



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB

Augusti 2014 web-QRZ nummer 8

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 kv. 603 55 Norrköping

Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.

Bankgirokontonummer 217-1882

Repeater VHF kanal RV48. 145,600 MHz i SK5BN/R (-600 kHz skift) UHF i kanal

RU368 434,600 MHz i SK5BN/R (-2 MHz skift)

D-STAR repeater VHF kanal RV46. 145,575 MHz - SK5BN (-600 kHz skift)

Ordförande Jan-Åke Sallermo SA5AOV

INNEHÅLL

Styrelsen informerar	sid 2
50 Years!!	sid 3
Glada DX minnen	sid 4
QSO med E51JQY på S Cook Islands	sid 6
Sex frågor med snabba svar från fyra sändaramatörer med erfarenhet	sid 9
Annons MOBINET	sid 10
European Radio Team Championship 2014	sid 11
DX MAP på Internet	sid 13
Än är det inte försent med litet sommarläsning	sid 14
Annons MOBINET	sid 15
Telegrammets väg till USA	sid 16
Månadens radiosnackis	sid 17
Kommande HF-aktiviteter	sid 18
Radiosport i SK5BN's testresultat juli 2014	sid 23
Oss två emellan	sid 24
Pressstop Solvädret varierar sig	sid 25



Skriv in www.youtube.com/watch?v=yNyMAMjRNuA där finns intressant information



Styrelsen informerar

Annons om loppisen ska publiceras i QTC juli-augusti, september och oktober. Vid månadsmötet den 1 september meddelas vad vi behöver för personalinsatser. Redan nu är det klart att TJH Janne har hand om planeringen av bord som hyrs av eventuella försäljare. XAV Håkan och YLG Christopher är med i organisationen av bordshämtning mm. RN Derek fixar inträdesbiljetter och lottringar. Men många fler behövs för att hjälpa till med olika uppgifter. OBS! Lotterivinster eftersöks.

DL-mötet den 14 juni i Gimo var ett informativt distriktsmöte där 34 personer var närvarande från sju olika klubbar. Roslagens SK5RO, Uppsala SK5DB, Västerås SK5AA, Flen SK5UM, Enköping SK5WB, Motala SK5SM, och Norrköping SK5BN. SM5HP Rolf Folkesson från Roslagsklubben visade störningsfilter som han hade byggt och höll ett intressant föredrag om störningar i allmänhet. Visning av Sandvik Coromant fabriksmuseum blev en trevlig avslutning till dagen.

Kick off blir det den 25 augusti hos Olof i SM5SHQ i Katrineholm. Anmälan till Derek i SM5RN senast den 22 augusti.

Nästa månadsmöte blir den 1 september då Henric i SM5AUS berättar om *SMHI Mätsystem till Havs* och hur man använder radio i samband med mätsystemet.

Utbildning Förslag finns om att genomföra en kurs om Digitala Moder. Vidare planering efter semestrarna för att starta en studiecirkel under hösten.

web-QRZ har expanderat och söker nu en biträdande redaktör som är intresserad av att ta hand om vissa aktiviteter efter eget önskemål. Ta chansen att pröva på och medverka i en digital klubbtidning under förändring.



RADIOMÄSSA I NORRKÖPING

Boka den 18 oktober för årets loppmarknad för amatörradioprylar, i samma lokal som förra året i B-hallen vid Norrköpings Mässhallar. Mera info i kommande web-QRZ samt på SK5BN's hemsida.

Norrköpings Radioklubb o FRO Norrköping

50 years!!

Bo i N7BK

Ulla & I arrived in New York City at 6:00AM on June 25, 1964 onboard the Swedish-American Line "M/S GRIPSHOLM".

What a journey it has been! We were going to stay for a year, but here we are 50 years later with two sons & five grandchildren!! We couldn't ask for anything more!!!! **73, N7BK**



Here's a picture of GRIPSHOLM with New York City in the background.

Det var då det! Bosse -WA2IJO



Bosse i N7BK och Ulla i K7AFB y

GLADA DX-MINNEN

Jan Kuno -K6FM

Som skolpojke på 1930talet var DX något som man hörde andra hams tala om. Jag var därför förvånad när jag lyckades köra W1TW i april 1938 med en primitiv mottagare och 25W i en enkel 20 m dipol mellan två 5 m stolpar på hyreshusets tak. Det blev inte många mer DX de åren, lumpen och kriget kom emellan.

