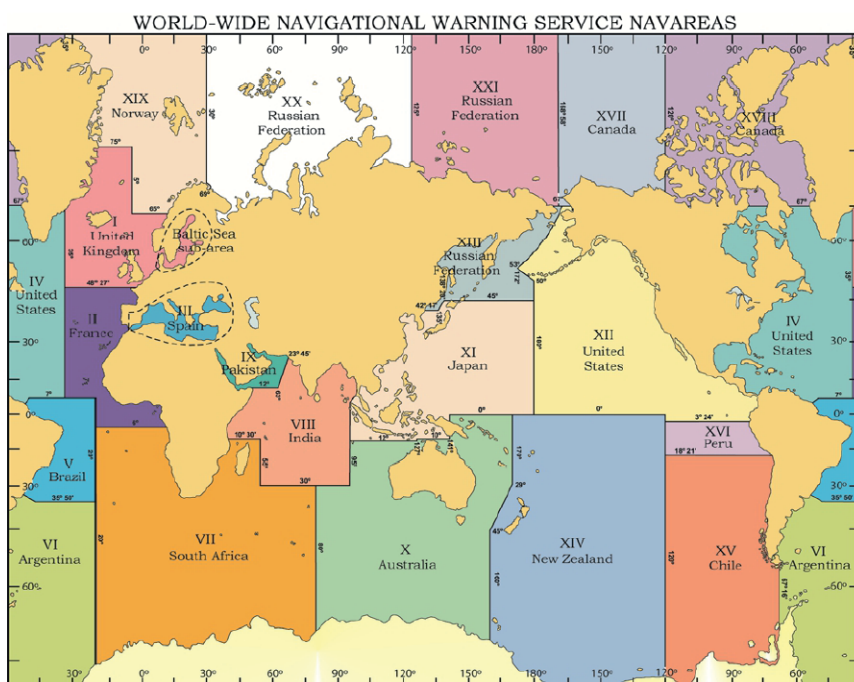


Bild 1, världens NAVAREA-områden.

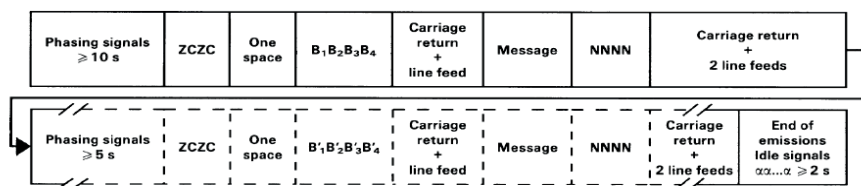


Bild 2, utsändningscykel för NAVTEX-utsändningar.

```

ZCZC JE85
141630 UTC MAR
BAL TIC SEA WEATHERFORECAST

NEAR GALE WARNING:
WESTERN BAL TIC, SOUTHERN BAL TIC.

WEATHER SUMMARY:
HIGH COVERS CENTRAL AND NORTHERN SCANDINAVIA AND FINLAND. DEEP LOW WEST OF ICE-
LAND MOVE NORTHEASTWARDS.

FORECAST VALID 24 HOURS (WIND SCALE IN METERS PER SECOND)

SKAGERRAK
NE-E 7-13, HIGHEST WINDSPEED IN WESTERN WATERS. GOOD VIS.

KATTEGATT AND LAKE VAERNERN
NE-E 5-10, GOOD VIS.

THE SOUND AND THE BELTS
NE-E 6-11, GOOD VIS

WESTERN AND SOUTHERN BAL TIC
E-NE 8-12, DURING AFTERNOON AND EVENING AT TIMES 14. MAINLY GOOD VIS.

SOUTHEASTERN BAL TIC
NE-E 7-11, MAINLY GOOD VIS.

CENTRAL AND NORTHERN BAL TIC
NE 6-11, OVERNIGHT AND DECR 4-9, GOOD VIS.

GULF OF RIGA
E-NE 4-9 GOOD VIS.

GULF OF FINLAND
E 5-10, HIGHEST WINDSPEED IN WESTERN WATERS, OVERNIGHT SOMEWHAT DECR. GOOD VIS.

SEA OF AALAND, ARCHIPELAGO SEA AND SOUTHERN SEA OF BOTHNIA
E-NE 2-7. TOMORROW SE-S. GOOD VIS.

NORTHERN SEA OF BOTHNIA
VRB 0-5. TOMORROW SE-S AND SOMEWHAT INCR.GOOD VIS.

THE QUARK
AROUND SW 1-5. TONIGHT VRB. TOMORROW AROUND S. GOOD VIS.

BAY OF BOTHNIA
SW-W 1-5. THIS EVENING VRB. FROM TONIGHT AROUND S. EARLY TOMORROW MORNING INCR
3-7. GOOD VIS.
NNNN

```

nat till RADIOTELEX-kommunikation mellan landstationer och fartyg.

○ **SITOR-B** är ett trafiksätt för enkelriktad utsändning som antingen sänder ut information till en grupp av mottagare. Trafiksättet använder sig av en felkorrigeringsteknik som bygger på att varje symbol eller bokstav i ett meddelande sänds ut två gånger i olika tidsluckor under utsändningen. Tidsskillnaden mellan de två tidsluckorna är 280 ms vilket är tänkt att reducera störningskänsligheten samt minska risken för påverkan av vågutbredningsfenomen.

NAVTEX använder sig av SITOR-B och varje utsändning påbörjas av ett antal infasningssignaler vilket har ett ganska distinkt ljud. Syftet med dessa signaler är att dels fungera som en uppvakningssignal till mottagarnas dekodrar samt att hjälpa dekodern synkronisera för att kunna avgöra var de nämnda tidsluckorna finns i den utsända signalen.

SITOR är ett bra trafiksätt för att överföra enkla textbaserade meddelanden men lämpar sig dessvärre inte för exempelvis överföring av binär information som filer då det inte kan hantera ASCII-tabellen. SITOR har en mer eller mindre ekvivalent inom amatörradio som kallas AMTOR (*AMature Telex Over Radio*). Det utvecklades av Peter Martinez, G3PLX, i slutet av 1970-talet och baseras på SITOR. Trafiksättet verkar, dessvärre inte så välanvänt på amatörbanden idag utan hade sin glansperiod på 80 och 90 talet. Dock finns det hårdvara och mjukvara som fortfarande stödjer AMTOR så möjlighet att prova finns för den som känner sig manad.

De frekvenser som används av NAVTEX är standardiserade varför en NAVTEX-mottagare kan användas i hela världen oberoende av var denna inköptes. Dessa frekvenser är 519 kHz samt 490 kHz där den sistnämnda är ämnad för utsändningar i det lokala språket och 519 kHz är internationell med Engelska som huvudspråk. Det finns även andra frekvenser där exempelvis 4209,5 kHz används av bland annat Turkiet för nationella utsändningar. För att lyssna på signalerna med din transceiver behöver du, i USB, justera frekvensen ungefär 1,5 kHz nedåt (516,5 kHz) för att lägga signalen mitt i passbandet.

Bild 3, exempel på ett NAVTEX-meddelande.

UTSÄNDNINGARNA följer ett fastställt format och en utsändning startar med de nämnda infasningssignalerna i cirka 10 sekunder och tecknen "ZCZC" följd av ett mellanrum. Efter detta följer fyra tecken B1, B2, B3 och B4. B1 indikerar vilken sändare inom ett visst område som utsändningen kommer ifrån. B2 indikerar ämnestyp hos meddelandet där totalt 12 av 26 olika ämnesbokstäver används varav bokstaven Z indikerar att det inte finns något meddelande att förmedla. B3 och B4 indikerar meddelandenummer löpande från 01 till 99 inom det aktuella ämnet.

Efter dessa tecken kommer en vagnretur (carrige return) samt en radmatning följt av meddelandet. I slutet av meddelandet sänds tecknen "NNNN" följt av en vagnretur och två radmatningar. Finns inga mer meddelande att sända kommer en så kallad "idle signal" sändas i cirka två sekunder innan sändaren stängs av. Finns fler meddelande att sända kommer istället infasningssignalerna att sändas i cirka fem sekunder innan en ny cykel med "ZCZC" och så vidare fortsätter. *Bild 2* visar ett exempel på en och flera utsändningscykler.

I *bild 3* visas ett exempel på ett utsänt meddelande. I meddelandets huvud ser man "ZCZC" och B1-B4-tecknen.

"JE85" visar i detta fallet att det är NAVTEX-sändaren i Gislövshammar (J) som sänder ett vädermeddelande (E) som är det 85:e i ordningen.

FÖR ATT AVLYSSNA NAVTEX-utsändningar så kommer man ganska långt med med en vanlig HF-transceiver för amatör-radio eller separat mottagare som klarar de aktuella frekvenserna. Oftast kan även de antenner man redan har fungera utmärkt men vill man ha en bättre anpassad antenn för ändamålet kan man göra en egen konstruktion eller köpa en aktiv antenn avsedd för uppgiften. För min egen del har jag använt mig av mina befintliga antenner, en dipoler för 40 m och 80 m samt en GP-1500 vertikal, med gott resultat.

Själva avkodningen kan utföras på många olika sätt både hårdvarumässigt och mjukvarumässigt. Det finns många olika mjukvaror som använder sig av datorns ljudkort för att avkoda NAVTEX och för att göra detta krävs det naturligtvis en möjlighet att koppla in din dator till radion. Det gör enklast genom att ansluta en audiokabel från radions hörlursutgång till datorns mikrofoningång. Det man skall vara uppmärksam på är att man bör justera ljudnivån från radion då datorns mikrofoningång ofta förväntar

sig ganska låga nivåer. Andra alternativ är exempelvis olika typer av ljudkortsinterface som till exempel Signalink USB. FLDigi är en kompetent mjukvara (*se bild 4*) som inte bara klarar av att avkoda NAVTEX utan även en uppsjö av andra digitala trafiksätt. Detta program rekommenderas för den vetgiriga som även vill avlyssna eller varför inte prova på olika digitala trafiksätt på kortväg. Programmet är gratis och finns till både Windows och Linux och kan laddas ner på adressen [1].

YaND (Yet another NAVTEX Decoder) (*se bild 5*) är en personlig favorit som är en dedikerad Windows-mjukvara endast för NAVTEX mottagning. Den innehåller många olika funktioner samt information om NAVTEX för den intresserade. Programmet har även möjlighet att föra en loggbok över mottagna meddelanden samt visar vilken den sändande stationen är enligt utsändningsschemat. Mjukvaran kan laddas ner här [2].

Det finns även hårdvarumodem som klarar av att avkoda NAVTEX och för den som har en gammal Kantronics KAM eller KAM Plus liggande i gömmorna finns möjligheten att använda denna om man så önskar (*se bild 6*). Dessa äldre hårdvarumodem för digitala trafiksätt kan även användas för bland annat trafiksätten RTTY, PACKETOR 1 samt PACKET (AX25). Modemet blev dessvärre omodernt när mjukvaror kunde lösa samma uppgift via ett ljudkort i datorn men trots sin omodernitet så är det fortfarande användbart. Modemet ansluts mot din radio antingen via mikrofonkontakten eller någon av tillbehörskontakterna. För kommunikation mot datorn har den ett klassiskt seriegränssnitt och kontrolleras genom att använda ett terminalfönster mot datorns serieport. Nackdelen med moderna Windowsversioner är att dessa inte längre innehåller programvaror för att hantera modem. För att lösa det problemet kan använda en mjukvara som heter PuTTY (*se bild 7*) vilket är en SSH/Telnet klient med stöd för seriekommunikation. Programmet är gratis och kan laddas ner här [3].

KAM-modemets NAVTEX-funktion fungerar utmärkt, dock visas inte meddelande som mottagits med mottagningsfel

varför man med fördel kan använda sig av modemets AMTOR-lyssningsläge. Detta gör att alla avkodade tecken visas oavsett fel.

Ett gammalt KAM eller KAM Plus-modem är oftast inte så dyr i inköp. På loppisar brukar dessa enheter dyka upp för en modest summa. Andra hårdvarumodem som kan vara värda att titta på är exempelvis Kantronics KAM-XL, KAM-98, AEA PK-232 samt de lite modernare modemerna från SCS i PTC-familjen. Dessa har stöd för att avlyssna NAVTEX samt många andra digitala trafiksätt så som PSK31 mfl. PTC-modemerna har även fördelen att senare modeller har USB-anslutning vilket underlättar för de med datorer som inte har serieport.

SUMMERING, även om SITOR är ett gammalt trafiksätt påvisar ändå det faktum att det fortfarande används runt om i världen att det är ett tillförlitligt och användbart för att föra över enkla textbaserade meddelanden. För oss amatörer vore det kanske en kul idé att väcka AMTOR till liv igen? Det är ju genom att experimentera man skaffar sig kunskap och erfarenhet och utvecklas i sin hobby. Att komma igång att avlyssna och avkoda NAVTEX behöver inte heller vara så avancerat. En dator med ljudkort, en mottagare med antenn samt en audiokabel är allt man behöver för att komma på banan. Har man dessutom ett gammalt KAM-modem eller liknande liggande hemma, varför inte damma av det och prova lite?

Det var allt som fanns att bjuda på denna gång. I nästa nummer kommer spalten att gå lite i hemmabyggnadens tecken, så klart med en koppling till digitala trafiksätt. □

SM7VRZ
Anders Rhodin
sm7vrz@gmail.com



Referenser:

- [1] www.w1hkj.com
- [2] www.ndblist.info/datamodes/YaNDsetup6_4.exe
- [3] www.putty.org

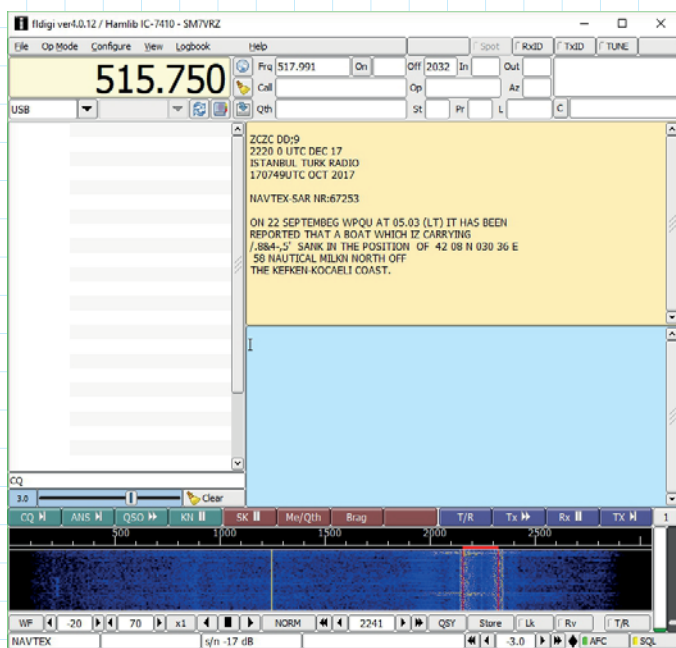


Bild 4, FLdigi avkodar NAVTEX-meddelanden från en turkisk sändare.

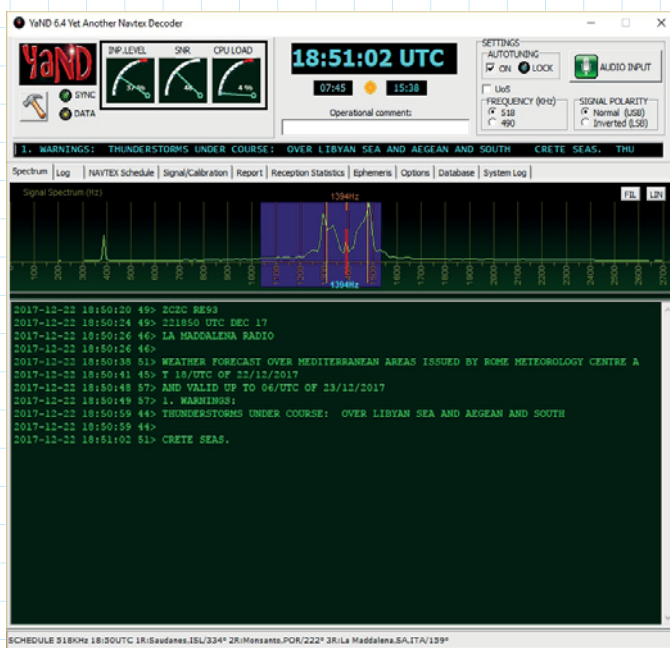


Bild 5, YaND avkodar ett meddelande från La Maddalena Radio, Italien. I mjukvarans statusrad finns information om vilken station som enligt schema skall sända i respektive NAVAREA.



Bild 6, ett Kantronics KAM Plus modem i AMTOR-monitöringsläge avlyssnande en NAVTEX-utsändning.

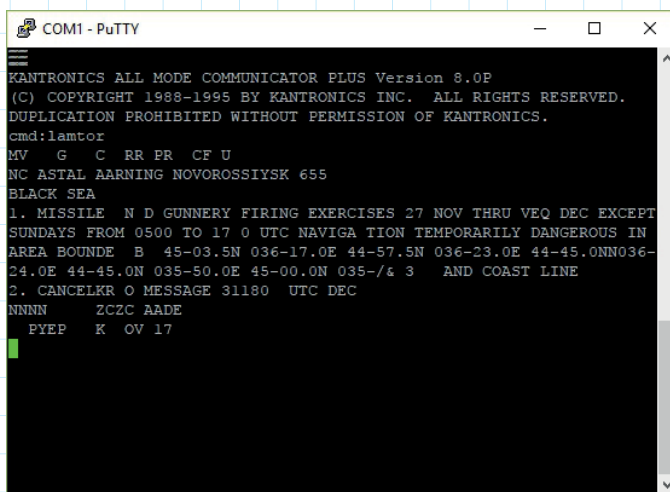


Bild 7, KAM-Plus modemets avkodade text i PuTTY:s terminalfönster.

Världsradiodagen

Snart firar vi Världsradiodagen och Unescos generaldirektör uttrycker bland annat följande: Radio kan bygga broar mellan människor och länder, det kan sprida information snabbt och brett och öka respekten för mänskliga rättigheter – speciellt yttrandefrihet.

Detta är även något som Sveriges DX-Förbund (SDXF) vill uppmärksamma och det gör man med en specialsändning på kortvåg via Channel 292 i Tyskland.

AV // SM6-8300, CHRISTER BRUNSTRÖM

I senaste numret av Noreanytt (nummer 4/2017) finns en intressant artikel om hur TWR använder radiomediet för att nå de onådda folken runt om i världen. I artikeln konstateras att det finns områden (Nordafrika, Mellanöstern och Centralasien) där det i princip är omöjligt att på plats bedriva kristet missionsarbete eftersom det är förbjudet i lag. För att nå dessa människor menar TWR att olika former av rundradio fortfarande är effektiva metoder och dessutom prisbilliga. Flertalet människor i målområdena har tillgång till radiomottagare.

Detta är säkert orsaken till att det fortfarande finns väldigt många kristna program på mängder av olika språk på de internationella kortvågsbanden.

Norea Sverige är TWR:s svenska samarbetspartner

Världsradiodagen

Världsradiodagen firas den 13 februari runt om i världen. Detta är även något som Sveriges DX-Förbund (SDXF) vill uppmärksamma och det gör man med en specialsändning på kortvåg via Channel 292 i Tyskland. Ett entimmesprogram kommer att sändas vid tre olika tillfällen enligt följande schema: 07.00–0800, 18.00–19.00



och 20.00–21.00 UTC. Frekvensen är 6070 kHz. Det kommer att innehålla olika radiorelaterade inslag samt en hel del musik. Vård för programmet är Moritz Saarman som dessutom är ordförande i SDXF.

Förhoppningen är att mottagningen blir god och att många har tillfälle att lyssna. Kommentarer och synpunkter på programmet liksom tekniska rapporter kan sändas till qsl@sdx.se.

Månadens QSL

Man kan förmoda att den 15 juli 1945 kl. 20.30 UTC satt D. Källevik i Strömsnäsbruk som klistrad vid sin mottagare. Frekvensen av inställd på 9465 kHz. Hur stationen egentligen hördes har jag ingen aning om men vår DX-lyssnare uppfattade tillräckligt med programdetaljer för att sedan få det här visade QSL-kortet från den då nybildade Sveriges Radioklubb.

Den loggade stationen var TAP eller Ankara Radio i Turkiet.

De tidiga svenska radioklubbarna organiserade ofta rapporteringstävlingar och specialprogram och Sveriges Radioklubb var pionjären inom dessa aktiviteter. För närmare information om Sveriges Radioklubs omväxlande historia rekommenderas DX-Boken av Ronny Forslund. Ronny berättar utförligt om hur det gick till när klubben bildades vid slutet av andra världskriget och om hur den sedan utvecklades.

Det var säkert Sveriges Radioklubb som både designade och lät trycka upp

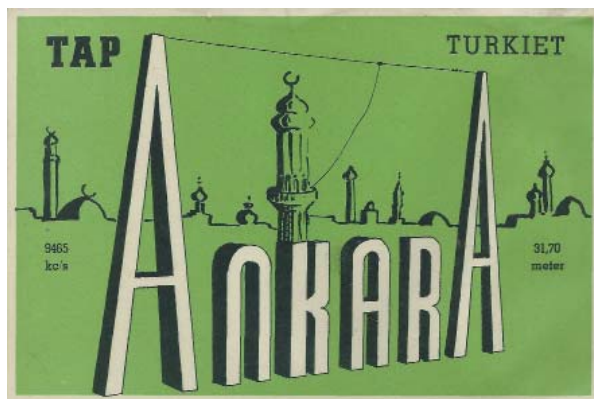
det trevliga och finurliga QSL-kortet. Det tog en hel del tid eftersom det är postat i Stockholm först den 1 november 1945.

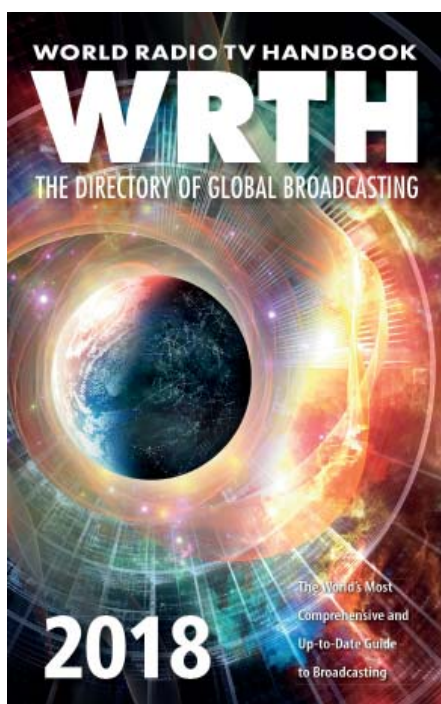
Ett stort tack till en filatelistkollega som hittade kortet på en loppmarknad förra sommaren.

WRTH 2018

Strax för jul anlände World Radio TV Handbook för 2018. Som vanligt är det en mastig volym, denna gång på hela 672 sidor. Det är alltid spännande att bläddra igenom boken för att se vilka nyheter som finns med denna gång.

Boken inleds med ett antal artiklar om olika radiorelaterade ämnen. Själv uppskattade jag speciellt artikeln om den nyetablerade Voice of Hope i Israel. Man är redan igång på mellanvåg men planerar kortvågs-sändningar på främst persiska med start 2019. Övriga artiklar tar upp radiolyssning i Nya Zeeland, Radio Romania International och radioverksamheten på Solomonöarna. Den mer tekniskt intresserade uppskattar säkert artiklarna om störningar och digitalisering. Boken innehåller även presentatio-





ner av mottagare och annan utrustning.

I övrigt ger WRTH en mycket omfattande bild av radion runt om i världen från A till Z. Här finns det mesta av den information som vi DX-lyssnare kan tänkas behöva inklusive mängder av olika tabeller för att underlätta sökandet efter information.

I avsnittet om Nederländerna finns information om det experiment med lågeffekts-sändare på mellanvåg som pågår i landet.

Det är svårt att se hur man som aktiv DX-lyssnare kan klara sig utan detta referensverk.

Voice of Strait

Vi är nog många DX-lyssnare som gläds över varje nytt QSL-kort som anländer till våra brevlådor. En station som hittills gäckt mig trots fler än tio rapporter är Voice of Strait i staden Fuzhou i den sydkinesiska provinsen Fujian. Den drivs av Folkets befrielsearmé och programmen är till stor del avsedda för lyssnare på Taiwan.

Voice of Strait har program på kinesiska och olika dialekter. Varje lördag kl. 15.00 sänds det engelskspråkiga programmet Focus on China. Det ingår i programutbudet från Voice of Strait News Radio och lämpar sig mycket väl för rapportering.

Lämplig frekvens är 4940 kHz där stationen inte är helt omöjlig vid den aktuella tidpunkten nu under vintern.

Voice of Strait har faktiskt besvarat rapporter med ett trevligt QSL-kort som föreställer den kinesiska muren. Men stationen är betydligt lättare att höra än att få svar från.

2 000 kW i Ungern

I slutet av förra året invigde Antenna Hungaria, det statliga ungerska företaget för markbunden radiodistribution, en helt ny sändare av fabrikatet Nautel i staden Solt. Effekten är hela 2 000 kW och sändaren har därmed högst effekt i Europa. Frekvensen är 540 kHz och kvällstid torde den kunna höras över hela Europa, Mellersta Östern och Nordafrika.

Stationen används för att sända Kossuth Rádió vilket är en kanal inom Ungerns public serviceradio.

I en tid då de flesta länder väljer att lägga ned mellanvåg till förmån för FM, DAB och andra distributionskanaler är det ungerska beslutet att fortsatt satsa på mellanvågan förvånande. Kanske är tanken den att ungrare i förskingringen lätt skall kunna lyssna till radio från hemlandet. Den nya sändaren kan också användas för DRM.

Som bekant har mycket kritik riktats mot den nuvarande ungerska regeringen som uppenbarligen strävar mot en ökad kontroll av etermedierna.

World Music Radio

I tidigare krönikor har jag tagit upp planerna på tre nya mellanvågsstationer i Köpenhamn. När detta skrivs alldeles i slutet av december förra året har det kommit mer information om World Music Radio (WMR) som tilldelats frekvensen 927 kHz. Den planerade effekten är 300 watt och man hoppas kunna erbjuda en god signal på mellanvåg inte bara till lyssnare i Storköpenhamn utan även i Malmö.

Den stora nyheten är att WMR även har aviserat planer på att använda kortvåg 5840 och 15805 kHz från orten Karup på centrala Jylland.

WMR har en intressant historia. Det hela började i Nederländerna år 1967 med en piratradiostation med just namnet World Music Radio. Man sände musikprogram på 6250 kHz någon gång i veckan fram till 1973.

Periodvis under 1970- och 80-talen kunde man lyssna till WMR över Radio Andorra, Radio Milano International och Radio Dublin. Sommaren 1997 använde WMR starka kortvågssändare i Sydafrika för att nå lyssnare i Afrika (mottagningen var även god i Norden). Vad jag förstår var det redan då dansken Stig Hartvig-Nilsen (SHV) som stod bakom dessa sändningar.

Nästa gång WMR dök upp i etern var 2004 och även denna gång under ledning av SHN. Under några månader sändes testprogram på 5815 kHz från en sändare på Jylland med mycket god mottagning i min del av världen. Under en kortare period testades även 15810 kHz.

När testsändningarna upphörde trodde vi nog alla att sändarna hade sålts vidare till andra radioentusiaster men så tycks inte ha varit fallet. De tycks har förvarats i malpåse under alla dessa år.

Det skall bli riktigt intressant att följa utvecklingen av detta projekt och jag får säkert anledning att återkomma till ämnet i kommande krönikor.

WMR

Date 7 may 1972

Freq 6215 khz

Time 09.05-11.30GMT

Power 0.015kw

World Music Radio

QSL

“World Music Radio” thanks you for your reception report which we are pleased to verify.

#Metoo

Under mina mer än 50 år som DX-lyssnare har jag sällan träffat på kvinnor som ägnat sig åt denna trivsamma sysselsättning. Tyvärr måste jag denna gång ta upp den nu så aktuella Metoo-kampanjen men det är inte någon lyssnare som utmärkt sig negativt utan en programmakare.

Den 18 december förra året hade polismyndigheterna i South Carolina dragit ihop en stor styrka för att arresteras den 84-åriga Ralph Gordon Stair som själv beskriver sig som Den siste profeten. Stair anklagas för sexuellt utnyttjande, våldtäkt, kidnappning och stöld.

Stair leder en kristen grupp som bor utanför Walterboro i den amerikanska delstaten South Carolina. I flera år har "Brother Stair" drivit The Overcomer Ministry med sändningar dygnet runt på mellanväg och FM till lyssnare i USA och på ett stort antal kortvågskanaler till övriga världen. Lyssnarna har donerat miljontals dollar till Stair som sedan använt en del av pengarna för att köpa sändningstid.

Broder Stair har predikat att jordens undergång och Jesu återkomst ligger nära i tiden. Många lyssnare har uppenbarligen tyckt att man i detta läge lika gärna kan donera sina pengar till Stair.

De påstådda sexövergreppen skall i stor utsträckning ha ägt rum i The Radio Room där Stair har tillbringat mycket tid.

När arresteringen av Stair blev känd beslöt ledningarna för WRMI och WHRI att inte

längre sända The Overcomer Ministry. De förlorade därmed en av sina största kunder. Det återstår nu att se hur de kommersiella kortvågsstationerna i USA överlever denna kris.

Lyssnarundersökning

KBS World Radio i Sydkorea genomförde sommaren 2017 en undersökning bland sina lyssnare till stationens sändningar på 11 olika språk. Totalt deltog 2528 lyssnare från 77 olika länder.

Nyligen redovisade KBS resultaten av undersökningen. Det visade sig att hela 83,3 % på det hela taget var nöjda med stationens programutbud. Populärast av samtliga program var brevlådeprogrammet KBS Listeners' Lounge. Det lades följaktligen ned i oktober förra året. I det fallet tog man inte den minsta hänsyn till oss kortvågsslyssnare. På andra plats kom K-Pop Interactive som efter november har fått kraftigt utökad sändningstid (bland annat till Europa kl. 15.00–17.00 på 9515 kHz).



Man tog även reda på hur vi lyssnar till KBS World Radio. 33,7 % lyssnade via internetradio på hemsidan, 30 % på kortvåg, 23,1 % via mobiler och appar och 3,6 % använde sig av satellitradio. Fler än hälften av de som lyssnade på kortvåg uppgav att det var det enklaste sättet och att det dessutom var billigt.

Slutligen ställde man frågan om varför man lyssnade till KBS World Radio. De viktigaste anledningarna är att man vill få reda på det som händer i Korea. Även information om koreansk kultur och koreansk populärmusik var viktiga anledningar.

Jag kan slutligen konstatera att kortvåg fortfarande spelar en viss roll även om allt fler lyssnar via internet. Detta är ju tyvärr den allmänna utvecklingen inom internationell radio där kortvågens betydelse blir allt mindre. □



Brother Stair var en stor kund hos WRMI i Okeechobee, Florida.

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



Bouvet Island DXpedition 3Y0Z



DX-vänner!!

Vi har ju för inte så länge sedan kommit tillbaka från vår VK9MA operation, det är nu i slutet på december när jag skriver detta. En lång "STORY" med fina bilder från vår operation finns på sidan 24 i detta nummer.

Jag vill med några få rader ta chansen, TACK till Er alla som sponsrade oss med bidrag det har kommit mycket väl till pass. Ni har även fått Era QSO:n via Lotw, när detta läses så har ni kanske redan också fått Era QSL kort i postlådan.

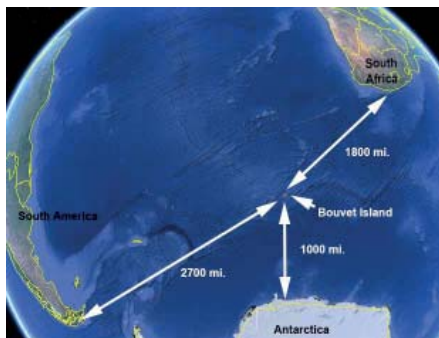
DX Engineering skänkte en hel del material bland annat 4SQ RX-antenn för 160 m .

Vi kommer att lotta ut några originella gåvor bland er som sponsrat oss, bland annat vår Svenska flagga som hängde där under våra dagar, den är signerad av hela teamet samt några andra prylar (vi återkommer).

Nu är det nästa resa som är en **TUNGVIKTARE**, 3Y0Z Bouvetön. The Most Remote Island on Earth.

Min far SM5AQB Klas körde 1977, 20 m CW, 3Y1VC (LA1VC) som bara körde 24 QSO från Bouvet, också 3Y3CC (LA3CC) var aktiv samma dag cirka 50 QSO:n denna operation anses som den första från Bouvet. Gus Browning var där på 60-talet men det finns inget som bevisar att han verkligen var där.

Gå in på www.bouvetdx.org där kan ni följa oss samt läsa mycket om historien runt operationen.



Jag flyger via London (15 timmars flygning) till Santiago till Punta Arenas (Eldlandet) vi är där några dagar med bland annat överlevnadsträning i 1,5 dagar sedan flyg vidare till King Georges Land (South Shetland Island). Vi är där någon dag för att se på naturen och besöka RIIANO. Vår båt "Betanzos" utgår därifrån, sedan cirka 11-12 dagar med båt till Bouvetön, vi får göra en lite längre sväng på grund av is. Vi behöver några dagar för att sätta upp alla antenner. Undrar hur vi får upp vertikalen för 160 m en dryg 30 m mast som vi stämmer av, skulle något hända så har vi 1 st i reserv. Allt antennmaterial är skänkt av DX Engineering. På Bouvet så stormar det mer än 300 dagar per år.

Vad som är helt avgörande för att överhuvudtaget lyckas komma på ön är dessa helikoptrar som vi använder, de har två motorer, inte bara en, om olyckan skulle vara framme. Hela operationen är fokuserad

på **SÄKERHET**. Inget FÅR hända, att någon blir skadad eller så. Vi har tre läkare med oss - K0IR Ralph, N6HC Arnie, W0GJ Glenn (har svenskt påbrå) som klarar det mesta, dock inga invärtes operationer på denna ö.

Det kanske är magstarkt men har ni inte sponsrat tidigare DX operationer eller om ni gjort så är det väl placerade pengar att satsa några extra dollar här på 3Y0Z. Ta ledigt från jobbet för att köra oss och ladda riktigt man vet ju inte om eller när nästa operation skulle bli av, det är en enorm apparat för att kunna överhuvudtaget köra radio från Bouvet.

Jag kommer att lotta ut fina priser bland de som sponsrar, alla belopp är välkomna. Som exempel, om man sponsrar 100 USD och över så har jag bland annat några kartor över Bouvet som kommer från Norska Polarinstitutet, det finns inte många **RIKTIGA** kartor över Bouvet, dessa kommer vara signerade av alla operatörer, man kan lätt rama in å pryda shacket. Har andra fina priser också.

Vi ser fram emot att köra Er allihop, väntar bara på pilen **LYCKA TILL!** Vi kommer att göra vårt yttersta för att köra så många det bara går, på olika band och mode

Bästa 73, Håkan SM5AQD



wikimedia.org Foto: François Guerraz.

SSA MånadsTest nr 12 CW - 17/12 2017

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM5DRW*	7	16	23	14	30	44	5	7	12	528	SL5ZXR	
2 SM6PPS*	5	18	23	10	36	46	4	7	11	506	SK6AW	
3 SM6IQD	2	22	24	4	42	46	1	9	10	460	SK6AW	
4 SM5GRD*	5	16	21	10	32	42	2	6	8	336	SK5AA	
5 SE4E	2	18	20	4	34	38	1	7	8	304	SM4DQE	SK4DM
6 SD6M	2	16	18	4	32	36	1	7	8	288	SA6BGR	SK6AW
7 SM7ATL*	3	13	16	6	26	32	3	6	9	288	SK7CA	
8 SM6NT	0	18	18	0	32	32	0	8	8	256	SK6LK	
9 SM5DXR	5	16	21	10	30	40	0	6	6	240	SK5AA	
10 SE0C	2	15	17	4	30	34	1	6	7	238	SM0CUH	SK0MT
11 SD1A*	2	10	12	4	20	24	2	7	9	216	SM1TDE	SK1BL
12 SM5AHD	2	15	17	4	26	30	1	6	7	210	SK0HB	
13 SM5NZG	3	14	17	6	28	34	0	6	6	204	SK5LW	
14 SM5FUG*	5	15	20	10	30	40	0	5	5	200	SK5AA	
15 8S5A	0	13	13	0	26	26	0	7	7	182	SM5NAS	SK7JD
16 SM5EFX	3	15	18	6	30	36	0	5	5	180	SK5AA	
17 SM5ACQ	4	12	16	8	22	30	0	3	3	90	SK5AA	
18 SE5L	1	7	8	2	12	14	0	4	4	56	SM5ALJ	SK5AA
19 SF6W	0	5	5	0	10	10	0	5	5	50	SM6EWB	INGEN
20 7S3A	0	2	2	0	4	4	0	2	2	8	SM3CER	SK3BG
21 SM5LSM	3	4	7	6	8	14	0	0	0	1	SK5AA	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SE7Q	0	8	8	0	16	16	0	5	5	80	SM7HVQ	SK7YX
2 SM3OMO	0	4	4	0	8	8	0	3	3	24	SK3PH	
3 SM5DFM	0	1	1	0	2	2	0	1	1	2	SK5DB	

SSA MånadsTest nr 12 SSB - 17/12 2017

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

Single Operator

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
1 SM6UQL*	5	27	32	10	53	63	4	13	17	1071	SK6AW	
2 SM7XW1*	6	26	32	12	51	63	4	13	17	1071	SK7CA	
3 SM7ATL*	4	28	32	8	55	63	3	13	16	1008	SK7CA	
4 SM6IQD	2	28	30	4	55	59	1	14	15	885	SK6AW	
5 SB3W*	3	25	28	6	49	55	2	14	16	880	SM3RAB	SK3IK
6 SE5L	1	29	30	2	57	59	0	14	14	826	SM5ALJ	SK5AA
7 SM5FUG*	5	29	34	10	53	63	1	12	13	819	SK5AA	
8 SE4E	1	28	29	2	55	57	0	14	14	798	SM4DQE	SK4DM
9 SM7DQV*	2	26	28	4	51	55	1	13	14	770	SK7JD	
10 SK6AW*	3	25	28	6	49	55	1	13	14	770	SM6PPS	SK6AW
11 SD6M	1	27	28	2	51	53	0	13	13	689	SA6BGR	SK6AW
12 SM5AHD	0	28	28	0	51	51	0	13	13	663	SK0HB	
13 SM5GRD*	3	24	27	6	45	51	2	10	12	612	SK5AA	
14 SM5DXR	3	24	27	6	47	53	0	11	11	583	SK5AA	
15 SM5NUZ	1	25	26	2	47	49	0	11	11	539	SK5WB	
16 SM6FZO	0	24	24	0	47	47	0	11	11	517	INGEN	
17 SM5ACQ	3	22	25	6	43	49	0	10	10	490	SK5AA	

18 SM6MVE	0	22	22	0	43	43	0	11	11	473	SK6HD	
19 SM5BXC*	0	20	20	0	39	39	0	10	10	390	INGEN	
20 SM5EFX	0	21	21	0	39	39	0	9	9	351	SK5AA	
21 SM2AVG	0	23	23	0	37	37	0	9	9	333	SK2AT	
22 SM5NQB	1	20	21	2	39	41	0	8	8	328	SK5DB	
23 SM8B	0	16	16	0	31	31	0	10	10	310	SA0BVA	SK5DB
24 SA1BYQ	0	17	17	0	31	31	0	9	9	279	SK1BL	
25 SM5MRQ	0	17	17	0	31	31	0	9	9	279	SK5AA	
26 SM5LSM	3	15	18	6	29	35	0	7	7	245	SK5AA	
27 SF3A	0	14	14	0	28	28	0	7	7	196	SM3CER	SK3BG
28 SM2MTR*	1	10	11	2	20	22	1	6	7	154	SK2AT	
29 SB7W/3	0	11	11	0	17	17	0	6	6	102	SK7OA	
30 SM3KDR	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	SK3JR	

Single Operator - QRP

Nr Call	Antal QSO			QSO-Poäng			Antal rutor			Summa poäng	Operatör	Klubb
	40	80	Tot	40	80	Tot	40	80	Tot			
NIL												

SSA MånadsTest nr 12 CW - 17/12 2017

Klubbävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK6AW	Hisingens Radioklubb	1254
2	SK5AA	Västerås Radioklubb	1102
3	SL5ZXR	FRO Södermanland	528
4	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	304
5	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	288
6	SK6LK	Borås Radioamatörer	256
7	SK0MT	TSA Täby Sändaramatör	238
8	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	216
9	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	210
10	SK5LW	Eskilstuna Sändareamatörer	204
11	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	182
12	SK7YX	Westbo Radioklubb	80
13	SK3PH	Delsbo Radioklubb	24
14	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	8
15	SK5DB	Uppsala Radioklubb	2

SSA MånadsTest nr 12 SSB - 17/12 2017

Klubbävlingen

Nr	Klubb	Klubbnamn	Poäng
1	SK5AA	Västerås Radioklubb	4205
2	SK6AW	Hisingens Radioklubb	3415
3	SK7CA	Kalmar Radio Amatör Sällskap	2079
4	SK3IK	Ådalens Sändareamatörer	880
5	SK4DM	Västerbergslagens Sändar Amatörer	798
6	SK7JD	Westerviks Sändareamatörer	770
7	SK0HB	Botkyrka Radio Amatörer	663
8	SK5DB	Uppsala Radioklubb	638
9	SK5WB	Enköpings Radioklubb	539
10	SK2AT	FURA Fören. Umeå Radioa	487
11	SK6HD	Falköpings Radioklubb	473
12	SK1BL	Gotlands Radioamatörklubb	279
13	SK3BG	Sundsvalls Radioamatörer	196
14	SK7OA	Syd kustens Radioamatörer	102
15	SK3JR	Jemtlands Radioamatörer	0

VHF/UHF/SHF Komponenter 10MHz - 26GHz

- Transvertrar
- Konvertrar
- Blandare
- Förförstärkare
- Bredbandsförstärkare
- Linjära förstärkare
- Oscillatorer/Synthesizers
- ATV-sändare
- Frekvensdelare
- Frekvensmultiplikatorer
- Filter



www.dg0ve.de

Roberto Zech / Liebenauer Str. 28 / 01920 Brauna / Tyskland / Tel. +49 3578 314731

Superpriser!

FT-1XDE
YAESU



2.595:-
inkl. moms

FT2DE
YAESU



3.595:-
inkl. moms

FTM-400XDE
YAESU



5.595:-
inkl. moms

FTM-100DE
YAESU



3.495:-
inkl. moms



DX-pedition till Mellish Reef

Ett äventyr i korallhavet

Det hela tog sin början i slutet av 2015, efter en lyckad expedition till Willis Islet. Rob N7QT som var teamleader kände att en expedition till Mellish Reef borde vara en naturlig fortsättning, - Mellish Reef var #28 på "Most Wanted List" hos ClubLog, före sådana länder som Conway, Banaba och Kermadec.

AV // SM5GLC, LARS MOËLL



Mellish Reef, med Heralds Beacon (den del av revet som är ovan vattnet).
Siktdjupet i vattnet var ca 50 meter! Vårt basläger skymtar på stranden.



FÖRSTA GÅNGEN MELLISH REEF aktiverades var 1972 med VK9JW, och det har genomförts ytterligare 10 expeditioner sedan dess, med totalt cirka 200 000 QSO. Under 2016 började således Rob att planera och tog därefter kontakt med Håkan SM5AQD, som även han var med på Willis, och undrade om han ville vara vice teamleader för en expedition till VK9M. Och så januari 2017 ringde Håkan till mig och frågade om jag ville delta i en expedition till Mellish Reef? Utan att egentligen förstå vad jag gav mig in på tackade jag ja. Erik SM1ALH var heller inte svårövertalad att ansluta sig till gruppen. Efter ytterligare något letande kom även Morten LB8DC (som här om året var med gruppen Dipper DX på Cocos Keeling) att ingå i gruppen från Norden.



VÅREN INNEBAR MASSOR av förberedelser och planering. Håkan åkte över till Rob i Washington för att under tio dagar ta fram en plan på hur det hela skulle genomföras, planen var 8 operatörer fördelat på 4 stationer under 12 dagar. Transporten skulle vara samma båt som användes vid den tidigare resan till Willis, vars ägare och kapten Peter Sayre på Bianca Charters lät meddela att november är en lämplig tid att åka, dels i god tid innan orkansäsongen och dels var båten tillgänglig. Det skulle användas både vertikala och horisontella antenner för att minimera överhörning, och även riktantenner för att ytterligare öka isolationen. De fyra operatörsplatserna skulle vara identiska vad gäller både hårdvara och mjukvara, allt för att underlätta för operatören att flytta mellan de olika operatörsplatserna.

Förutom planering av utrustning, behövde vi få ihop en grupp med 8–9 radiamatörer, för att kunna bemanna stationerna. Under våren hade några av de amerikanska deltagarna varit tvungna av personliga skäl avstå deltagandet i expeditionen. Vi var nu bara sex operatörer, och letandet efter ytterligare 2–3 operatörer fortgick under vår och sommar. På försommaren tillfrågades DL3DXX om han var intresserad, och Dietmar som är en specialist på 160 meter

ville gärna följa med. Det visade sig att han tidigare hade aktiverat alla ”länder” i VK, förutom Mellish. Den tyska Lagunaria DX-group (där DL3DXX är medlem) lånade ut antenner, master, staglinor, koaxkabel så vi skulle kunna ha riktigt bra signaler på de låga banden, en fantastisk generositet.

I EN HELG I BÖRJAN AV JULI träffades så vi nordbor hemma hos Håkan och Gun (xyl AQD) för att gå igenom planerna och samtidigt låta Morten LB8DC komma in i gruppen. Efter en sen kväll med mycket snack och många öl kände vi alla att det här kommer att bli ett fantastiskt äventyr. Flygbiljetter och hotell bokades, och vi insåg nu att Mellish Reef ligger väldigt, väldigt långt hemifrån!



Under en weekend i juli träffas vi skandinaver för att planera vår gemensamma resa till Cairns. Från vänster LB8DC, SM5AQD, SM5GLC och SM1ALH.

NÅGON VECKA SENARE åkte sedan Håkan och Gun ner till Gouch i västra Tyskland med bil och släp för att hämta all den utrustning som vi fick låna av Lagunaria DX-group. Både bil och släp var till brädden fyllda vid hemfärd! En Titanex 27-meters vertikal, en 4sq för 80, en 4sq för 40 och ytterligare en för 30 meter skulle säkerställa att vi skulle höras på de lägre banden, totalt mer än 800 kg!

Jag åkte sedan upp till Håkan och vi tillverkade två stycken VDA (Vertical Dipole Array), en för 20 meter och en för 17, för att komplettera de horisontella antenner som skulle användas. Då det är saltvatten runt oss, fungerar en vertikalantenn ypperligt, och man får extremt låga strålningsvinklar.

Allt som skulle med dokumenterades noggrant, rengjordes och lastades sedan på lastpallar av plast för transport med båt till Cairns. Australien har stränga regler vad



800 kg master, antenner och koaxialkabel färdigt att skickas till Australien.

gäller införsel och är nogna med att det inte kommer främmande växter eller djur. För att slippa betala tull och skatter för allt det här krävs ett gediget pappersarbete, och allt skall vara försett med de rätta stämplarna. Håkan upptäckte att de papper han fått inte hade blivit stämplade på rätt sätt, och fick åka med bil i ilfart med de rätt stämplade blanketterna till fraktbolaget i Göteborg dagen innan båten skulle avgå. Till slut kunde vi andas ut, utrustningen var på väg och skulle om allt klaffade finnas på plats i Cairns när vi sedan anlände.

I USA HADE VÅR TEAMLEADER Rob N7QT lyckats få vår grupp fulltalig med N9ADG, W5XU och WJ2O. Att vara 9 operatörer istället för 8 kan tyckas vara en liten skillnad, men ger möjlighet att få lite längre sammanhållen vila, och även mildra kostnaderna för varje deltagare. Att chartra en båt i tre veckor är inte billigt.

Gruppen var således: N7QT Rob teamleader, SM5AQD Håkan vice teamleader, N9ADG Brian, W5XU David, WJ2O Dave, DL3DXX Dietmar, LB8DC Morten, SM1ALH Erik och SM5GLC Lasse.

Vi skandinaver hade redan i juli kommit överens om att flyga tillsammans till Cairns. Erik och jag kom därför till Håkan den 23 oktober. Morten vars flyg från Oslo landade



Från vänster SM5GLC, LB8DC SM5AQD SM1ALH, vid gaten på Arlanda väntar på att få borda flyget.



sent, beslöt att sova på hotell i anslutning till Arlanda. Morgonen den 24 oktober skulle alltså resan börja, den vi nu planerat för i snart 10 månader. Att börja med att skrapa säsongens första is från bilrutan kändes helt rätt.

Morten väntade i avgångshallen, och vi gjorde en incheckning utan mankemang och kunde lyfta enligt tidtabell. Med mellanlandningar i Moskva och Singapore kom vi sedan till Cairns med +30 grader, knappt 24 timmar senare, rejält reströtta. Sista sträckan, 6 timmars resa, Singapore-Cairns visade sig vara rätt tuff för oss fullvuxna vikingar, då det var helt fullt på planet och trångt även för småvuxna asiater, men vi överlevde!

N7QT Rob och N9ADG Brian fanns redan på plats vid vår bas i Cairns, hos VK4APN Paul som upplät sitt garage och sin trädgård, så att vi kunde gå igenom och komplettera vår utrustning. Det var allt från tält och bord till kontorsstolar och solhattar som behövdes. Vi uppmanades av Paul att skydda oss från solen, och att ha solkräm med skyddsfaktor 50, långbyxor, långärmat samt solhatt. Det var helt annat "tryck" i solen här nere, och temperaturen låg stadigt över 30 grader.

FÖRUTOM DE 800 KG UTRUSTNING

som vi skickat med båt, hade N7QT skickat antenner som skulle användas på de högre banden. Det var två 2-elements SteppIR, och ett antal CrankIR multibandvertikaler, samt två 4-sq och två DHDL (double half delta loop) för lyssning på 160 och 80 meter. Under de nästkommande fyra dagarna monterades de här antennerna och SWR kontrollerades.

En station upprättades för att vi skulle bekanta oss med utrustningen, det var en Elecraft K3s med SPE 1,3k, Winkeyer, LP-pan adapter och en dator med CW skimmer, samt N1MM+ för loggning. Här kunde vi omedelbart konstatera att två av de switchade nätaggregaten som hade transporterats från USA inte fungerade. Ett gick att reparera, men vi hade ett akut behov av ett nytt. N7QT utrustades med en AM-transistorradio och begav sig till den lokala elektronikaffären. Där hade man ett

passande aggregat, men med den medhavda AM-radion kunde man snabbt konstatera att det var en bruskälla av rang. Istället fick det bli ett linjärt aggregat, som var helt tyst, men vägde sina modiga kilo.

Allt det här arbetet i 30-gradig värme gjorde både mig och Erik badsugna. Till vår glädje hittade vi en gigantisk utomhuspool mitt i stadsparken i Carins. Här hade man en verklig oas. Det fanns ett antal köksöar för de som ville steka hamburgare, en rejäl utomhus-TV som visade australisk fotboll,



En enorm utomhusbassäng i Cairns stadspark. Fantastiskt skönt att svalka sig efter en varm dag. I fjärran skymtar stilla havet.

allt i utmärkt skick. Ett dopp i stadsparken var verkligen en lisa för själen.

N9ADG KÄMPADE hela den här tiden med att få nätverket mellan de fyra radiostationerna och uppladdning av logg att fungera. Planen var att ha ett WiFi-nät täckande hela ön, och en gateway bestående av en RaspberryPI som med ett BGAN-modem via Inmarsat-satellit gav tillgång till internet. Vi ville till varje pris förhindra att våra datorer skulle uppdatera någon programvara, då kostnaden för varje MB var väldigt hög när vi använde Inmarsat. Mängden data för att överföra våra kontakter var bara någon MB.

Efter att ha övat oss på att sätta upp både tält och antenner i Pauls trädgård, började det dra ihop sig till skarpt läge. Den sista oktober hämtade en stor lastbil våra saker. Via ett förråd där våra 800 kg antenner master och coax fanns, transporterades allt till marinan i Port Douglas, där vår båt MV Phoenix väntade. Båten som är 20 meter lång har dubbla marindieslar, tar upp till 18 passagerare plus besättning (men för att ha



MV Phoenix den 20 meter långa båten vi använde för att ta oss till Mellish Reef.

den komfort man förväntar sig så är passage-rarantalet begränsat till max 10).

EFTER ATT HA LASTAT alla våra saker, kastade vi loss och påbörjade färden mot Mellish Reef. Resan skulle ta 4 dygn med ca 8 knops fart, och Mellish ligger 100 landmil från den australiska kusten. Självklart hade vi laddat med en stor förpackning sjösjukplåster, men lyckligtvis var överresan lugn och varken jag eller -ALH behövde använda något plåster. En /MM upprättades tämligen omgående på övre däck, och en vertikalantenn monterades längst bak. Operatörsplatsen delades med en av besättning-



SM5GLC och N7QT riggar upp en vertikalantenn på båten.

ens sovkoj. Gissar att det var användandet av hörlurar som gjorde honom positivt inställd till radiokörandet!

Tidigt på morgonen den 3:e november siktades revet! Båten ankrade cirka 7-800 meter från ön, för att undvika de under-





vattensrev som fanns och kunde ställa till problem. Två småbåtar som vi hade på släp användes sedan för att transportera all utrustning till ön. En rekognoseringsstyrka bestående av delar besättningen samt N7QT och ALH åkte in till ön för att hitta lämpliga platser för tält och antenner. Vi andra hjälpte till att lasta småbåtarna som for i skytteltrafik mellan MV Phoenix och ön. Efter några timmar var alla på plats, och även det mesta av utrustningen.

OMGÅENDE KONSTATERADE VI att det fanns en ohygglig mängd fåglar på ön. Det var två gigantiska kolonier av sottärnor på både norra och södra delen av ön. Övriga delar av ön beboddes av de större Boobyfåg-larna. Överallt fanns det häckande, ruvande och matande fågelpar. Självklart ville vi inte påverka djurlivet negativt så det var inte bara att slå upp tält och antenner där vi tyckte det var bra. Lyckligtvis lyckades vi hitta en någorlunda ledig plats på stranden mitt på ön där vi kunde ha vår base-camp



Sulfåglar tog omedelbart hand om vår utrustning och var helt orädda för oss.

med två radiotält, matplats och ett vilotält. Längst upp på den norra delen satte vi sedan upp två radiotält.

Avståndet mellan de två camperna var cirka 400 meter och gav så god isolation att vi kunde sända utan att störa varandra. Det första som restes var tälten, vilket tack

vare våra övningar i Cairns gick fort och lätt, trots en hård vind. I tälten placerades träskivor som utgjorde golv, och ett stabilt bord och en kontorsstol. Alla radiotält hade samma möblering och utrustning, vilket underlättade för oss när vi bytte operatörs-plats. När tälten väl var uppe, påbörjades monteringen av radioutrustning och antenn-upsättning. Nu upptäcktes att en av de fyra radiodatorerna inte fungerade. Den hade tydligen varit i kontakt med saltvatten vid transporten från båten till land. W5XU hade en mindre notebook-dator där logg-programmet N1MM var installerad, och även hade drivrutiner till Winkeyer, och den fick ersätta den trasiga datorn. Men säg den glädje som varar, den här datorn lyckades inte få kontakt med det trådlösa nätverk vi hade på ön. Loggningsprogrammet N1MM skickade sina loggade QSO via nätverket till en central databas, och sedan via satellit uppdaterades informationen i ClubLog. När nu en av våra radiostationer inte uppdaterade i ClubLog, medförde detta att många antog att de inte hade loggats korrekt och körde oss igen. Till slut lyckades vi konfigurera ytterligare en dator (som var LB8DC:s) med den programvara som behövdes, och även få kontakt med WiFi.

Arbetet med att upprätta alla antenner löpte på under eftermiddagen och hela nästa dag. Avståndet mellan de två tältlägren gjorde att det tog tid och ork att flytta utrustning. Till vår hjälp hade vi en motoriserad skottkärra. De första dagarna kunde vi endast använda första växeln, vilket medförde kryp-fart och transporten tog säkert 10–15 minuter till det andra lägret. Efter ett par dagars frustration lyckades jag med ren råstyrka att övertala växelådan att samarbeta, och även läge 2 gick att få i, vilket snabbade upp transporterna högst betydligt, så vida man inte körde fast i korallsanden, vilket hände både nu och då.

SOM KRAFTKÄLLA HADE VI fyra bensin-generatorer, två Honda-generatorer vid base camp och en Honda och en kinesisk generator vid det andra lägret. Fyra stycken rejäla jordspett av koppar fanns med och lastades av på ön, för att sedan aldrig mer återfinnas. Existensen av koppartjuvar på Mellish



En motoriserad "skottkärra" var till otrolig hjälp när det gällde att flytta tunga lådor med radioprylar mellan de två tältlägren. Korallsanden var mjuk och det var lätt att man körde fast.

var en nyhet (nej, inte ens efter brytning av lägret hittade vi dessa jordspett).

Rob, N7QT har redan innan vi kom till ön gått ut med att vi skulle smyga igång med en eller två stationer, medan vi övriga fortsatte byggandet. Ett par CrankIR vertikaler kom upp snabbt, och möjliggjorde kontakter på 40–10 meter. Premiär-QSO:et genomfördes kl 19.34 den 4:e (lokal tid) Första svensk blev SM3EXO knappt en timme senare.

I SLUTET PÅ DAG TVÅ hade vi nu fått upp det mesta i antennväg. Längst upp på den norra spetsen hade vi en 4-square för lyssning på 160 meter. Strax söder om denna en 4-square för 30 meter, och en 2-el SteppIR yagi för 20–10 meter monterade på en 9-meters stege. Slutligen en Titanex 27 meter hög vertikal som sändarantenn för 160 och en CrankIR vertikal för 40–10 meter.

På "base camp" hade vi dels en 1/4-vågs vertikal för 80, en CrankIR vertikal (40–10 meter) och en SteppIR (20–10) meter (även den på en lång stege), och en DHDL (Double Half Delta Loop) för att lyssna på 80 meter som kom upp något senare.

Tyvärr visade det sig att vi hade våld-samma störningar på 80 meter vilket var en smula förbryllande, vi var ju långt från all mänskligt boende. Efter ett par dagars miserabelt resultat på 80 insåg vi att störningarna kom från en av generatorerna. Det visade sig att en av våra Honda EU20i skapade svåra störningar på just 3,5 MHz, att vi inte





SM5GLC kör pile, och W5XU väntar på sin tur att ta vid. 6 timmar radio och sedan 6 timmar vila.

hade några jordspett alls gjorde ju inte saken bättre.

Lyckligtvis kunde vi byta den här generatortorn mot den kinesiska 3,5 kW generatortorn vilken visade sig vara betydligt bättre vad gäller störningar, och vi kunde äntligen börja höra de svagare stationerna på 80. Som bonus kunde vi även koka kaffevatten samtidigt! Även om störnivån hade minskat var det inte helt bra, och vi provade med att sätta upp en DHDL bakom tälten. Antennen gav oss ytterligare lägre brus och kontakterna på 80 började äntligen rulla in.

Vårt med möda inköpta linjära kraftagregat visade sig vara HF-känsligt. Spelade ingen roll hur vi försökte ordna kablar och koaxer, full uteffekt var inte möjligt på 10 MHz. Några dB lägre signalstyrka från oss fick bli resultatet. Jag tror inte att slutresultatet blev lidande, för 10 MHz var ett av våra bästa band rent resultatmässigt.

PROBLEMEN VAR ÄNDÅ INTE helt slut, då 1/4-vägsvertikalen för 80 visade sig stå allt för nära de övriga antennerna, och störde kraftigt på alla band trots att vi hade band-



Båtens besättning tillsammans med oss radioamatörer. Från vänster Rhya, N7QT SM5AQD, Capt'n Peter WJ2O, DL3DXX LB8DC Sonja W5XU Nicole. Saknas på bilden N9ADG SM1ALH SM5GLC (bakom kameran).

passfilter både efter transceiver och slutsteg. Lösningen blev att flytta vertikalen cirka 150 meter söder ut.

Många har undrat över varför vi inte satte upp de 4-sq för 80 och 40 vi släpat med oss. Den främsta orsaken var platsbrist, det visade sig vara svårt att hitta någon ledig yta stor nog att rulla ut radialerna på. Samtidigt fick vi rapporter om att vi genererade utmärkta signaler, och vi kände oss nöjda med det.

OPERATÖRSSCHEMAT VAR 6 TIMMAR framför radion och 6 timmar vila och därefter gå till nästa radiotält. Efter att ha rattat ”radiotält 4” hade man 12 timmar ledigt innan det var dags att sätta sig vid ”radio 1”. Mat kom från båten tre gånger om dagen, frukt och kalla drycker fanns alltid att tillgå. Det var alltså en mycket behaglig tillvaro. Den tredje dagen vi var aktiva var alla våra fyra stationer aktiva och QSO:n loggades i en rasande fart. Som operatör var det kul att

se hur de övriga körde, och man hetsades att hålla QSO-raten uppe! Den här dagen blev det mer än 7000 QSO, och vi såg fram emot en dryg vecka av stora pile-ups. Tyvärr spelade solen oss ett spratt redan nästa dag, och antalet QSO sjönk med 50 %. Vid flera tillfällen kunde man ropa CQ och ingen svarade, vilket kändes väldigt frustrerande. Trots soleruption och usla konditioner fick vi uppleva rejäla pile-up vid några tillfällen. ALH hade en massiv öppning till JA på SSB, och blev till slut nödgad att övergå till att köra per nummer... Radioamatörer i Japan har en mycket hög trafikdisciplin och när man frågar efter nummer 1 så är övriga tysta. Pile-upen var så stor att det märktes ingen skillnad! Det var ju så vi hade hoppas att det skulle vara hela tiden.

Intressant var att de flesta av oss operatörer föredrog CW framför de andra trafiksatsten, kanske är det indikation på vår ålder. Jag fick prova på att köra RTTY pile-up, och kunde efter en stunds träning hänga med de andra som körde CW och SSB i rate. Jag måste erkänna att man var betydligt fräschare efter ett 6-timmarspass på RTTY än om man hade kört CW eller SSB.

Vi kämpade på så gott det gick och målet var att logga minst 40000 QSO. Vi kunde konstatera när det var dags att packa ihop att vi nått och överträffat de mål vi satt upp – det blev 45000 QSO i loggen och fördelade så att vi hade 35 % AS, 30 % EU och 25 % NA. Skall man vara lite kritisk kunde andelen SSB och digitala QSO:n varit något högre.

Radio 3 och 4 med alla sina antenner. 4-sq på 30 m 2el SteppIR på stege DHDL rx-antenn 160, Titanex för 160 m, CrankIR 40-10 m, i bakgrunden 4-sq rx-antenn 160 m.





Flaggorna vajar i vinden. ALH lyckades få med Gotlands flagga!

VÄDRET SOM HADE BÖRJAT SÅ BRA

blev med tiden allt sämre, hårda vindbyar blåste sönder vårt presenningstak som satt mellan två av tälten och vi fick säkra alla stag. Regnskurarna kom allt tätare, och näst sista kvällen kändes nästan kylslagen, då det var rejält fuktigt. Det vackra flaggspelet som vi med stor möda satt upp, blåste sönder redan efter en dag. När vi satte upp flaggorna påpekade W5XU att flaggregler i USA kräver att den amerikanska flaggan alltid sitter i topp. Vi var dock alla överens att då vi var besökare i VK-land skulle den australiska flaggan vara i topp. Underligt nog vad det just den amerikanska flaggan som blåste bort (och hittades aldrig mer).

En kraftig vindby slet av ett av mellanstagen till vår Titanex-vertikal. När sedan vinden låg på drog toppstagen ner den övre

delen av antennen så att toppen nästan kom att vidröra marken. Trots detta, lyckades Dietmar DXX att räta upp antennen utan att först fälla den, en otrolig prestation. Visserligen ormade sig antennen upp mot skyn, men fungerade helt perfekt tills vi tog ner den, i fortsättningen fick antennen heta viagra-antennen!

RIVNING AV NORRA CAMPEN gjordes redan den 14:e november, men vi beslutade att spara ett radiotält så att vi kunde köra 80 och 40 hela sista natten. N7QT, SM1ALH och jag stannade kvar, medan de andra åkte ut till båten för att duscha och sova i riktig säng. Konditionerna lyfte en smula fram emot morgonen, och flera svenskar hamnade i loggen på 80 meter, ATP, DFF och PHU som blev sista svensk i loggen vid fyratiden, två timmar innan vi gick QRT och det blev en bra avslutning på vårt radioäventyr. Solen gick upp, banden dog snabbt ut, och vi övergick till att plocka ner de sista antennerna och tältet.

Inom några timmar var allt transporterat tillbaka till MV Phoenix, och strax före kl12 lättade vi ankar och påbörjade resan tillbaka till Port Douglas. En återresa som blev betydligt mer gropig än ditresan, och även jag fick anledning att testa ett sjösjukeplåster. Hemresan gick en dag fortare med vinden i ryggen, trots detta var det bråttom med urlastning när vi anlöpte hamnen i Port Douglas. Båten skulle ut redan dagen därpå med ett gäng harpunfiskare. Vårt äventyr närmade nu sig sitt slut, och efter en gemensam middag med kapten Peter och hans besättning, var det bara kvar att ordna all utrustning inför hemtransporten, vilket med gemensamma krafter gick fort och lätt.

Sedan var det bara att säga tack och farväl till de amerikanska deltagarna, och tillbringa en sista kväll vid hotellpoolen tillsammans med de övriga skandinaverna och Dietmar DL3DXX. DXX visade vem som var tuffast, och åkte inte hem som vi andra utan stannade till i Thailand för att köra CQWW CW multi/multi. Vi andra kände oss rätt nöjda på radio.

SAMMANFATTNINGSVIS kan vi konstatera att trots dåliga konditioner och problem att hitta utrymme för alla våra antenner, lyckades vi överträffa de mål vi satt upp inför expeditionen. Över 400 QSO med svenskar känns extra trevligt. Ingen skadade sig, alla var vänner när vi reste hem, och alla hade det fantastiskt roligt, med andra ord ett otroligt äventyr för oss alla! Slutligen vill vi tacka för allt det stöd vi fått från radioamatörer över hela världen och även alla sponsorer, både privata och företag som trott på vår resa. Speciellt stolta är vi över hur stort bidraget varit från de svenska radioamatörerna.

Utansponsring från företagen Elecraft, Expert Linears America, SteppIR, DX Engineering Telepost Inc, Lowband systems och Arlan Comms skulle en sån här expedition vara mycket svårare att genomföra, och jag vill samtidigt påpeka att all denna utrustning fungerade oklanderligt under hela expeditionen! Bättre betyg är svårt att få. □

FAKTA

MELLISH REEF

17.41667°S 155.83333°Ö
Lokator: QH72wo

En atoll 100 landmil från Australiens kust, längst ut i korallhavet, mellan Nya Kaledonien och Australien. Består av ett större undervattensrev samt en landmassa som är cirka 1200x200 meter och 2 meter över havsytan.

Upptäcktes först av valfiskaren Abraham Bristow 1812. Atollen döptes efter bolaget som ägde båten, W. Mellish & Co.

H.M.S Herald och dess kapten Henry Denham besökte atollen ca 1860 och beslöt att bygga en fyr (av delar från den franska båten Durac som gått på grund här 1856) på den högsta platsen på ön, för att förhindra att fler fartyg skulle gå på grund. Ön fick sedan namnet Heralds Beacon. Under de senaste tvåhundra åren har ett antal fartyg gått på grund här men inget av vraken kan ses från Heralds Beacon.

På ön finns ett antal fågelkolonier, främst sottärnor, mask och brunulor. Förutom fåglar finns ett stort antal eremitkrabbor på ön. Revet har också ett rikt fiskliv med många tropiska fiskar.



N7QT SM5GLC DL3DXX LB8DC SM1ALH SM5AQD WJ2O N9ADG W5XU



Oscilloskop 200 MHz SDS1202X-E

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, USB), rikliga triggmöjligheter mm mm. 2 MSa/s, 14 Mpts minnesdjup
41015609 SDS1202X-E 200 MHz 2 kanaler **4 399:-**



Spektrumanalysator

Avancerad spektrumanalysator 9kHz - 2.1/3.2GHz. Heldigital MF teknologi. 10.1 tum (1024x600) WVGA display
-161 dBm/Hz Displayed Average Noise Level (Typ.)
-98 dBc/Hz @10 kHz Offset Phase Noise (1 GHz, Typ.)
Total Amplitude Accuracy < 0.7 dB
1 Hz Minimum Resolution Bandwidth (RBW) med senaste firmware
41014737 SSA3021X 2.1GHz - nu inkl TG **17 990:-**
41014743 SSA3032X 3.2GHz - nu inkl TG **27 990:-**
41014738 Tracking Generator (option) **ingår**



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



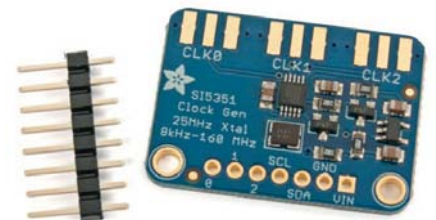
Funktionsgenerator Siglent SDG2042X

Kraftfull funktionsgenerator med två oberoende utgångar. Möjlighet till arbiträr kurvform med 1.2Gsa och 16-bitars vertikal upplösning. USB och LAN. Inbyggd frekvensräknare.
41014754 SDG2042X 40MHz **5 700:-**



click boards

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



Programmerbar klockgenerator Si5351A

Generator med tre oberoende utgångar, som vardera kan programmeras mellan 8kHz och 160MHz. 3.3V matningsspänning. 31x22mm.
41013201 Klockgenerator Si5351A **89:-**



RTL-SDR

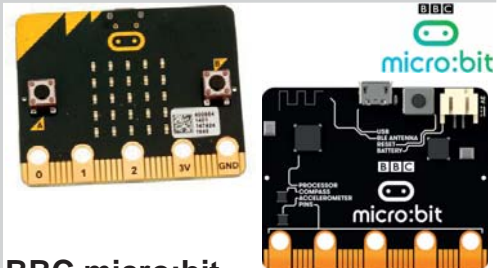
- USB mottagare för SDR
- 24 - 1766 MHz

DVB-T mottagarsticka som blivit populär för SDR (Software Defined Radio). Inbyggd i aluminiumhölje. TCXO för bästa temperaturstabilitet. Ansluts i USB-port på datorn. Kräver SDR programvara med drivrutiner (ingår ej, laddas ner kostnadsfritt)
41015067 RTL-SDR **299:-**



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:-**



BBC micro:bit

Utvecklingskort för utbildning och experiment. Bluetooth LE, kompass, accelerometer, LED matris mm. Ett flertal utvecklingsmiljöer finns att tillgå kostnadsfritt.
41015354 BBC micro:bit **199:-**



Arduino Uno rev 3

Det äkta grundkortet i Arduino-serien. Baserad på ATMEGA328 processor. Ansluts till din PC via USB.
12200029 **229:-**



Kabelferriter

Används för EMC/RFI avstörning samt för koaxialbaluner.

Art.nr	Typ	Pris/st
41004621	För kabel \varnothing 4.5-6.0mm	39:-
41010164	För kabel \varnothing 8.5-10.5mm	69:-
41004622	För kabel \varnothing 10.5-12.5mm	49:-



Raspberry Pi Zero / Zero W



Vi har dom!

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

* max 1 kort per kund



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 betalsett
- 30 dagar öppet köp

Lite Bulletinstatistik från 2017 (2016)

Hyfsat tillflöde av notiser – men naturligtvis kan allting bli bättre! Så här blev resultatet för 2017 (2016 inom ()).

Ant utg Bulletiner	vt	25 st
	ht	26 st
		<hr/> 51 st (46 st)
Ant RIKS-notiser	vt	100 st
	ht	127 st
		<hr/> 227 st (152 st)
Ant REG notiser	vt	181 st
	ht	174 st
		<hr/> 355 st (332 st)

TACK för 2017. Nu börjar vi på 2018 och jag hoppas att Dina notiser får min lilla dator att svämma över!

Bulletinredaktör 'n



Kraftfull POCKET-MULTIMETER till Special-Pris

Passa på att skaffa en behändig Multimeter med bra prestanda. DMM904 är en multimeter i mycket smidigt format. Trots det lilla formatet har den en hög säkerhetsklass; CAT IV 600V.

Den är skyddad mot felkopplingar genom elektronisk säkring med automatisk återställning. Instrumentet är försett med beröringsfri spänningsindikator, HOLD-funktion och LED-lampa. De fast monterade mätprobarna förvaras stadigt på baksidan av instrumentet.

Mätfunktioner;

Spänning, AC o DC. Ström, Resistans, Diod, Kapacitans och Summer.

Automatisk avstängning sparar batterierna.

Levereras med en liten väska.

Pris endast 395 kr inkl. moms. Fraktfritt vid beställning av 5 st. (t.ex. till föreningen)

Beställes enklast via mail: order@bkgrtrade.com eller tel: 0708 235 235

BKG Trad AB, Box 86, 517 22 BOLLEBYGD

MS Info nr 4

I detta avsnitt gör vi en tillbakablick över de tekniker som tidigare användes och avslutar med de olika möjligheter som återfinns med hjälp av dagens teknik. Helt klart har det blivit mycket enklare att genomföra ett MS-QSO idag jämfört med proceduren för några decennier sedan.

AV // SM6CEN, HÅKAN BERG

Meteorscatterproceduren

Meteor Scatter är en utbredningsform som främst har använts på 144 MHz, men i och med att vi fått tillgång till 50 MHz är det också ett lämpligt band för aktiviteten. Att MS på 432 MHz är också möjligt, men är en större utmaning.

Den teknik man använder sig av för att köra MS har revolutionerats sedan K1JT, Joe Taylor, introducerade WSJT programvaran (WSJT=WeakSignalJoeTaylor). När man började experimentera med MS var det innan den digitala tekniken fanns var HSCW (HighSpeedCW) modulationssättet med hastigheter typiskt 600–800 lpm och det dominerande hjälpmedlet var rullbandspelare både för att generera CW och för lyssna på reflexionerna. Man använde sig av sändningspass på 5 minuter och det var vanligt att ett QSO tog i storleksordningen två timmar. Och ”skedade” gjorde man per brev eller möjligen via kortväg 14345 på lördagsförmiddagarna.

Random HSCW förekom också under de stora skurarna på 144,100. Viss aktivitet har också förekommit på SSB då med kortare pass med random på 144,200.

Hur gör man då idag?

Idag kör man MS med hjälp av en dator. Man hämtar senaste versionen av WSJT. Gör interface mellan datorns ljudkort och riggen samt mellan en COM port och riggen. Ljudinterfacen är för att lyssna och modulera medan COM porten används för styra mellan RX och TX. Mycket finns att läsa på nätet och i manualen till WSJT.

Enklare att komma igång är samtidigt vara igång på ON4KST chatten och hitta lämplig QSO-partner. WSJT är färdigkonfigurerad med de meddelanden som används under ett MS-QSO. För ett QSO krävs att

ett minimum av information mottages. Det är båda anropssignalerna och rapport. Har man fått detta kan man sända kvitterad rapport (TX3). Har man fått anropssignalerna med R-rapport övergår till enbart RRR. (TX4) Enkelt!

Randomfrekvens för MS med WSJT är idag 144,370. Här använder man sig en speciell teknik för att undvika QRM. Den station som ropar CQ lägger in en frekvens där den lyssnar. Exemplet CQ SM6CMU/2 357. Då skall man svara på 144,357 och den station som ropar CQ QSY:ar till den frekvensen då han hör svaret.

I WSJT använder man sig av 30 sekunders pass och med effektiviteten hos WSJT kan ett QSO gå på ett par minuter sällan längre än 20–30 minuter under en meteorskur på rimliga avstånd upp till 1800–1900 km. Över 2000 km är det lite mer tålamodsprövande.

En utförlig beskrivning (av SM7FWZ) hur man använder WSJT fanns i QTC för några år sedan.

Den mode man vanligtvis använder i WSJT är FSK441, men det finns andra varianter JTMS, som ska vara bättre på att detektera riktigt korta burstar (<100 ms). I de senaste varianterna av WSJT finns även MSK144. Härom tvistar de aktiva MS-körarna om vilken variant som mest effektiv. Men default-varianten är FSK441, vill man köra andra moder bör man tydligt komma överens om det innan man börjar.

Det finns även idag annan programvara. LZ2HV har tagit fram MSHV. De grundläggande algoritmerna är desamma som i WSJT. Man kan köra QSO:n med WSJT i ena ändan och MSHV hos motstationen. Vilken av programvarorna som är att föredra överläter jag till den enskilde användaren att bestämma. □

144 MHz Meteorscatter Sprint Contest 2017

Final results

The 2017 edition of the "144 MHz Meteorscatter Sprint Contest" was held from August 11, 2017, 22:00 GMT until August 13, 2017, 21:59:59 GMT.

Class 1: QRP (ERP < 1500 Watts)

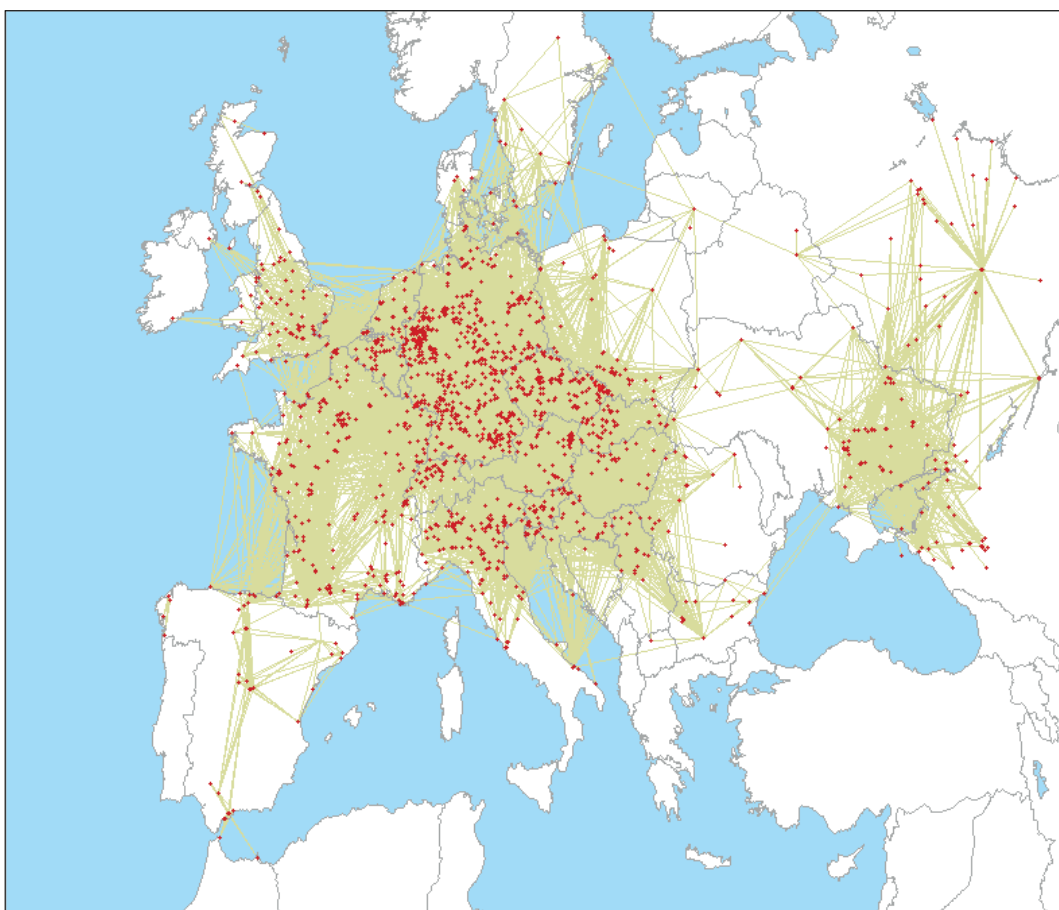
Rank	Call	Locator	QSO	Score
01	9A5M	JN95GO	40	53451
06	SM3RIU	JP93MF	20	29859

Class 2: QRO (ERP > 1500 Watts)

Rank	Call	Locator	QSO	Score
01	EI/ON5GS/P	IO54PC	89	125051
24	LA0BY	JO59FW	14	19173
25	SM4GGC	JO69RK	5	8055

7S7V vann på 144 MHz

Reg1-test i klassen 6 timmar single operator



En animering över alla QSO:n under Reg1-testen på 144 MHz.

Vi gratulerar Samir Popaja, SM7VZX, med testcallen 7S7V, som vann 6 timmarsklassen i Reg1-testen på 144 som gick 2–3 september 2017. Han körde från JO65SN som ligger lite SO om Lund. Det är ungefär samma QTH (som då hette GP38j) som SM7BZX/7 respektive SK6AB/7 använde när de vann testen i dåvarande portabelklassen vid några tillfällen i slutet av 1960-talet.

Prestationerna behöver inte jämföras i övrigt. Det är lika svårt nu som då att vinna i Reg 1-testen.

Vi kan även passa på att nämna att 7S7V också verkar vinna Marconitesten i samma klass.

Samirs utrustning sammanfattas så här:
PWR: 1000W, *TX:* IC-7400,
Ant: DG7YBN, *Height:* 8 magl. 100 masl.

Jobbet att få upp en station på en portabelplats kan man få en uppfattning om genom att titta på bilderna som Samir lagt upp här [1].

Här finns hela det slutliga resultatet [2]. Totalt finns de drygt 1600 loggar summerat över alla klasser.

Även Reg 1-resultaten för testen på 50 MHz, som gick 17–18 juni 2017, finns tillgängliga här [3].

Bland 495 loggar hittar jag åtminstone 6 loggar från SM med SM5EPO på plats 36.

Vill man studera mer i detalj de enskilda resultaten kan man göra det på IARU:s contest server som finns här [4]. Välj test och sedan *teilmember*. □



Referenser:

- [1] www.sk7mw.se/samir/iaru_r1_2017_vhf/
- [2] www.iaru-r1.org/images/VHF/File_Repository/Results_iaru_r1_vhf_2017_final1.pdf
- [3] www.iaru-r1.org/images/VHF/File_Repository/Results_iaru_r1_50_70M_2017_final.pdf
- [4] <https://iaru.oevsv.at/>

Konditionerna under december

Månaden inleddes med några mindre auroraöppningar bland annat under 2-meterstesten. Där annars omdömet om konditionerna var rätt så ljumt. Tropo ute på kontinenten verkar ha smittat av sig på Skåne med en stunds öppning mot UK. 70-testen gick mest i snöns tecken. Därefter följde en av årets mest pålitliga meteorskurar Geminiderna som genererade många QSO:n både på 144 och 432 MHz. Även 2017 visade sig skuren vara pålitlig med många QSO:n 12–15 december. Max inföll som planerat natten mot den 14 december.

Följande QSO:n har rapporterats hos DXMaps på 432 MHz under skuren.

2017-12-14 21:28	OK1TEH	432.365	R6CS	1818 km
2017-12-14 09:44	F6KBF	432.339	SM7GVF	1220 km
2017-12-14 08:58	YU1EV	432.175	ON4IQ	1443 km
2017-12-14 08:45	IK0BZY	432.233	DL9LBH	850 km
2017-12-14 08:20	LY2WR	432.311	ON4IQ	1436 km
2017-12-14 06:47	PA5Y	432.311	LY2WR	1285 km
2017-12-14 04:26	ON4GG	432.233	IK0BZY	1173 km
2017-12-13 22:47	LY2WR	432.350	ON4GG	1436 km
2017-12-13 22:27	OK1TEH	432.360	SM5EPO	1072 km
2017-12-13 21:52	ON4GG	432.170	SM5EPO	1321 km
2017-12-13 21:46	LY2WR	432.350	UT5DL	677 km
2017-12-13 17:27	YO6OBK	432.339	SM7GVF	1349 km
2017-12-13 10:57	G4FUF	432.365	RA1AC	2028 km

Som synes finns både SM5EPO och SM7GVF representerade. De flesta av dessa stationer är välutrustade, exempelvis ON4IQ/ON4GG kör med 8x43 el och 750 W, som gör dem körbara på troposcatter de flesta dagar från SM6/7. Högtrycksryggen upp från SV vid 23 cm testen lovade lite bra tropo, men den försvann ganska fort. Några extra QSO:n blev det första timmen. Under resten av månaden var det stiltje på konditionerna med mest dåligt väder.

Franck Tonna, F5SE, SK

Vi har nog alla ibland pratat om vi har haft en "Tonna-antenn" för något band. Det var Francks far F9FT, Marc, som startade företaget Tonna i Reims i norra Frankrike, där även sonen Franck deltog.

Sedan 1989 är det andra som driver verksamheten. F9FT var en pionjär på EME framför på 432 MHz i mitten av 70-talet, men även på tropo och aurora kunde man höra honom. Redan då stod F5SE för stor del av aktiviteten, men med faderns call.

På senare år har det dock varit F5SE som använts. Ibland som F5SE/P. Även han är främst bekant inom EME-kretsar.

Den 20 december fick vi budet om hans bortgång. Ytterligare en bekant signal som tystnat, RIP.



F5SE, Franck, in operation position.

I KORTHET

BEST EME DAYS

Lance, W7GJ, reports: "I have just updated my web page to show the optimum 6m EME days for the next 3 years: www.bigskyspaces.com/w7gj/BestEMEDays.txt "Although these days were selected when the 50 MHz Degradation was at or below 3 dB, these periods of course should also be most favorable for 2m EME. "Please share this link with anyone you know planning a VHF EME DXpedition, including any HF people interested in including EME activities during their operations. "MNI TNX and Happy Holidays! Best wishes for great 6m and 2m DXing in the coming year! GL and VY 73, Lance"

EUROPEAN EME CONTEST 2018

Dubus & REF sponsrar även i år en EME test som bara gäller CW/SSB.

Följande datum och band är aktuella

1. Veckoslutet 24/25 februari 144 & 432 MHz
2. Veckoslutet 24/25 mars 2,3 GHz
3. Veckoslutet 21/22 april 1,2 GHz
4. Veckoslutet 19/20 maj 5,7 GHz
5. Veckoslutet 16/17 juni 10 GHz & up
6. Veckoslutet 14/15 juli 3,4 GHz

Alla tester går 00-24 UT

Mera detaljer finns att läsa här:

<http://www.marsport.org.uk/dubus/EMEContest2018.pdf>

NYA CONTEST REGLER FÖR IARU:S TESTER

Arbetsgruppen som tillsattes i Landshut har jobbat snabbt och presenterar lite ändringar i testreglerna som börjar gälla från årsskiftet 2017/2018.

Detta innebär att reglerna i VHF handbok v 8.01 INTE gäller längre.

De nya reglerna finns att läsa här: <http://www.iaru-r1.org/index.php/vhfuhshf/contest-matters/contest-rules-for-2018>

Det finns även ett dokument med kommentarer till ändringarna. http://www.iaru-r1.org/images/VHF/File_Repository/Commentary_to_the_Contest_Rules_2018.pdf

Comments - December

NAC 50 MHz - December 2017

SM5KWU Årets sista NAC 50MHz, tropo och JT6m plus lite SE i kväll. Tack för en trevlig kväll! 73 och God Jul och Gott Nytt År! de Hannu

SM7HGY Endast markväg ikväll.

NAC 144 MHz - December 2017

SK0CT SM5EPO, SM0XDO, SA0CHC

SK0EN Blötsnö på antennerna med hög SWR även denna test. Lite Aurora, men vi hade redan kört de flesta redan på tropo.

SK1BL Gav upp efter 2.5h. Vi hörs under under 2018! Op. SM1TDE

SK4AO Lite aurora på slutet bättre på en annars ganska klen tropokväll. 73 de SK4AO testgång

SM4GGC En anorlundast test med QSO via tropo, aurora, MS och EME. Kul med VK och JA i loggen. Ca 2 timmar ägnades åt EME med 11 QSO som resultat. 73 de Stig

SK6HD #350 i obruten följd

SM6BFE Splittrad kväll med svag aurora, hörde även OH5LK och OH6UW

SM6SCM Sent hem från arbetet. Fick bli vertikal duobandspinne som dämpade bra... TX all de Göran!

SM6USS Körde vad jag hörde. 73 de Dennis

SM6VTZ Hej! Ingen hets, men fick kört en del långväga trots endast 100 W. Nytt fräscht batteri gjorde susen, skönt! Jag hoppas vi hörs på tisdag. 73!

SK7CY Fantastiskt resultat med tanke på de enorma störningar elnätet runt oss kan åstadkomma. Reperation är utlovad. Missade många som försökte nå oss, sorry. Tack alla för detta året, återkommer i januari.

SK7JD Jaha, då var det slut för i år på 144MHz och det var en riktig kämpakväll. Mycket QRN och auroraskärmen låg ända ner över Västerrik. SK7JD-gänget passar på att tacka för alla kontakter under året och önskar alla ett GOTT NYTT NAC-ÅR

SK7MW WoW - December - kallt & blåsigt o så öppnar det till UK :-). ÅPPS! GLÖM INTE JUL-testen 26 December - vi är QRV då - GoD JuL!

SM7LCB Hej Sista 2 m NAC för året, får se om tomten har PA i någon klapp i jul men det är inte troligt och man borde ju få ihop ett PA någon gång det är ju snart 14 år med fjärrstyrning på Öland. Så kanske dags att bygga ihop ett PA. Jagade många stationer men med QRP är det inte lätt att få upp örönen hos alla. Försökte många gånger med SK7JD denna afton men det blev inget QSO. Dock trillade in OK in på slutet men då var det ett sked varvid gainet ökar lite på båda sidor. Så tack för årets NAC 2 meter å God Jul och Gott Nytt År de UFL/SM7LCB

NAC 432 MHz - December 2017

SK0EN Det var lite norrskän i början men hörde inget långväga. Tack för alla QSO'n i år.

SM4GGC Splittrad test med MS på 2m på gång också samt 1 timma sen i starten

SF6X Mediokra conds i snöstorm på slutet

SM6SCM Direkt från arbetet...fick köra på vertikal duobandspinne... dämpat... TX all de Göran

SM6USS Körde vad jag hörde. 73 de Dennis

SM7HGY Conds under det normala denna kväll.

SM7SJR Nyinstallerad dator, precis fått igång SDR prylarna igen. 73 till alla och hörs nästa år.

NAC 1296 MHz - December 2017

SK0EN Bra tropo mot OZ första timmen sedan normalt. Tack för i år och God Jul.

SM0FZH Trasig rotorindikering gjorde fjärrstyrningen chansartat. Masten i vinterparkeringslage ca 8m nere delvis in i skogen. Det kan bara bli bättre till varen. Eberhard

SM0NZY Jag lagade Rx i veckan. De saknades 35dB. Nu mycket roligare. Nu inspi rerad att bygga klart PreAmp och PA. Tack SK7MW for Best QRB QSO. Jag trodde aldrig det skulle fungera med mina 10W och utan preamp mot er. 7 3 de NZY/Patrik

SK5EW Ingen chat i afton, det blir så stressigt. EPO's antenn var nog fastfusen åt vårt håll, ty han var pråktigt stark här. Jul&nyår.

SM5EPO Antennen fastfusen i 210 grader. QRT efter 2,5 timmar och 3 QSO. Tack för i år! God Jul och Gott Nytt År!

SM6EHY Lokal dimma orsakade ostabila signaler.

SM6SCM Kom hem sent från arbetet. Fick köra vertikal polarisering, ingen hit... blev bara en timma...

SM6VFZ Bra sista timmen. Och märkte på slutet att min rotor indikerade 10 grader fel...

SM6VTZ Hej! QRT efter 90 min. Kul med SP2DDV på ACS. Hörde ES2AFF flertalet ggr., men förkorta reflektioner. God jul och gott nytt år!

SK7MW Lite lyft var det allt i början av testen :-). Vi vill tacka för alla 3-vliga QSO under året o önska God Jul o HNY 2018 ÅPPS - glöm inte jultesten 26 December 08-11SNT kör vi 2m och 11-12 SDNT 23cm - Välkomna!

SM7FMX MC o HNY Se U 26/12 in the morning at 2m

SM7HGY Bra signalstyrkor på körda stationer. Det hade varit roligt att få logga några fler, men men. God Jul och på återhörande!

SM7LCB Hej Årets sista 23 cm NAC gick lite trögt även om den började i full galopp när skeden på KST bara haglade in när man loggat in där. Kul men lite ovan. Efter GW var det dock segt även om man till slut lyckades logga OZ3Z. Nu God Jul på er alla och Gott Nytt År! Man kanske kommer att aktivera mickrovågorna om en vecka om man nu inte tycker det är bättre med ännu mera julsink... 73 de UFL/LCB

NAC Micro - December 2017

SM7LCB Hej, Sista NAC mikrovågstesten var kanske ingen höjddare. Blev bara QSO på två av mina tre band. För på 3 cm var det mycket dåligt. Det var dåliga signaler även från närliggande SM7DTE, trist. Bättre lycka med OH3LWP som var observant på flygen och därmed blev det QSO på två band med fina signaler, riktigt kul, tackar! Sista NAC så Gott Nytt År och hoppas på många nya QSO 2018. 73 de UFL/LCB

Jultesten - December 2017

OZ1BEF tak for alle qso HNY CU 2018

SM6VTZ Hej! QRV knappa 2 timmar på 144/432 och QRV 1 timme på 1296. Kul med G4CDN på tropo och så även DL6BF, båda 144. Annars väldigt blåsigt och svaga signaler på 1296. Önskar alla en god fortsättning och ett gott nytt år. Nu laddar vi batterierna för ett nytt testår 2018!

SK7CY Var fanns alla stationer som vi skulle kört ???

SM7LCB Hej, Aktiverade mig på Jultesten även detta året. Inte många aktiva men på en timme hinner man inte så många när man måste passa bra flygplan för att få igenom kontakterna. Kul att SSB verkar fungera nu igen. Har plockat runt lite bland alla inställningarna så nu fick man äntligen kört sin egen ruta. Tack för ett bra SSB QSO Magnus/SM7HGY. Provade denna test mitt nya styrprogram för fjärrstyrningen och det verkar fungera även om det finns mycket kvar att fixa innan det är riktigt bra. Men ett ster på vägen. 73, god fortsättning och GNÅ de UFL/LCB

FYRAR OCH ANROPSSIGNALER

PTS; redan 1999 sade PTS upp tillståndet för fyrrar och repeatrar. PTS anser att inom befintliga tillstånd får man ha hur många sändare som helst inkl blinidsändning. Därför behövs inga särskilda tillstånd för fyrrar och repeatrar. De blev därför uppsagda. Bakom varje fyr eller repeater döljer sig antingen en klubb eller en privatperson och fyren eller repeatern faller inom dessas befintliga tillstånd.

Anropssignaler; en konsekvens blir att nya fyrrar skall ha en anropssignal associerad med den ansvarige för fyren/repeatern. Inofficiellt är det sagt att befintliga anropssignaler typ SKxVHF; SKxR tills vidare får användas. SSA bevakar detta.

SSAs roll; SSA koordinerar fyrrar/repeatrar främst med avseende på frekvens i relation till andra fyrrar/repeatrar och grannländerna. SSA håller ett register över koordinerade fyrrar.

M6EBQ KÖR DL7APV MED 10 W PÅ 70 CM EME

Den 2:a dec 2017, körde Dorothy, M6EBQ, en EME-kontakt med bara 10 watt. (En M6 licens i UK får köra max 10 W). Kontakten gjordes med DL7APV på 432,063 MHz med en Yaesu FT857 som gav 10 W till en 17 element Yagi monterad mindre än 2 meter över marken. Denna Yagi utvecklad av DG7YBN har mycket små backlobber för sin längd. Den har också ett bra F / B. Den böjda mataren (typ K6STI) omvandlar från cirka 17 ohm till 50 ohm vid matningspunkten. Mostation DL7APV, är desto mer välutrustad med 16 x 9 w DJ9BV för h-pol och 8 x GTV 70-11w för v-pol. Den nya antennen var inte färdig vid detta QSO:t. Mer att läsa om DG7YBN antenner finns här: <http://dg7ybn.de/>



Vintertid men...
UTC i testloggarna

NAC 28 MHz - December 2017

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SM5EPO	26	JP80	11 471
2 SK4AO	25	JP70	7 120
3 S15Y	15	JP80	6 343
4 SM6UQL	12	J057	5 537
5 SM4ONW	19	JP70	5 228
6 SM6DBZ	8	J058	4 317
7 SM5NQB	11	JP80	3 244
8 SM5BS	10	J089	2 904
9 SM6IQD	8	J057	2 659
10 SM6USS	5	J058	2 597
11 SM2VSD	11	JP93	2 243
12 SK2AT	5	KP03	2 184
13 SMZP	3	KP15	1 892
14 SA4CMB	4	JP70	1 559
15 SM5LSM	4	J089	1 281
16 SH9YOTA	3	KP03	1 237
17 SM6BNA	4	J057	1 058
18 SM6L	1	J057	511

NAC 50 MHz - December 2017

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM5KWU	36	J089	40 418	SK5AA
2 S7C7	25	J086	40 193	SK7CA
3 SM3BEI	35	JP81	38 364	SK3BP
4 SM5EPO	37	JP80	36 765	SK0CT
5 SM4LMV	21	J079	27 161	SK4BX
6 SM6UQL	32	J057	21 357	SK6AW
7 SM5DWF	18	JP90	16 758	SK0EN
8 SM4DXO	15	JP70	9 500	SK4AO
9 SK4AO	18	JP70	7 999	SK4AO
10 SM4L	17	JP70	7 355	SK4AO
11 SM6LIP	7	J068	4 567	SK6EI
12 SM3GDT	5	JP71	4 268	SK3BP
13 SM5NQB	9	JP80	3 823	SK5DB
14 SM4HCM	10	JP70	3 795	SK4AO
15 SA6AFQ	6	J068	3 517	SK6AW
16 SM6VKC	6	J068	3 517	SK6AW
17 SM4ONW	12	JP70	3 465	SK4AO
18 SM6DBZ	9	J058	3 209	SK6LL
19 SM0GWX	4	J089	2 605	SK0CT
20 SM6IQD	11	J057	2 539	SK6AW
21 SD6M	8	J067	2 531	SK6AW
22 SM6UZ	6	J058	2 522	SK6IF
23 SM7MBH	3	J075	2 275	SK7MMW
24 SA7AZQ	5	J065	2 146	SK7CE
25 SM6VTK	4	J068	2 001	SK6DW
26 SM6CCO	3	J078	1 851	SK6DJ
27 SM2YIP	1	KP16	1 590	SK2HG
28 SM7ATL	2	J086	1 445	SK7CA
29 SM6MUY	3	J067	1 099	SK6YH
30 SM6USS	3	J058	1 085	SK6AW
31 SM6L	3	J057	1 049	SK6AW
32 SM6BNA	2	J057	529	SK6AG
33 SM7HGY	1	J086	507	SK7CA

NAC 144 MHz - December 2017

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	177	J065	114 234	SK7MMW
2 SK0EN	130	J099	84 024	SK0EN
3 SK7CY	134	J065	77 580	SK7CY
4 SM4GGC	42	J069	72 002	SK4IL
5 SK0CT	88	J099	61 200	SK0CT
6 SM3BEI	66	JP81	47 343	SK3BP
7 SK6GW	68	J078	43 838	SK6WW
8 SK1BL	57	J097	40 078	SK1BL

9 SM7DTE	51	J075	36 628	SK7MMW
10 SK4AO	56	JP70	35 983	SK4AO
11 SM6BFE	60	J068	35 290	SK6QA
12 SM4BDQ	47	JP80	32 202	SK4AO
13 SF6F	54	J067	29 456	
14 SK6QA	64	J058	26 202	SK6QA
15 SM4DXO	32	JP71	23 117	SK4AO
16 SA6AIN	43	J068	22 911	SK6HD
17 SM6VTZ	32	J058	20 734	SK6YH
18 SM4ONW	32	JP70	18 722	SK4AO
19 SM5KWU	2	J089	18 170	SK5AA
20 SM0BSO	23	J099	16 899	SK0CT
21 SK6IF	32	J058	15 411	SK6IF
22 SM6CEN	20	J067	15 389	SK6YH
23 SM7LCB	19	J086	14 594	SK7CA
24 SK7JD	23	J087	13 651	SK7JD
25 SM7HGY	19	J086	12 967	SK7CA
26 SM3SPD	17	JP81	12 708	SK3BP
27 SE6R	29	J058	11 228	SK6IF
28 SA7CJO	13	J087	8 873	SK7DI
29 SM5SHQ	13	J088	7 659	SK5BN
30 SK7AX	16	J077	7 509	SK7AX
31 SM6DBZ	19	J058	7 451	SK6LL
32 SM4ONW	13	JP93	7 203	SK2QG
33 SM7MMQ	14	J065	7 117	SK7CE
34 SM6EHL	16	J057	6 844	SK6AG
35 SM0GWX	10	J089	6 314	SK0CT
36 SM4L	19	JP70	6 181	SK4AO
37 SA6P	10	J068	6 156	SK6LR
38 SM4HCM	15	JP70	5 939	SK4AO
39 SA6CME	19	J057	5 894	
40 SM1C1O	10	J097	5 893	SK1BL
41 SL1FRO	9	J097	5 759	SL1FRO
42 SM4VLG	12	JP70	5 523	SK4AO
43 SM7MBH	9	J075	5 240	SK7MW
44 SM7RWY	7	J067	5 005	SK6RM
45 SM7GEP	8	J077	4 889	SK7MW
46 SM6BCD	14	J058	4 872	SK6RM
47 SM6OEQ	13	J058	4 645	SK6QA
48 SM2OKD	10	KP03	4 063	SK2AT
49 SK6HD	9	J068	4 031	SK6HD
50 SK7CE	10	J065	3 848	SK7CE
51 SM3XRJ	7	JP83	3 779	SL3ZB
52 SM6XMK	8	J067	3 698	SK7AX
53 SA6BGR	15	J067	3 661	SK6AW
54 SG0W	9	J089	3 560	SK0CT
55 SA6CCGM	10	J057	3 438	
56 SM4VLH	10	JP70	3 362	SK4AO
57 SM6L	12	J057	3 322	SK6AW
58 SM6DOK	8	J067	3 205	SK6AW
59 SM3RIU	4	JP93	3 169	SK3LH
60 SB7A	8	J065	3 049	SK70A
61 SA6N	6	J078	3 001	SK6WW
62 SM6IQD	16	J057	2 644	SK6AW
63 SM3GDT	5	JP71	2 330	SK3BP
64 SM6USS	7	J058	2 174	SK6AW
65 SM5NQB	7	JP80	2 069	SK5DB
66 SM2VSD	7	JP93	2 045	SK2VY
67 SM7NNJ	3	J086	1 906	SK7CA
68 SM4E	10	JP70	1 786	SK4AO
69 SM6SCM	10	J067	1 754	SK6AW
70 SA6BAW	6	J057	1 608	SK6AW
71 SM10AJ	1	J097	529	SK1BL
72 SB7T	1	J065	523	SK70A
73 SM6YOF	1	J057	505	SK6AW

NAC 432 MHz - December 2017

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	71	J065	51 183	SK7MMW
2 SK0EN	64	J099	47 184	SK0EN
3 SF6X	59	J067	41 847	SK6YH
4 SM7DTE	45	J075	36 061	SK7MMW
5 SM3BEI	39	JP81	30 189	SK3BP
6 SM5EPO	40	JP80	28 856	SK0CT
7 SM6BFE	38	J068	26 863	SK6QA
8 SK4AO	23	JP70	14 995	SK4AO
9 SK6QA	30	J058	14 952	SK6QA
10 SE6R	25	J058	13 439	SK6IF
11 SM4DXO	22	JP70	12 987	SK4AO
12 SM4GGC	15	J069	11 680	SK4IL
13 SK6IF	21	J058	9 538	SK6IF
14 SM0NZY	13	J089	9 470	SLOCB
15 SK7JD	9	J087	6 866	SK7JD
16 SM4HCM	14	JP70	6 845	SK4AO
17 SM7ATL	8	J086	5 541	SK7CA
18 SM7HGY	7	J086	5 227	SK7CA
19 SM7GEP	6	J077	4 730	SK7MMW
20 SM7SJR	7	J087	4 307	SK7DI
21 SM4L	11	JP70	3 714	SK4AO
22 SM4ONW	10	JP70	3 087	SK4AO
23 SM6UZ	9	J058	2 971	SK6IF
24 SM0EZZ	4	J089	2 775	SLOZS
25 SM6L	8	J057	2 454	SK6AW
26 SM6UQL	8	J057	2 430	SK6AW
27 SM4VLG	9	JP70	2 079	SK4AO
28 SM6VKC	4	J068	2 015	SK6AW
29 SA6AFQ	4	J068	2 015	SK6AW
30 SM0GWX	3	J089	2 012	SK0CT
31 SM6IQD	9	J057	1 837	SK6AW
32 SM7MBH	3	J075	1 747	SK7MMW
33 SM6SCM	4	J067	1 619	SK6AW
34 SM3GDT	2	JP71	1 369	SK3BP
35 SM6DBZ	5	J058	1 227	SK6LL
36 SM1C1O	1	J097	762	SK1BL
37 SM4E	7	JP70	614	SK4AO
38 SM6USS	4	J058	564	SK6AW
39 SM6VTK	1	J068	554	SK6DW
40 SM6YOF	1	J057	510	SK6AW

NAC 1296 MHz - December 2017

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SK7MW	55	J065	41 631	SK7MMW
2 SK0EN	40	J099	30 054	SK0EN
3 SM7DTE	23	J075	19 186	SK7MMW
4 SM3BEI	25	JP81	18 832	SK3BP
5 SM7LCB	19	J086	15 298	SK7CA
6 SM6VTZ	13	J058	10 089	SK6YH
7 SM6CEN	14	J067	9 990	SK6YH
8 SK4AO	17	JP70	9 834	SK4AO
9 SM0BSO	13	J099	8 299	SK0CT
10 SM6VZ	8	J057	6 521	SK6YH
11 SM0FZH	12	J099	6 212	SK0CT
12 SK5EW	9	J079	4 886	SK5EW
13 SM0GWX	6	J089	4 419	SK0CT
14 SM6EHY	8	J067	3 957	SK6AW
15 SM4DXO	7	JP70	2 915	SK4AO
16 SM0NZY	6	J089	2 903	SLOCB
17 SM4CSK	6	J079	2 778	SK4BX
18 SM7HGY	3	J086	2 649	SK7CA
19 SM6L	4	J057	2 589	SK6AW
20 SM6BFE	3	J058	1 975	SK6QA

21 SM7FMX	3	J065	1 889	SK7MMW
22 SM5EPO	3	JP80	1 860	SK0CT
23 SM5EJW	4	J089	1 401	SK5EW
24 SM5EPC	3	JP90	1 278	SK5RO
25 SM6IQD	2	J057	1 049	SK6AW
26 SM6SCM	1	J067	522	SK6AW

NAC Micro - December 2017

Callsign	QSO	Ruta	Poäng	Klubb
1 SM3BEI	10	JP81	36 539	SK3BP
2 SK0EN	10	J099	29 428	SK0EN
3 SM7DTE	5	J075	25 984	SK7MMW
4 SM7LCB	7	J086	23 962	SK7CA
5 SM5DWF	5	J099	9 547	SK0EN

Jultesten - December 2017

Callsign	QSO	Ruta	Poäng
1 SK7MW	52	J065	36 896
2 OZ1BEF	27	J046	20 148
3 SM3BEI	25	JP81	18 816
4 SK7CY	27	J065	18 398
5 SM6VTZ	23	J058	16 837
6 SK4AO	25	JP70	15 714
7 SM5EPO	19	JP80	12 867
8 SM6BFE	18	J068	12 783
9 SM7HGY	8	J086	6 366
10 SM7LCB	5	J086	4 377
11 SM6DBZ	10	J058	4 016
12 SM4ONW	10	JP70	3 542
13 SM6UQL	7	J057	2 818
14 OZ1JMN	6	J046	2 294
15 OV3T	3	J046	1 312
16 SM5EPC	2	JP90	1 285
17 SB7T	7	J065	1 215
18 SM6IQD	4	J057	1 180
19 SM6L	2	J057	1 124
20 SM5NQB	2	JP80	1 108
21 SM4YMP	2	JP70	548

Club Competition - Monthly December

Klubb	Deltagare	Poäng
1 SK7MMW	13	1000,00
2 SK0EN	6	652,16
3 SK3BP	9	541,92
4 SK4AO	23	473,13
5 SK0CT	12	407,68
6 SK7CA	11	354,87
7 SK6YH	7	325,43
8 SK6QA	6	252,43
9 SK6AW	27	171,39
10 SK4IL	2	154,61
11 SK6IF	7	132,24
12 SK7CY	1	125,78
13 SK5AA	2	94,99
14 SK1BL	4	77,86
15 SK6WW	2	75,94
16 SK4BX	2	57,55
17 SLOCB	2	44,83
18 SK7CA	2	44,40
19 SK6HD	2	43,68
20 SK5EW	2	30,58
21 SK7DI	2	28,35
22 SK6LL	3	21,26
23 SK7CE	3	21,26
24 SK7AX	2	18,17
25 SK6RM	2	16,01
26 SK5BN	1	12,42
27 SK6AG	2	11,95
28 SK2QG	1	11,68
29 SK6LR	1	9,98
30 SK5DB	2	9,55
31 SL1FRO	1	9,34</

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

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

50 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	F	Update
1 SM7FJE	1272	121	246	801	1886	2171	10198	18027	3570	15934	2016-08-22
2 SM6CMU	971	90	205	574	1460	1810	8909	0	4152	15785	2016-06-24
3 SM7GVF	810	61	145	0	1358	1429	12787	0	0	9339	2017-09-30
4 SM6CVX	657	72	159	0	0	0	15105	0	0	12736	2017-07-09
5 SM4DHF	617	61	134	0	1001	1126	12919	0	0	0	2017-08-03
6 SM0GWX	557	45	107	622	1494	1479	7944	0	2136	11288	2015-11-15
7 SM1CXE	498	25	87	0	0	0	0	0	0	0	2017-06-08
8 SM5HJZ	497	53	106	653	1357	1670	5102	0	2023	13434	2015-04-21
9 SM2ILF	493	37	80	1090	1672	1883	9705	8523	1918	0	2017-06-29
10 SM4EPO	487	30	118	0	0	744	8380	1636	0	0	2017-11-29
11 SM4IVE	466	38	100	0	0	0	8428	0	0	0	2016-07-26
12 SM6CTQ	408	32	82	792	912	0	0	0	2734	12727	2016-10-14
13 SM6MPA	404	26	78	620	1365	1590	5769	0	0	10834	2015-11-04
14 SM5WPW	344	27	79	0	0	0	0	0	0	0	2017-09-07
15 SM7VGQ	322	26	66	0	1241	1502	9349	0	0	0	2017-09-05
16 SM5CUI	306	24	67	554	1347	1638	9546	0	3307	0	2015-09-30
17 SM5KNV	304	26	97	513	687	0	4240	0	0	9489	2017-05-28
18 SM5KQS	297	19	59	0	0	0	0	0	0	0	2017-09-30
19 SM6NJK	268	22	56	0	0	0	0	0	0	0	2015-06-20
20 SM7SJR	234	15	47	0	0	0	0	0	0	0	2015-11-11
21 SM3GBA	232	24	49	856	0	0	0	0	0	0	2015-08-19
22 SK6RM	163	13	39	0	592	0	3936	0	0	0	2015-07-16
23 SM6DBZ	123	14	46	0	0	0	0	0	0	0	2017-08-15
24 SM3IEK	120	10	34	0	0	0	3634	0	0	0	2017-06-24
25 SM7WSJ	58	6	23	0	0	0	0	0	0	0	2015-07-28

144 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	AE	Update
1 SM5CUI	1054	112	191	1702	2033	2190	2267	17619	1286	2017-12-31
2 SM7GVF	1002	103	162	2315	1827	2254	3117	17944	1135	2017-12-31
3 SM5DIC	922	100	169	1732	1705	2048	2484	17689	1356	2017-12-31
4 SM5CFS	801	86	134	1554	1768	2055	2107	17890	1223	2015-11-30
5 SM2ILF	754	84	138	1972	1986	2237	2387	17137	1531	2017-06-29
6 SK5AA	679	91	144	1090	1191	1900	2103	17684	0	2017-12-31
7 SM4GGC	653	75	114	1690	2018	2220	2268	17865	1445	2017-11-07
8 SM5KWU	649	63	92	1526	2088	2204	2406	17693	1320	2017-12-31
9 SM6CMU	636	34	72	1761	1928	2277	2496	12195	1731	2016-06-24
10 SM4IVE	613	49	83	0	0	0	0	15715	0	2017-08-03
11 SM7SJR	445	46	70	1680	1336	2099	2090	15819	0	2017-08-13
12 SM3AKW	445	28	54	1918	2078	2160	3243	15476	1740	2015-12-01
13 SM6CEN	394	0	0	1885	1453	2154	2387	0	0	2017-02-28
14 SM5HJZ	290	20	40	1581	1795	1940	1957	8199	1367	2015-04-21
15 SM7WSJ	284	30	56	1365	806	1381	1965	12292	0	2015-07-28
16 SM5KQS	255	12	38	1453	1319	0	2316	0	0	2017-09-30
17 SM5EPO	242	20	43	0	1313	2127	1929	15563	0	2017-11-29
18 SM0GWX	192	10	30	1670	1539	1854	2053	0	0	2015-11-15
19 SM6CTQ	158	12	29	1786	1050	1812	1991	0	0	2016-10-14
20 SM6DBZ	105	7	15	0	0	0	0	0	0	2015-09-02

432 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	MS	ES	EME	Update
1 SM4IVE	402	53	83	0	1413	0	0	15751	2016-10-23
2 SM3AKW	382	44	64	1918	1191	2140	0	17315	2015-12-01
3 SM7GVF	218	24	43	1963	1578	1684	0	15828	2017-09-30
4 SM7ECM	189	8	31	1903	1073	0	0	0	2017-12-03
5 SM6CEN	179	7	25	1694	1104	0	0	0	2017-02-28
6 SM2ILF	176	33	41	1518	753	1680	0	15317	2017-06-29
7 SM6ESG	162	8	26	1708	711	0	0	0	2016-01-14
8 SM5DIC	146	19	30	1387	1076	0	0	10906	2017-09-30
9 SM5EPO	89	7	19	0	592	0	0	7949	2017-11-29
10 SM7SJR	71	6	13	0	0	0	0	0	2015-11-11
11 SM6DBZ	52	6	12	0	0	0	0	0	2015-09-02
12 SM6CTQ	48	5	10	874	0	0	0	0	2016-10-14
13 SM0GWX	46	4	11	1195	0	0	0	0	2015-11-15
14 SM5HJZ	42	5	11	1149	0	0	0	0	2015-04-21
15 SM7WSJ	22	4	9	0	0	0	0	0	2015-07-28

1296 MHz	Rutor	Fält	DXCC	T	A	ES	EME	Update
1 SM3AKW	252	38	61	1494	408	0	15521	2015-12-01
2 SM4IVE	190	35	48	0	244	0	15463	2016-10-23
3 SM7ECM	154	8	25	1547	0	0	0	2017-12-03
4 SM7LCB	130	7	19	1558	0	0	0	2017-09-30
5 SM6ESG	109	7	20	1445	0	0	0	2016-01-14
6 SM7GVF	96	6	18	1234	244	0	1360	2017-09-30
7 SM7SJR	78	13	17	0	0	0	0	2015-11-11
8 SM5EPO	21	4	7	0	0	0	0	2017-11-29
9 SM6DBZ	20	3	4	0	0	0	0	2015-09-02
10 SM2ILF	17	4	5	618	0	0	0	2017-06-29
11 SM5KQS	14	3	4	0	0	0	0	2016-03-26
12 SM0GWX	9	3	2	331	0	0	0	2015-11-15
13 SM5HJZ	8	3	3	448	0	0	0	2015-04-21

2,3 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM3AKW	98	23	37	664	15521	0	2015-12-01
2 SM7ECM	92	7	16	1326	0	770	2017-12-03
3 SM6ESG	68	4	10	1126	0	0	2016-01-14
4 SM3BYA	55	20	26	0	15593	0	2016-02-04
5 SM7LCB	46	0	0	0	0	0	2015-12-31

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

5,7 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	69	7	15	1326	0	770	2017-12-03
2 SM6FHZ	61	22	28	360	15964	293	2016-07-28
3 SM6ESG	40	4	7	1390	0	0	2016-01-14
4 SM3AKW	8	4	3	559	0	0	2015-12-01


10 GHz	Rutor	Fält	DXCC	T	EME	RS	Update
1 SM7ECM	93	6	14	1326	0	826	2017-12-03
2 SM7LCB	60	6	12	1169	0	734	2015-12-31
3 SM6ESG	46	4	7	1275	0	0	2016-01-14
4 SM3AKW	17	4	5	597	0	0	2015-12-01
5 SM7SJR	1	1	1	0	0	0	2015-11-11

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

Invitation to The 40th Nordic VUSHF meeting 2018

On behalf of the Danish Radioamateur Society EDR, it is our pleasure to invite all interested amateurs to the Nordic VUSHF meeting in Kalundborg June 8–10 2018. A full website with all information and opportunities for payment will be ready by January 1 2018. Note the dates! We look very much forward to see you for this 40th anniversary meeting in Kalundborg (JO55MQ).

Fullständig inbjudan kommer i QTC nr 3.
/Redax



KALUNDBORG
40th NORDIC
VUSHF Meeting
June 8-10 2018
www.vushf.dk

Nostalgiavdelningen

AV // SM7WT, STEN GÜLICH

Decembertal av QTC berättade att min gamle vän från skoltiden, Rikard, SM1CQA avlidit.

Sedan kom strax före jul ytterligare två mycket tråkiga nyheter. Ett par dagar efter det att jag skickat manus till januari-numret avled Uli, DJ9KR. Som framgår av januari-numret var Uli den, som byggde upp och under många år ledde Intruder Watch systemet i Europa.

Fem dagar senare kommer så nästa sorgsbud. Franck, F5SE. Franck var son till Marc Tonna, en av Europas verkliga VHF-pionjärer och största antennbyggare. För mig blev Franck också en mycket god vän.

Jag väljer därför att börja med att närmare presentera dessa tre gentleman. Önskar att jag hunnit göra det medan de fortfarande var med bland oss...

SM1CQA – Rikard

1943–2017 Kompis, äventyrare och eldsjäl

Vi var många, som blev mycket ledsna, då vi läste att Rikard avlidit. I QTC har han berättat om några av sina många resor och dramatiska upplevelser så dem känner många redan till. Min berättelse om tiden tillsammans med Rikard går dock mycket längre tillbaka i tiden. Nyss fyllda sexton bytte jag 1956 skola och kom till Osby Samrealskola. (Samklostret i folkmun) Min licens kom nästan samtidigt och det ledde till att en yngre kille kom fram till mig under en rast och berättade att han också ville bli amatör, men han hade ännu inte den magiska åldern inne. Nu kunde det pratas radio på rasterna! Rikard bodde då i Ljungby, där hans pappa var apotekare sedan en tid tillbaka och en helg bjöds jag med hem till familjen. Vid middagsbordet blev jag helt förbryllad. Hans föräldrar talade en dialekt, som jag aldrig tidigare hört. Det var med andra ord första gången jag hörde gotländska... Jag hade tidigare aldrig reagerat över att Rikard inte talade småländska, men nu föll polletten ner. Han hade inte bott så länge i Småland - i hjärtat var han fortfarande gotlänning.

Rikard hade redan en station, som kunde

presterar 2 watt på 40 Meter och nu fick jag äran att visa att den fungerade.

Tillbaka i Osby där radioklubben hade klubblokal och en gammal militär 10 watts station, som gick att använda – om någon vevade generatoren... Detta måste provas! Jag satte mig vid nyckeln och Rikard vevade. Vi fick QSO med en station i Huskvarna, som dock konstaterade att vi gled omkring i frekvens. (QRH.) Han fick ett gott skratt, när han hörde orsaken.

Ett år senare skulle jag flytta upp till skolan för att gå sista terminen. En familj hyrde ut två rum och nu var det ena ledigt. Det visade sig att hyresgästen i rummet bredvid var Rikard! Nu blev det klart för ännu fler tokiga upptåg. Ett minne, som särskilt etsat sig fast är från den dag då Rikard fått låna en trumpet av en klasskamrat. Ingen av oss hade provat en sådan tidigare så vi startade med glatt humör vårt första försök. Jag såg Rikards kinder bli bredare och bredare innan det till slut kom ett litet pip. Mina försök blev inte annorlunda och vi insåg att trumpetare är värda all beundran. De kan inte bara få fram ljud ur instrumentet, det kan t.o.m. bli vackra melodier. Den enda musik Rikard och jag kunde frambringa var skapad av Samuel Morse.

Jag lämnade Osby efter realexamen och

ett par år senare var det dags för Rikard att göra det. Han gick direkt vidare till Teleskolan och under de kommande åren blev våra kontakter sporadiska. Ett långt QSO jag dock minns var när Rikard

befann sig söder om Singapore och många år senare kom han hit och hälsade på mig i samband med att han besökte sin son i Malmö. Det blev många glada minnen att prata om och jag minns särskilt hur han berättade om den gång han kommit till Galapagos och fått syn på en beam på taket till en restaurang. Han gick in och bad att få prata med ägaren till antennen. "Det är chefen, som har den och han har siesta nu. Han får endast väckas om det är en radioamatör, som kommer!" Rikard, som hade giltigt skäl att bryta siestan, kunde nu få en trevlig dag på HC8!

En annan episod Rikard berättade var att han, då satellit-TV fortfarande sändes analogt, hade hittat upplänken från studion i Sverige till sändarstationen i England. Detta hade han berättat för en kompis, som arbetade i studion. Detta ledde sedan till stor munterhet för Rikard, då strax innan nästa program skulle startas en stor handtextad skylt visades med texten "Rikard – tjuvttita inte!"

1996 kom min fru, son och jag äntligen



Rikard och Christina på Gotland 1996.



Hasse SMOBYD Esko SM5AKP och SM1CQA Rikard i Karlsborg 2008.

iväg på vår första (och fortfarande enda) resa till Gotland, där ett besök hos Rikard och Christina blev en höjdpunkt. För givetvis hade Rikard flyttat tillbaka dit, när han slutat sitt liv som /MM.

Medan vi satt och pratade tog Rikard fram det senaste numret av den veckotidning, som gavs ut till turister för att visa vad Gotland hade att visa upp. Framsidan visade öns mest framstående idrottsman. Bilden sa mig inte mycket förrän jag såg namnet, Robert Wärfff – Rikards son!

2006 träffades vi i Karlsborg på DX-mötet och kunde påminna varandra om alla glada minnen. Rikard var sig helt lik.

2008 i Karlsborg kommer en för mig helt okänd kille fram till mig och ser undrande ut. Känner jag verkligen inte igen honom? Jag lyfter blicken och ser signalen på hans keps – SM1CQA! Det var verkligen helt omöjligt att känna igen honom efter hans operation, men efter det vi lossat på tungornas band, var han åter samma gamle Rikard igen.

2009, när jag var igång från Island hade jag mitt sista QSO med honom, men jag kunde sedan på nätet och i QTC fortsätta att följa hans stora insatser som distriktsledare och eldsjäl.

Vänner som Rikard glömmes vi aldrig!

DJ9KR – Uli

1940–17 december 2017 Intruder Watch pionjär och koordinator



Uli föddes i Schwarzwald 1940 och arbetade som rektor på en skola och undervisade själv i engelska och naturvetenskap. Han fick sin licens 1964 och fick ihop 356 länder för DXCC.

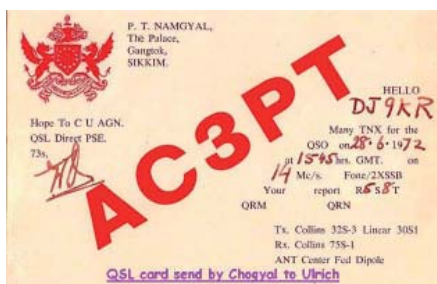
Uli och hans fru älskade att resa och de besökte Nepal två gånger, Indien, Bangladesh, Uzbekistan, Tadjikistan, Ryssland, Jordanien två gånger, Tunisien, Syrien, Palestina och Marocko. Att besöka radioamatörer och rundradiostationer var en självklar del av reseäventyren. Fotografering och att studera främmande språk var hans andra favoritintressen.

Han var med och startade DARC Monitoring System ("Bandwacht"), 1967 och var dess koordinator i 27 år och vice koordinator för IARU Monitoring System Intruder Watch Region 1 sedan 2005. Den 31 december 2012 tvingade hälsoproblem honom att lämna dessa uppgifter och Wolf, DK2OM övertog dem. Email adressen är fortfarande bandwacht@darc.de

Hemsidan www.iarums-r1.org innehåller massor av information och Uli hoppades att många vill hjälpa till genom att sända rapporter eller genom att kontrollera om de illegala stationer, som rapporteras, är hörbara även hos oss eftersom detta underlättar pejlingen av inkräktarna. Han arbetade hårt för att förhindra att våra dyrbara frekvenser skulle övertas av rundradiostationer, diplomattrafik, militärstationer, OTH-radar, fiskare, långtradarchaufförer, taxi och CB på "fel" frekvenser! Låt oss hjälpa till genom att arbeta vidare i Ulis anda!

Uli berättar på 18 sidor i Encyclopedia of Ham Radio om Father Moran, 9N1MM och Palden Thondup Namgyal, AC3PT. Berättelsen om AC3PT har stark anknytning till Sverige genom att Thomas, SM6AFH hörde nödroppet då de indiska trupperna trängde in i Sikkim 1975. Thomas bad Stig, SM6EQS (SK) att lyssna eftersom Stig var journalist och kunde sprida informationen vidare.

Efter många års väntan fick Uli det efterlängtda QSL-kortet från AC3PT och hur nära vän Uli blev med Father Moran visas genom att det var inte bara det att Uli och hans fru var på besök i Nepal två gånger, Father Moran besökte dem i Tyskland tre gånger.



Father Moran, 9N1MM år 1989.



Artikeln av SM6EQS år 1975.

F5SE – Franck

1947 – 22 december 2017 VHF och UHF utvecklare

Under en enorm öppning på 2 Meter i januari 1974 hade jag mitt första QSO med Franck. Trots att han fått sin egen signal tre år tidigare körde han då fortfarande med sin pappas signal, F9FT. Själva hade jag då bara varit aktiv på 2 Meter några månader och kontakten med Franck på bandet och via e-post skulle därefter komma att fortsätta under nästan 44 år. Vi kom överens om att lyssna efter varandra under testerna, men eftersom vi båda bara hade en Yagi och med ett avstånd på 952 km lyckades vi inte få QSO så ofta, som vi önskade. Då bandet öppnade upp däremot var Franck oftast mycket starkare än de andra franska stationerna.

Under åren, som gått har Franck berättat för mig om hur 2 Meter har låtit där nere under VHF-testerna och andra intressanta DX-öppningar.

Enligt QRZ.COM var han rapporterad aktiv så sent som en månad före sin död. Vi brukade sända varandra en julhälsning varje år och jag skulle just skicka iväg min, då dödsbudet dök kom, bara två dagar före julafton.

Det var inte bara det faktum att Franck var son till den verkliga VHF-pionjären i Frankrike, som gjorde honom mycket speciell. Hur många andra fransmän känner vi till, som talade flytande engelska, tyska och ryska? (Varför ryska? - Hans fru, Lioudmila kom från ett land där ryska talades.)

Franck berättar på 30 sidor i Encyclopedia of Ham Radio om hur VHF har utvecklats i Europa från 1946, då ett QSO på 300 km var DX och fram till våra dagar, då vi blir besvikna, när vi inte klarar av att utbyta testnummer på 950 km avstånd. En av höjdpunkterna i hans liv var hans QSO 1966 på 70 cm med Kjell, SM7BAE. Med sina 940

km blev det sedan under många år Francks distansrekord på det bandet.

Hans största antennprojekt var den 10,5 meters parabol, som han byggde och sedan använde för att framgångsrikt köra DX via EME på 1296 MHz. Han visar också hur bygget av parabolerna och hans andra stora antennbyggen gått till. Parabolerna och hela hans station hade han 12 km hemifrån hos sin syster eftersom hennes gård erbjöd utrymme för stora antenner och ett mycket bättre radioläge på en bergstopp.

Den 13 november 2015 var Franck tillsammans med några andra amatörer på en skola, där de demonstrerade ATV via EME för de 16–18 åriga eleverna. Dessa blev väldigt imponerade av att få höra sina egna röster studsas tillbaka från Månen. Detta var ett utmärkt exempel på hur man kan få ungdomar intresserade av amatörradio.

Några timmar senare fick alla sedan höra om de fruktansvärda terrordåden i Paris... Den kvällen minns vi alla!

I februari 2016 knäckte en kraftig storm Francks tropo-antennerna, men parabolerna klarade sig.

Några veckor senare gjorde tjuvar inbrott i huset och stal det mesta av Francks station. Allt stod obevakat eftersom hans syster helt oväntat hade dött några månader tidigare.

Han hade inte hunnit installera de planerade säkerhetsåtgärderna och han hade just börjat diskutera försäkringsvillkor med försäkringsbolaget. Nu blev det en både dyr och tråkig upplevelse.

Detta hindrade dock inte att Franck snabbt kom igång igen.

Att han sedan plötsligt dog kom nu som en chock för mig och alla hans andra vänner. Mitt VHF-bollplank är borta och VHF i Frankrike blir aldrig sig likt igen.

Kommentarer om 9K2EC Mohsen var tydligen inte så okänd i Sverige

Thomas PY2ZXU/SM0CXU berättar hur han då han arbetade i Kuwait träffade Mohsen när denne flyttat tillbaka från Kristianstad och hur han hjälpte Mohsen att sätta ihop en stor Hy-Gain Log Periodic som täckte 7–28 MHz. På den tiden hade Mohsen inget shack utan tog fram radion utan slutsteg och körde från köksbordet.

Gunnar, SM4EFW berättade att Mohsens svenska signal var SM7IRO.

Tack Thomas och Gunnar, trevligt att få veta lite mer om denne spännande person! Jag har flera gånger skrivit ”Bakom varje signal finns en intressant person!” Det förtjänas att upprepas! □



Franck vid Parabolerna innan den skall lyftas till tornet i bakgrunden.



Marc, F9FT och Franck, F5SE år 2002.




10%

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

Endast undantaget Appleprodukter som är generellt rabatterade.

Aktuell rabattkod finns upptill på omslagets sista sida i tidningen.

SCANDINAVIANHAMS

'PRISER FÖR DIG MED TÅLAMOD'

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

Se vår PrisKatalog här

www.scandinavianhams.se

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

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

**Antenner
Master
Radio**

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

Tuffa
priser!

En radioskala berättar

Hilversum, Tampere, Bratislava och Kalundborg. Se där några av de exotiska namn på platser man som 10-åring, i skymningen, kunde läsa på radioapparatsens skala och som satte fantasin i rörelse. Men titta där, min egen hemstad - Gävle! (Föga anade jag då, att jag om sju år skulle sammanträffa med denna radiostations fader, Sven Bernholm / SM3RN och åtnjuta hans vänskap under tioalet år.)

AV // SM3CLA, KARL-OLOF ELMSJÖ



AGA-radio, modell 1942



För en tid sedan kom jag att tänka på den tiden och de fantasieggande platsernas namn. Tänk om jag skulle återuppliva dem?

SAGT OCH GJORT. En gammal AGA-radio, modell 1942 med en rejält stor skala, inhandlades för 30 kronor på Tradera. Jag tog mycket försiktigt loss radioskalan. Med ett styng i hjärtat, förpassade jag därefter den gamla AGA:n till återvinningen. Förlåt denna ohemula behandling av en gammal trojänare! Men komponenterna är inte längre aktuella att spara. Därav är redan källaren för full!

SKALBELYSNING SKULLE ORDNAS. Efter några experiment med lysdioder, föll till sist valet på en LED-list, driven av 12 Volt. De forna strömslukande skallamporna, var inte att tänka på för batteridrift. Jag ville ju kunna demonstrera skalan även utan tillgång till batterieliminatorn.

I en ramaffär valdes en passande tavelram och jag lät den skicklige hantverkaren tillverka en skräddarsydd! ram till skalan. Djupet var så stort att jag mellan glaset och bakstycket kunde få plats med ett 9 Volts batteri och två seriekopplade AA-batterier. Därmed hade jag 12 Volt till LED-listen. En strömbrytare och ett intag för batterieliminatort, fulländade el-kopplingen.

MIN UNGDOMS STATIONSNAMN kan återigen, efter 70 år, väcka drömtankar, där den ständigt lysande skalan pryder väggen i shacket. □

SM5KI – nu 90 år – minns

En av nackdelarna att bli äldre sändaramatör är, att den ena efter den andra, av de hams man alltid snackade med, försvinner och blir "silent key". För att hylla dessa ofta märkliga individualister, vill jag med nedanstående rader berätta lite mina minnen av några av mina vänner som gått definitivt QRT på våra band. Oerhört saknade av mig överåriga gamling.

Del 2

AV // SM5KI, HANS GOLDSCHMIDT



SM5KI i ett QSO under en SKOQO-Fielday på Gålö i juni 2011. Foto: SMOTAE, Robert.

SM5YV – Bo

Vännen SM5YV Bo Sangberg är inte längre med oss. Den vänsälle och snälle Bo avled stilla på Ersta sjukhus efter ett långt liv som byggmästare och sändaramatör och en av Sveriges mest välkända stämmor på amatörbanden tytnade. Han var en "self-made man" i byggbranschen och hade byggt upp, från scratch, ett företag och var vid sin bortgång en välbärgad man. Vilket han, med rätta, var stolt över. Vid sidan av sin verksamhet som sändaramatör, jägare och byggherre var han konstintresserad och gillade Bruno Liljefors och Oskar Bergman.

Från hans fantastiska sommar-QTH, högt uppe på en klippa med milsvid utsikt över fjärden nedanför, hade han nog en av Sveriges starkaste signaler på DX-bandet. Hans stora Telrexbeam stod för det mesta mot USA och han var mycket mån om att hålla kontakt med sina svensktalande vänner "over there" om det nu var Kurt/WA6NHW eller hans gamle vän och fiskarbroder Rune/K6PIZ. När vi andra dödliga ibland fick kämpa mot dåliga conds för att komma fram till Kalifornien på morgnarna på 14 MHz, behövde Bosse bara hojta till i micken vilket han var mycket stolt över. Oftast bara en gång och utan slutsteg. Otroligt!

Bosse, som ju inte var någon radiotekniker, hade stor hjälp av sin gamla kompis Sven "Julius" SM5VW när han fick problem med sina riggar. På senare tid även av bussige Åke SM0FFH som bland annat pysslade om den stora beamen innan höststormarna satte in. Han konsulterade gärna mig inför inköp av nya riggar och var motståndet stort när han så småningom övergav sin kära TR4 för en modern TS 930. Missstänksamheten

var länge stor mot den här tekniskt avancerade transceivern som ju "inte hade plate och loading" – ett av Bosses favorituttryck på 80 meter. I början vågade han inte ens röra alla rattar som var förinställda av Sven Julius och fick jag, vid mer än ett tillfälle, känna på den Sangbergska vreden när jag någon gång vred på någon av rattarna. Att jag själv hade en liknande TS 930 hemma och nog var hemmastadd i alla transceiverns finesser hjälpte inte mycket.

Bosses var en välbekant stämman på 80 meter och hade han sina favorituttryck t.ex. "roligt att höra Din sonora stämman" (min alltså) eller var det vanligt att handla hos "handelsman Flink" (handelsboden) eller "butikerna gröna skylten" (Systemet i Nynäshamn). Han var ju jägare och spottade inte i glaset när han umgicks med sina jägarvänner. Den enda gången jag, nästan helynktré, pojkspoling, tog en nubbe, var faktiskt på min årliga sommarlunch på Bosses magnifika glasveranda. Det gick helt enkelt inte att neka. Det skulle vara stil och ordning vid matbordet med utsikt över Trosafjärden med nubbe till den färska potatisen och abborren.

Bosse och min bekantskap startade säkert vid amatörträffarna i Stockholm på 40-talet på Fatburen och Medborgarhuset. Men, mitt första minne av Bosse är från OTC-träffarna i Stockholm som han ju suveränt arrangerade i många år. I början av mina besök på hans sommar-QTH tog han det som sin uppgift att uppfostra mig pojkspoling. Men, så småningom kom vi underfund med varandra och han dämpade senare sin tidigare ofta upprörda stämman. Tro mig, vi såg bägge fram mot sillen, nubben, grälen och mitt årliga besök. På senare tid till och

med skojade vi om vad vi skulle gråla om nästa sommar. Vilken färgstark människa och bussig kompis!

Vår vänskap slutade en vårdag på Ersta Sjukhus i Stockholm. Bosse svag efter ett slaganfall sittande i en vilstol, var fortfarande Bosse trots att han hade svårt att tala. När jag skojade med honom "Du har det bra som är omgiven av en massa söta sjuksköterskor" var hans typiska kommentar: "inga flickor på rummet".

Beam är nere nu, en välkänd stämman har tytnat. Men Bosse är inte bortglömd och kan jag fortfarande, inte utan en tår, lyssna till hans röst på en gammal kassetinspelning från ett QSO med hans gamle vapendragare Sven "Julius" SM5VW – också han numera borta. "Plate och loading", "gröna skylten" och "Din sonora stämman" hörs på denna en av mina värdefullaste inspelningar. Jag är säker på att min gamle vän nu ler i sin amatörhimmel. Så även jag.

SM5WL – Hans

Det var inte så dumt att 1947 ha QTC-redaktören Hans SM5WL som närmaste chef på Standad Radio och få en inblick i hur tidningen kom till.

Bland annat kan jag så här långt efteråt avslöja, att visst kunde en och annan artikel av SM5XL hamna i papperskorgen – jag såg ju det med egna ögon. Det var ju inte snällt mot den gode Sune, som kanske hade en något överdriven produktion av artiklar, som ju hamnade på den stackars Hans bord. Detta föranledde, som många oldtimers minns, år av dispyter mellan SSA och Sune som förgäves ville ha tillbaka sina artiklar.

WL fick mig att skriva min första artikel

1948 i QTC som beskrev en kristalloscillator där man halverade kristallfrekvensen. ("inte kristallen" som den något elake SM5WL kommenterade i artikeln – det fanns nämligen risk för att man kunde spräcka den vid för hård återkoppling). Detta låter lite underligt för en sentida ham, men det var vid den tiden inte så vanligt ännu att kunna variera sin sändarfrekvens utan man hade sin kristallfrekvens och i allmänhet hade hamsen inte råd att köpa en uppsättning kristaller. Man sände på sin egen välkända frekvens och man evade runt bandet för hitta en station. Så småningom kom dock clapposcillatorn, som kunde bli en väldigt stabil VFO. Stinsen i Enebåga, SM5NS, gillade den mycket : "den svängde till och med järntråd i spolen" – sa han! Jag byggde senare en flerbands-sändare med denna VFO och slapp bekymret med styrkristaller.

SM5WZ – Reimar

Jobbarkompisen på Standard Radio Reimar blev min första CW-kontakt 1947 en kväll efter jobbet på 80 meter. Han var en imponerande ham som körde ZL och PY samtidigt på morgnarna på 14 MHz med en zepp matad med en stege. Ett besök i hans shack var en upplevelse: ett antal förkrommade telegrafinycklar framför en hembyggd elegant sändare. Loggböckerna fylldes inte, som brukligt är, med QSO-data. Nej den gode Reimar skrev ner hela sina CW-QSO:n i loggen det vill säga vad han själv och motparten hade sänt under QSO:et. År efteråt kunde han alltså fortsätta ett tidigare QSO till mångas häpnad. Hans QSL, som jag fick dan därpå på jobbet, efter mitt livs första CW-QSO, var väldigt imponerande med alla diplom han innehade.

SM5UN – Elis

Elis, en annan jobbarkompis 1947 på Standard Radio var Elis SM5UN en mycket färgstark kille från Roslagen. Han kunde när som helst, med en satanisk blick ur ögonvrån, rapa som ett kanonskott – med sin stora ölmage som akustisk resonator. Han, eller SM5 Upsala – Norge som han kallade sig, hade med sin kumpan Henry SM5WK faktiskt smugglat estsprit med hjälp av amatörradio i Simpnäs utanför Norrtälje. Det här var på den kände Adolf Niskas tid under trettio-talet och använde killarna radion för att varna för de snabba tullbåtarna.

SM6SA – Göran

Göran var en av de store inom vår hobby och alltid teknisk kunnig (vilket han mer än gärna skröt om, hi) och var "på bettet" ända in i det sista när han inhandlade sin

nya TS 2000 – en inte alls så okomplicerad transceiver. Alltid nyfiken på det senaste inom vår hobby. Det var han även på 50-talet som pionjär när han nog var den som introducerade SSB:n i Sverige bland oss vanliga amatörer när han sålde Central Electronics byggsatser. Dessa byggsatser, där man genererade SSB med den billiga fasmetoden på 9 MHz (utgående från en enkel generator publicerad i GE HAM NEWS) och blandade till amatörbanden med hjälp av en 5 MHz VFO från en US militär så kallad "Commandsändare". Dessa byggsatser var relativt billiga och gjorde SSB till var mans egendom. En parentes: Lustigt nog har den tekniska utvecklingen gått i cirkel när Du i dom senaste transceivarna återfinner den här antika fasmetoden att generera och ta emot SSB. Vilket Göran och många andra hams i Sverige, som sagt, gjorde redan på 50-talet.

Göran och jag möttes på SSB-bandet redan 1958 när vi var en handfull SSB-pionjärer i Europa och jag ägde en kort tid – som jag tror(?) – Sveriges första och enda SSB-transceiver: en Collins KWM1. Genom åren blev det på banden blivit många vänskapliga gräl och tekniska diskussioner. Alltid intressanta QSO:n. Konstigt nog, träffades vi egentligen bara en gång personligen – på Eskilstuna loppmarknad. Och nu är han borta som så många andra "outstanding" personligheter. Jag kommer alltid minnas denna mycket färgstarka ham.

En tid på jorden gick Ålandsbåtarna till Simpnäs där ju Elis bodde på somrarna. Vännen Harry OH0AZZ i Mariehamn, passerade vid ett tillfälle Elis postlåda med ett tjugotal arbetskamrater på väg mot ett studiebesök i Sverige. Rutinen brukade vara, att passerade man Elis hus från Åland, skulle man på färjan köpa ut en flaska whisky och lägga den i postlådan. Innan man kom, gick det ut ett varningsmeddelande under QSO till Elis att han skulle "trimma lådan". Det var säkert en och annan lyssnande ham på 80 meter som frågade sig varför ålänningarna inte själva kunde reparera sina lådor? Vid det här speciella tillfället föll det sig så illa att han tappade en flaska i köksgolvet. Elis kommentar senare på äkta roslagsmål: "det var första och sista gången jag slickade whisky från golvet mitt...". Han ringde även några dagar senare till Harry och frågade: "om det inte snart var dags att öppna ett konto i Enskilda banken?"

W2ZXM – Kurt Carlsen "Captain stay put"

Denne amatör blev en världskändis när han vägrade överge sitt under en våldsam storm i



Engelska kanalen itubrutna fartyg FLYING ENTERPRISE. Han kommunicerade med en portabel amatörtransceiver med räddningsstyrkan tills han, som satt ensam kvar på akterskeppet, på blev räddad. Jag må ha fel om detaljerna kring händelsen, men i alla händelser fick han göra ett triumftåg på Broadway i öppen bil under det att kontoren tömde sina papperskorgar över honom.

Jag hade många QSO:n med honom på "skandinaviska" – han var ju dansk – när han sedermera fick ett nytt fartyg som då kallades Flying Enterprise 2. Ett minnesvärt QSO var märkligt på många vis när han på färd genom Marmara-sundet till Svarta Havet rapporterade att det var isflak där. Vilket var MYCKET ovanligt.

Den väderlekssituation som förorsakade detta var märklig ur min amatörsynpunkt. Jag kunde ju, under ett antal QSO:n, följa ovädret neråt kontinenten alltifrån från en våldsam storm i England. Till hotfulla översvämningar i Holland tills det så småningom hamnade i Turkiet, som sagt. Och fortsatte ända ner till, av alla ställen, Sultanatet Oman en av dom små staterna nära Kuwait vid Persiska Viken. Där rapporterade Duff Cooper "Member of Sultans Armed Forces" MP4?? som jag regelbundet brukade prata med, att man på första gången på många år i detta mycket torra ökenliknande område fått rikligt med regn. Senare har jag läst att briterna bekämpade diverse uppror i denna del av världen med sin specialstyrka SAS? Kanske var den gode Duff, en av styrkans officerare? □

Hans /SM5KI/OH0KI f.d. "ham"ster

NY DL1 SA1BFP

Per-Åke Södergren tar över som distriktsledare på Gotland efter vår bortgångne Rikard SMICQA.

USA planer?



Hamvention 2018 äger rum 18–20 maj i Xenia, Ohio. www.hamvention.org

Valberedningen

Valberedningen hade per 1 januari ej fått några motförslag till föreslagna kandidater.

Valberedningens förslag till styrelse inför SSA:s årsmöte 2018 gäller sålunda och post-röstning avlyses.

För valberedningen

*Robert Malmqvist/SM0TAE
(Sammankallande)*

Distriktsmöte - D4

Härmed kallas medlemmarna till Distriktsmöte i 4:e distriktet den **24 mars 2018**.

Samling: kl 10.00–10.30 för kaffe och macka. Mötet börjar kl 11.00.

På distriktsmötet i Vålberg kommer val av distriktsledare för den kommande tvåårsperioden att förrättas. Distriktets valberedning består av undertecknad samt Bo, SM4SEF och Jan, SM4HFI. Våra kontaktuppgifter finns i SSA Callbook på SSA:s hemsida. Lämna gärna synpunkter till oss. Nuvarande DL4 är Lars, SM4IVE, och han ställer upp för omval.

På distriktsmötet kommer också valberedning att väljas för den kommande tvåårsperioden. Mats SM4EPR. Sammankallande i distriktsvalberedningen i fjärde distriktet.

Efter mötet bjuder vi på enklare lunch. SM4GGC Stig kommer att hålla föredrag om Meteorscatter på 144 MHz. Eventuellt kommer ett test i realtid att göras om vädret tillåter.

Plats: Älvenäs Bygdegård

Välkomna de SK4IL & SM4IVE DL4

SC40VIC

I anledning av att kronprinsessan Victoria fyllde 40 år den 14 juli 2017 har SSA beslutat att föreningens medlemmar haft möjligheten att låna signalen SC40VIC. PTS har godkänt evenemanget och kungahuset har välvilligt tillhandahållit ett officiellt foto att användas på QSL-kortet.

Signalen har varit tillgänglig för perioden 5 juli–31 december 2017.

Signalen har varit utlånad under 36 dygn. Antalet körda QSO med signalen uppgår till 6988 st.

Följande stationer har lånat signalen: SM3FJE, SM3LIV, SM4DQE, SM5APS, SM5DVS, SM5YRA, SA6AQP, SA6AXR, SM6NT, SM6CPY, SM6CUK, SM6VVT, SK7MO, SM7BUA och SM7HVQ.

Flest QSO på en dag körde SM6CUK den 14 juli med 827 QSO följt av SM5DVS som den 18 juli körde 732 QSO.

SSA hade tryckt 5500 QSL kort och efterbeställning är nu gjord i början av 2018 så de operatörer som ej fått kort för utskrift – dom är på väg meddelar Eric SM6JSM hos SSA.

Tack till Er som kört och lagt ner intresse för aktiviteten.

73, Lars Lind – SM6NT som varit bokningsansvarig för signalen



Eldsjälsstipendium

SSA har ett antal sätt att markera sin tacksamhet till medlemmar och andra som väl tjänat föreningen eller amatörradion i allmänhet. Det rör sig om hedersutmärkelser (regleras i SSA:s stadgar § 17) samt eldsjälsstipendier.

Skicka in ditt eller dina förslag till kansliet senast den **15 februari** gällande någon:

- ✓ du tycker skall få SSA:s hedersnål eller utses till hedersmedlem. Det skall vara en person som tjänat föreningen eller amatörradion väl och som på detta sätt bör uppmärksammas.
- ✓ som genom sina insatser visat sig vara en genuin "eldsjäl" och genom sin brinnande entusiasm, på lokal eller nationell nivå, bidragit till att utveckla amatörradion och vår amatörradioanda.

Kansliet genom SM5HJZ, Jonas

Rutjakten

Från den 1 januari startar ARRL den nya aktiviteten Rutjakten.

Rutjakten går ut på att samla lokatorrutor. Det finns totalt 32400 rutor. Det torde sannolikt räcka för de flesta för att ha åtminstone några okörda rutor kvar vid årets slut. Till saken hör att jordytan till två tredjedelar täcks av vatten. Det innebär att majoriteten av rutorna ligger ute i världshaven. Till det kommer alla områden som är obebodda.

LoTW

För att kunna delta måste man använda sig av LoTW, Logbook of the World. Du behöver inte ens utbyta uppgifter om rutor. Så länge de andra operatörerna också deltar i LoTW, tillgodoräknas du automatiskt kontakter, när de laddar upp sina loggar. Det innebär att contestkontakter också räknas, liksom kontakter med speciella eventstationer, eller andra aktiviteter on-the-air som använder LoTW för att bekräfta kontakterna.

SM6CTQ, Kjell

1213 QSO

Den här gången körde våra SH9YOTA-ungdomar tre gånger så många QSO som under december 2016.



QTC

I samband med en anpassning till de aktuella reglerna för periodiska tidskrifter har Hans-Christian Grusell SM6ZEM tillträtt som ansvarig utgivare för QTC Amatörradio.

OFHRC Odd Fellow Ham Radio Club



OFHRC, bildades inom Odd Fellow Orden för mer än 40 år sedan i USA av Kirk Sandersen W8WNA och kom strax därefter till Europa och Skandinavien. Idag är det ett 100-tal medlemmar som är både Odd Fellows och radioamatörer varav i Sverige ett femtiotal med SM eller SA signaler. Vi har regelbundet QSO på 3773 kHz \pm QRM. Det sker även personliga möten senaste var den 9–10 november med möte på logen Wasaborgen i Vadstena. Dagen efter besöktes Sveriges Rundradiomuseum i Motala och klubbstation SK5SM. OFHRC styrelse i Sverige består av ordförande Swen

Holke, Jönköping, vice ordförande Berndt Olsson, Helsingborg, sekreterare Lars Lindgren, Jönköping samt kassör Anders Enkel, Kågeröd. Det konstaterades att aktiviteten bland OF HAMS är låg, nog av samma orsaker som generellt för hobbyn, problem med störningar och plats för antenner etc. Styrelsens ambition är att flera av våra medlemmar skall ropa in i OF ringen och se kombinationen radioamatör - Odd Fellows som en möjlighet att stärka vänskapsbanden och sprida kännedom och kunskap om respektive verksamhet.

Vid pennan och bakom kameran
SM5BVV, Morgan Lorin



Från vänster: SM7ENF Alf Jonasson, SM7GNF Lars Lindgren, SM7ERI Swen Holke, LA9GFA John E. Haug, SM7TOR/SK7OF Berndt Olsson, SM7JKQ Anders Enkel.

Kortcheckning

IOTA-DIPLOMET. Claes SM0MPV har övertagit kortcheckning och administrationen av IOTA-diplomet. Det gäller med omedelbar verkan.

QSL-kort skickas till: Claes Carneheim, Sagovägen 3, 18247 Enebyberg.
E-post: sm0mpv@ssa.se



DXCC OCH LOTW sköts numera av SM3NXS Sten Holmgren, Centrumgatan 22, 864 31 Matfors
E-post: sm3nxs@telia.com



FAKTARUTA

ODD FELLOW

Odd Fellow är en världsomspännande orden som grundades i USA för snart 200 år sedan och består idag av ca 250 000 medlemmar World Wide, både män och kvinnor.

Odd Fellow kom till Sverige 1884 och vi är ca 40 000 medlemmar i 333 loger och läger fördelat över landet med regelbundna möten och sammankomster.

Vi bildar ett socialt nätverk och är ur religiös och politisk synpunkt ett neutralt ordenssällskap.

Vill du veta mera besök:
www.oddfellow.se

Det svenska språket kan mellan varven ge lite olika vinklingar. Nedanstående mailväxling utspann sig inför QTC nr 2. Skriftväxlingen har avsiktligt anonymiserats.

QTC-redaktionen

Skickat: den 8 januari 2018 17:18
Tack för att du arbetar med bidrag till QTC.

Från skribent

Mottogs: den 8 januari 17:29
Så länge du inte ger mig sparken så får du dras med mitt skriftliga orerande...

QTC-redaktionen

Skickat: den 8 januari 2018 17:42
Det är ju helt jättebra, om dagen kommer skall jag ta på finskorna :-)



Från skribent

Mottogs: den 8 januari 19:48
Skall du TA på finskorna? Alltså OH-YLs? Dags för #metoo-hamradio? Aj aj aj...

Slut på mail-växlingen.
/Redax

Ny anropssignal

7S75AA	SK5AA, Västerås Radioklubb
SK50AJ	SK5AJ, Club SK5AJ
SE1X	SM0MDG, Björn Mohr

Ny medlem

SM4WWY	Kjell Lindqvist	PL 142 A	692 92 Kumla
SM6DGF	Bo Christiansson	Matildebergsgatan 42 B	431 38 Mölndal

Ständig medlem

SM3MXR	Einar Persson	Kungsforsvägen 152	811 95 Järbo
SM6EOH	Conny Aspling	Parkgatan 12 A	411 38 Göteborg

Återinträde

SK7OF	Odd Fellows Amatörradioklubb	SM7LVX Bertil Öhrstrand Blåsborgsvägen 14	271 99 Ystad
SM0GBY	Erik Edbladh	Kalvtäppevägen 3	179 97 Färentuna
SM0ZBI	Bengt Rainer	Norra Skogsrundan 35	184 63 Åkersberga
SM4BW	Morgan Carlson	Garneijbacken 6	681 52 Kristinehamn
SM4CSV	Arne Bolund	Vändvägen 12	656 72 Skattkärr
SM5OIW	Per Pettersson	Tavsta Munktorp	731 91 Köping
SM5SYO	Mikael Fredriksson	Källstigen 3	757 56 Uppsala

SSA:s utgående QSL-service

Efter 35 år som ansvarig för alla utgående QSL har Jan SM5DJZ begärt avlösning på grund av sjukdom. Från den 1 november 2017 ska alla utgående QSL postas till SSA QSL Bureau, c/o SM6JSM Eric Lund, Bastustigen 26, 54633 Karlsborg. Kort till SM-stationer ska även i fortsättningen postas till SSA, Box 45, 19121 Sollentuna.



SSA QSL Bureau
c/o SM6JSM Eric Lund
Bastustigen 26
546 33 Karlsborg

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 beskäras för att passa på omslaget, motivet bör därför inte fylla hela bildytan.

I den händelse att du enbart har bilder som papperskopior går det bra att skicka

dem till mig, så scannar jag in dem. Önskas dessa bilder i retur anger du det i följebrevet.

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

I möjligaste mån skickas en 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 produceras på PC med Adobe InDesign och Adobe Photoshop.

Typsnitt
Caslon, Garamond och Myriad.

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



Välkomna till Radioweekend i Eskilstuna

Bokningarna till årets mässa rullar in!

Nu är det inte långt kvar till Eskilstunamässan. Varmt välkomna lördagen den 21 april 2018. Då blir det stor Ham-fest i Munktellden! Det är 30:e året i rad som vi i ESA arrangerar. Ett jubileum väl värt att fira med bl.a. traditionell Radiomässa, SSA:s-årsmöte, SSA:s årsmötesmiddag och DX-föredrag av SM5AQD, Håkan.

Alla arrangemangen kommer att hållas i Munktellden så det blir gångavstånd.

Radiomässan

Öppen mellan kl. 10-15. Entréavgift: endast 40 kr. Cafeteria!
Brett utbud av både begagnat och nytt. Privata säljare, klubbar och företag kommer och säljer som vanligt. Vill du sälja? Bord bokar du på vår hemsida som vanligt.

DX-föredrag av SM5AQD, Håkan

SM5AQD, Håkan berättar om sina senaste resor. Han har ju varit på Mellich Reef och nu senast på Bouvet Island. Start kl. 13 vid Clarion Collection Hotel Bolinder.

SSA:s årsmöte

SSA:s årsmöte kommer att hållas vid Clarion Collection Hotel Bolinder. Beräknas starta kl. 15. Separat kallelse kommer via SSA.

SSA:s årsmötesmiddag

SSA:s årsmötesmiddag kommer att hållas i anrika Munktellduseet på lördagskvällen.

En upplevelse att sitta bland traktorerna och andra maskiner.

Kolla på vår hemsida för mer information om meny, priser och hur du bokar.

Hotell

Vi samarbetar med Clarion Collection Hotel Bolinder Munktelld. Dubbelrum 880:- och enkelrum 780:-
Frukost (7-10.30), Eftermiddagsfika (15-18) och Kvällsmat (18-21) ingår.
Ring 016-16 78 00 för bokning. Uppge kod "radiomässa" för dessa priser.

Parkeringar

Över 500 platser inom en radie av 500 meter. Husbilsparering finns också på Strömsholmen ett stenkast från Munktellden. Se kartan med markerade platser på vår hemsida för nedladdning.

Vägbeskrivning till mässan: När ni kommer till Eskilstuna så åk mot centrum och letar upp en parkering, se info på hemsidan.

Mer senaste och mer utförlig och senaste information finner du på: www.sk5lw.com och www.ssa.se

Varmt välkomna till Smé-staden och årets Radioweekend.

73 de SK5LW Eskilstuna Sändareamatörer

Med 30 års erfarenhet levererar Michael Berg HF-teknik av hög kvalitet från Tyskland



HFC

www.hf-berg.de
Nachrichtentechnik

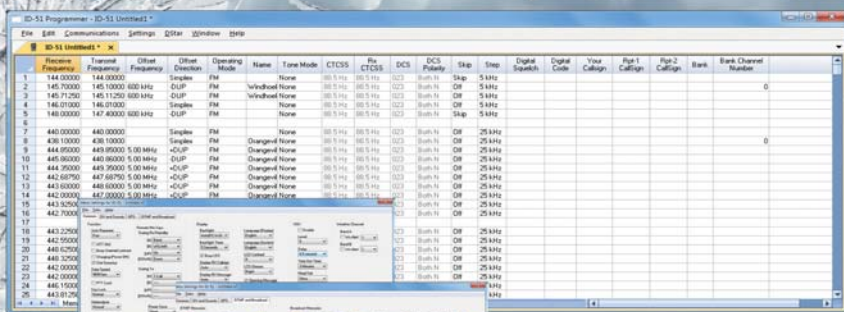
Vi utvecklar, producerar och marknadsför produkter av industriktillförlitlighet för amatörradio. HFC Michael Berg erbjuder antennkopplare, baluner, förförstärkare, ferriter, trådanter, koaxialkabel (Aircell 5/7, Aircom plus, Ecoflex 10/15 m.fl.), HF-adaptorer och ett stort sortiment HF-kontakter typ UHF, N, BNC, SMA, TNC och 7/16 m.fl. Vi tillverkar kundpassade kablage och har levererat mer än 85 000 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

Slut på Krånglet med Programmering av din Radio



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!

325

314 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 | Online support kl. 14-22 UTC.



SM4DF, Karl-Gustaf (KG) Bäcklund

Den 7 december gick en av mina absolut bästa ungdomsvänner bort efter en tids sjukdom. Han blev 76 år.



Vi träffades i tidiga tonåren, 1955 och upptäckte att vi båda var intresserade av DX-lyssning efter rundradiostationer. Tillsammans med några jämnåriga bildade vi en DX-klubb. Vi började också lyssna efter sändaramatörer. Snart fick vi en ny medlem, han var nyinflyttad och hans far var överste på A9. Vi visste att man utbildade telegrafister där och bad nykomlingen tala med sin far. Efter diverse turer startade ett studieförbund en kurs för oss efter att man lyckats få bidrag för ungdomsverksamhet från staden. Det var KG, jag och ytterligare 4 tonårsgrabbar som med entusiasm cyklade ut till A9 för två 45 minuters-lektioner varje fredagskväll. Efter en termin tillkom ytterligare en grabb, Lennart, som tagit de första stapplande stegen själv. Vår lärare njöt av att undervisa entusiastiska tonårsgrabbar till skillnad från många av de beväringar han utbildade. Vi fick alla en mycket gedigen telegrafiundervisning, den militära, fast på frivillighetens grund.

KG var mycket ordningsam och metodisk som alltid höll vad han lovat vilket innebär massor med övertid och stress. En tid fick han problem med kärlekskramp. Läkaren förklarade att han var tvungen varva ner om kärlekskrampen inte skulle sluta i något värre. Han försökte men det var inte lätt, han ville ju göra ett fullgott arbete. Han beslutade sig då för att söka till Svenska FN-bataljonen på Cypern som signalist och det blev mer än en (senare dessutom FN-jobb i Sinai på "fasta radion" bataljonens livlina hem).

Efter en tid beslutade han och satsa på något nytt. Han började på sjöbefälsskolan i Kalmar. När han var klar hade det svenskregistrerade tonnaget börjat minska och det blev aldrig någon anställning på sjön.

Nu började han på Vallby radiostation utanför Enköping och det stämde ju bra med kunskaper och intresse. Han trivdes men ville inte överge Kristinehamn så han stod ut med veckopendlandet i många år.

Så beslutade Televerket Radio att man skulle bygga upp en station för kontrollmätning, viss pejlingsverksamhet samt störningsutredningar i Karlstad och KG fick anställning här. Nu hade han hamnat helt rätt! Han fick vara med om att verksamheten byggdes upp och hade bara 4 mil till jobbet. Han stortrivdes.

Många radioamatörer har honom att tacka för att han assisterade avstörnings-tjänsten vid svårare avstörningsproblem så att de kunde fortsätta vara aktiva. Dessutom var han provförrättare för amatörradioprovet.

Han var lika intresserad av att lyssna över banden som i tonåren men nu hade han mycket mera erfarenhet och snubblade på ett och annat som verkade konstigt. I mer än ett fall hjälpte han polis och åklagare och att finna kriminell verksamhet där de inblandade varit oförstående nog att utnyttja radioutrustning för sin verksamhet.

Vi bodde under många år bara 2 kvarter från varandra och tyckte båda om 7 MHz CW på nätterna så vi blockerade lätt varandras mottagare. Vi hade en överenskomst om att aldrig ropa CQ om båda var igång utan plockade bara de vi önskade och körde sedan inte på några minuter för att ge den andre en chans.

På banden var KG en gentleman och försökte aldrig briljera. Han körde mestadels CW och höll alltid en lugn och väl avvägd trafiktakt och nästan alltid så kallad handpump av den långarmade "SJ-modellen" trots att det fanns både Vibroplex och elbug på bordet.

Strax innan KG närmade sig pension beslutades att verksamheten i Karlstad skulle läggas ner! Kvarvarande verksamhet skull fjärrstyras från Farsta och dit ville han inte. Knappt 2 år före uppnådd pensionsålder sade han upp sig.

Efter att KG nu gått bort återstår av oss som gick den frivilliga telegrafiutbildningen på A9 bara Lennart, SM4ATA, och jag själv.

Vila i frid KG, jag kommer aldrig att glömma din lättlästa och rytmiska CW förrän också min nyckel tystnat.

Dag, SM4AIQ

SM5XW, Göran Eriksson

En profil, mentor och personlighet lämnade oss den 2 januari. Något vi inte trodde var möjligt då han alltid funnits som en drivkraft i klubben.



Göran har med stor energi engagerat sig i klubb- och amatörradiofrågor. Han var med och drog igång nuvarande SödRa genom att två klubbar slogs ihop på hans initiativ.

När jag själv blev engagerad i klubben runt år 2000 var Göran ordförande och strax efter blev jag invald till sekreterare. SödRa har alltid varit en aktiv klubb, och det har varit till mycket stor del Görans förtjänst. Vi har haft många diskussioner

och vi har inte alltid varit eniga. Men det är så det ska fungera i en förening och vi har alltid lyckats att komma överens utan några ledna minner.

Det var han som kom med en massa idéer och projekt såsom att medverka vid fyr- och museiskeppshelger på Djurgården, fielddays, kurser, intressanta program, klubbstuga mm som gjort oss till den förening vi är idag.

Han har även varit vår kontaktman mot kommunen och hade mycket god kontakt med fritidsförvaltning, äldreförvaltning och politiker. Detta har varit mycket värdefullt.

Han har under många år varit engagerad i SK0TM, stationen på Tekniska museet och han har värvat många operatörer dit.

Under åren 2004–2007 var han dessutom ordförande i SSA.

Göran och hans XYL Jorunn har varit mycket på resande fot och båda jobbade ett antal år för SIDA i både Mozambique och Kenya. I Kenya hade Göran signalen 5Z4XW och var mycket aktiv därifrån under tre år. Sedan har det varit många resor, bland annat till Portugal, Spanien, Florida, Kap Verde, London samt ett intressant besök hos amatörer och en shejk i Förenade Arabemiraterna. Under somrarna blev det en hel del vistelse i Lista, Norge.

Göran har alltid varit mycket social och har haft en stor bekantskapskrets. Man har alltid bemötts generöst och gästvänligt hemma hos Göran och Jorunn.

Göran skulle fyllt 87 år den 30 januari.

Det är med stor saknad vi blickar bakåt på allt vi gjort gemensamt under många år.

Våra tankar går till Jorunn, barn och barnbarn.

Vännerna i Södertörns Radioamatörer genom Lasse / SM0FDO

SM5XW, Göran Eriksson

Göran föddes i Fagersta 1931, blev medlem i SSA 1949 och fick sin signal 1953.

1959 flyttade han till Järfälla och gick med i SK0CJ. 1985 flyttade Göran till Haninge, där han och XYL Jorunn bodde till sin bortgång den 2 januari 2018.

1981 började Göran på SIDA, vilket medförde många resor bland annat 1991 till Kenya, där han blev kvar till sin pensionering 1994, med signalen 5Z4XW.

Göran var SSA:s ordförande 2004–2007 och blev hedersmedlem 2007. Därefter var han många år ordförande i Södertörns



Radioamatörer, SK0QO och bidrog till utbildning av nya radioamatörer och att ordna ett klubbhus på Gälö.

Själv lärde jag känna Göran 1996, när han kommit hem från Kenya och gick med i operatörsgänget vid SSA:s besöksstation SK0TM, på före detta Telemuseum. Denna flyttade 2005 till Tekniska Museet och Göran var aktiv som operatör ända till sin bortgång. Han gjorde stor PR för amatörradion inför personal och besökare på museet och rekryterade många bland sina vänner, som operatörer. Bland annat lotsade han barnbarnet Axel SA0XXW till amatörsignal och operatör på museet.

Göran kom ofta med goda förslag, var mycket social och ställde alltid upp vid behov.

Det slog mig ofta hur strukturerad och kunnig han var i de flesta frågor.

En riktigt god amatörradiovän har oväntat lämnat oss, några veckor innan 87-årsdagen.

*Bengt SM0UGV,
Stationsansvarig SK0TM*

SM5XW, Göran Eriksson

Göran föddes i Fagersta 1931 och hans första kontakt med amatörradio inträffade 1946 då han hörde ett QSO mellan SM5NS och SM4WZ på 40 meter. En lokal klubb bildades i Fagersta 1947. Folke SM5YP flyttade till staden och startade en elektronikfirma där Göran och fyra andra amatörer fick arbete. Göran blev medlem i SSA 1949 och fick då lyssnar-signalen SM5-1192. Den 15 januari 1953 skrevs signalen SM5XW in i SSA:s register.



QTH var Fagersta fram till vintern 1958–59 då Göran bodde i Västerås ett drygt halvår innan han flyttade till Kallhäll (i nuvarande Järfälla kommun). I Järfälla blev Göran kvar till vintern 1984–85. Klubben SK0CJ var hans lokala klubb, där man 1968 ordnade en första "Field Day" med bl.a. rävjakt på programmet.

1981 blev Göran anställd av SIDA med ansvar för inköp av varor till Sveriges mot-tagarländer i Afrika. Detta ledde till många besök i bl.a. Mozambique, Zimbabwe, Kap Verde och Kenya. Den 7 januari 1985 meddelade Göran SSA:s kansli att han flyttat till Handen (Haninge kommun), och där har han haft sitt hemma-QTH sedan dess. 1991 blev Göran utsedd att leda vatten- och vägarbeten i Kenya, vilket krävde att han flyttade dit. Göran blev kvar till pensioneringen 1994. Han fick signalen 5Z4XW efter 8 månader av väntan.

Göran har alltid varit intresserad av att ta tag i saker och ting och se till att något händer. Han var en utmärkt arbetsfördelare och organisatör vilket med tiden ledde till att han blev vald till SSA:s ordförande under åren 2004–2007. Det viktigaste beslut Göran var med om att driva igenom var att ändra stadgarna så att SSA:s styrelse bantades från 14 ledamöter till fem. Han var även högst delaktig i beslutet om att SSA:s arkiv skulle iordningsställas och få egna lokaler.

Efter ordförandetiden i SSA har Göran varit med och byggt upp Södertörns Radioamatörer, SK0QO, till att bli Stockholms största lokala klubb. Klubben blev pionjär inom konceptet veckoslutsutbildning.

Göran och hans kära hustru Jorunn var bland de gästvänligaste personer man kan tänka sig. Många är vi som känt oss

välkomnade i hemmet i Jordbro där det alltid bjöds på god mat och dryck. Görans genuina intresse för människor och amatörradio kommer vi aldrig att glömma. Tack för den tid vi fick med dig Göran! Våra tankar går till Jorunn och barn och barnbarn. En tröst är att ni ska veta att Göran gjorde skillnad och minnet efter honom kommer att kvarstå bland oss som kände honom och även i SSA:s historiska annaler har han gjort många och bestående avtryck.

*För SSA:s styrelse
Eric SM6JSM, arkivarie och vän*

SM4DF Karl-Gustav Bäcklund Kristinehamn
SM4LGU Lars Nyåker Borlänge
SM5KG Klas-Göran Dahlberg Järfälla
SM5XW Göran Eriksson Jordbro
SM6ESQ Karl-Olof Torén Överlida
SM7ISU Tommy Steen Vetlanda

QTC Amatörradio - tidplan

Nr	Manusstopp	Platsreservation ¹	Hamannonser	Annonser ²
3	2018-02-05	2018-02-05	2018-02-16	2018-02-16
4	2018-03-05	2018-03-05	2018-03-16	2018-03-16
5	2018-04-02	2018-04-02	2018-04-13	2018-04-13
6	2018-05-07	2018-05-07	2018-05-18	2018-05-18
7/8	2018-07-09	2018-07-09	2018-07-20	2018-07-20
9	2018-08-06	2018-08-06	2018-08-20	2018-08-20
10	2018-09-04	2018-09-04	2018-09-17	2018-09-17
11	2018-10-08	2018-10-08	2018-10-19	2018-10-19
12	2018-11-05	2018-11-05	2018-11-16	2018-11-16
1, 2019	2018-12-03	2018-12-03	2018-12-14	2018-12-14

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/ Kommersiella annonser

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

SK7AX
V
A
R
K
DX
match
JÖNKÖPING
1-3 JUNI 2018

Anmäl dig till DX-match 1-3 juni 2018 i Jönköping!

SK7AX
V
A
R
K
DX
match
JÖNKÖPING
1-3 JUNI 2018

Vi finns på Facebook!
Sök på DX-match!



Webb: dxmatch.sk7ax.se

 CLUBLOG

DXCC

Most Wanted Nr 2!



3Y0Z Bouvet Island

Erling LA6VM kommer till Jönköping och DX-match den 1-3 juni 2018 och berättar om förberedelserna och expeditionen till Bouvet Island.



Erling J Wiig
LA6VM

*DX-match önskar Er alla en god
fortsättning på DX-året 2018!*



Över 4 000
varumärken

Över 750 000
produkter i sortimentet

Fri frakt
över 599 kr

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



CONRAD

Europas största webbshop för teknik och elektronik

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

www.conrad.se | www.tekkie.se



20114002

Din rabattkod hos Conrad för att få 10 % rabatt: SSA_CONRAD_2018A**BKG Trad AB**Box 86, 517 22 Bollebygd
0708 235 235
www.bkgtrade.com**Capto HR AB**S:t Persgatan 7
753 20 Uppsala
Tel 018 – 430 06 04
www.captohr.se
info@captohr.se**Conrad**Conrad Elektronik Norden AB
Skeppsgatan 19
211 11 Malmö
Tel 077 – 447 78 00
<http://conrad-kundservice.se>
www.conrad.se**Dannex HF-Equipment AB**Egby Sjögård
532 92 Axvall
Tel 076 – 136 73 05
<http://www.dannex.se>
info@dannex.se**Färö Kursgård**Mölnor 1905
624 66 Färö
0498 – 22 41 33
info@farokursgard.se
www.farokursgard.se**Electrokit Sweden AB**Västkustvägen 7
211 24 Malmö
Tel 040 – 29 87 60
Fax 040 – 29 87 61
info@electrokit.se
www.electrokit.se**ELTEL**www.eltelnetworks.com**HFC-Nachrichtentechnik Michael Berg**Schleddenhofer Weg 33
58636 Iserlohn
Tyskland
www.hf-berg.de
info@hf-berg.de
Tel +49 – 2372 75 980**Limmared Radio & Data AB**Fabriksgatan 3
514 42 Limmared
info@limmared.nu
www.limmared.nu
0325 – 660 660**LoH Electronics**Karlsdalsallén 53
702 18 Örebro
www.lohelectronics.se**Mobinet Communication AB**Blockgatan 10
653 41 Karlstad
Tel 054 – 13 04 00
Fax 054 – 18 61 40
info@mobinet.se, sales@mobinet.se
www.mobinet.se**Music & Mediaproductio n i****Hudiksvall AB**DX-boken kan beställas via:
www.dxboken.com eller
epost info@rock.x.se eller
per brev/telefon direkt från författaren:
Ronny Forslund
Vita Huset
17995 Svartsjö
Tel. 08 – 560 410 50**Remoterig**Microbit 2.0 AB
Nystaden 1
952 61 Kalix
www.remoterig.com
info@remoterig.com**Roberto Zech**Libenauer Str. 28
01920 Brauna, Tyskland
www.dgOve.de**RT Systems**www.rtsystems.com**SCANDINAVIANHAMS**Vårgårda Radio AB
Box 27
44721 Vårgårda
Tel 0322-620500
www.scandinavianhams.se
sales@scandinavianhams.se
www.vargardaradio.se
sales@vargardaradio.se**Sotabeams**Unit 1 The Green Fountain Street
Macclesfield SK10 1JN UK
www.sotabeams.co.uk**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 0523 – 102 58, säkrast mellan kl 13.00 – 18.00
sm6zem@ssa.se