Inte förrän vi kom till Västerås 1966 och jag fick upp min första beam, en 3 elements Yagi, på radhuset, blev det litet mer DXande. Men mina grejor var antika, det gick inte att samköra tx och rx direkt och jobb och familj var krävande så jag var tacksam att köra några DX över huvud taget

Tillbaka i USA fick jag min första amerikanska licens och byggde en Heathkit SB-101 tranceiver, en modern och känslig radio. Den blev klar i januari 1970, jag hissade raskt upp en 20 m dipol mellan huset och ett träd och kopplade på radion. Den allra första stationen jag hörde på 20 m var FB8XX på Kerguelen i Indiska Oceanen med ett CQ. Jag ropade honom och fick svar direkt! Det var fatalt; jag blev biten av DXbuggen. Ett gammalt 12 m torn stod snart invid husväggen med en Quadantenn och jakten kunde börja.

Det gick upp och ner med konds, då som nu, men 1972 fick jag mitt första DXCC. Hamvännerna i trakten hjälpte mig, när Albanien kom på för första gången i september 1970 som ZA2RPS ringde John, W1JB, till jobbet. Jag rusade hem och fick dom på 20 m SSB innan eftermiddagens pileup kom igång ordentligt.

Julen 1980 planerade vi en semester på Tahiti och jag lade in om en òguest licenseò i god tid. Stationen blev en upplånad Yaesu FT100 och min 12AVQ vertikal, nermonterad och inpackad i ett resfodral för skidor! Licensen skulle avhämtas på huvudpostkontoret i Papeete, huvudstaden i French Polynesia. Licensen blev FO0JM och var utställd på livstid! Med denna i handen ropade jag CQ på den lokala 2m repeatern, fick svar av Wilbur, FO8GW, som stämde möte med mig på ett närliggande kafé. Det blev början till en livslång vänskap, jag var t.o.m. hans QSLmanager i 10 år.

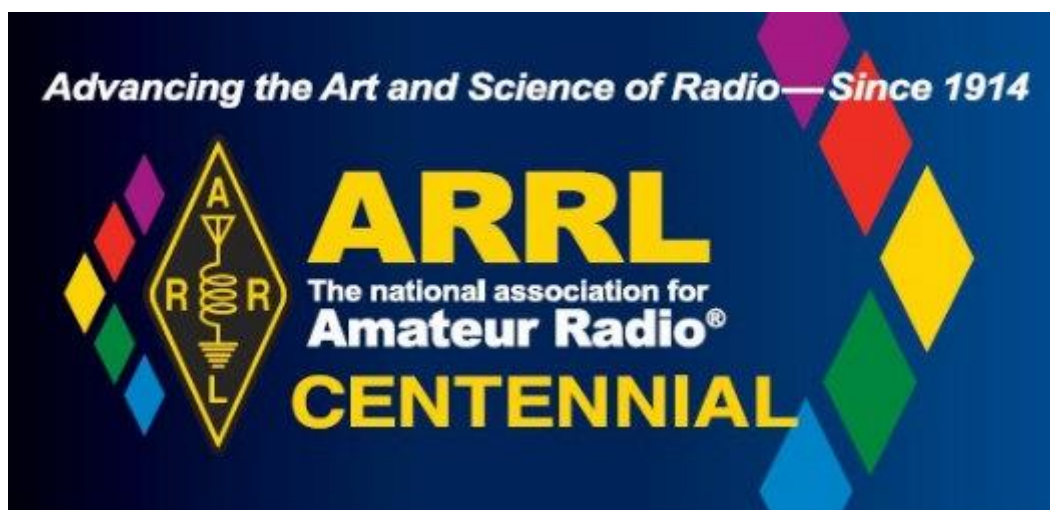
Åtta år senare var vi tillbaka till Tahiti, nu som gäster hos Wilbur i hans sommarhus utanför Papeete bara 100 meter från Stillahavsstranden. Ett trevligt hus, komplett med en 3 elements Bean på ett 15 m torn, en Kenwood TS-130S i shacket och flitiga små ödlor längs väggarna jagande insekter. En kväll hörde jag JY3ZH i Jordan, fick snabbt svar med FO0JM men det var nog ett misstag. Hussein körde något slags DXnät och bad att jag skulle stanna på frekvensen; han hade många som behövde Tahiti. Som en god ham blev jag kvar och körde en bunt tills bandet dog ut.

År 2001 var ett lyckligt år för mig. I januari var en vetenskaplig expedition på den norska Bouvetön och hade med som läkare en US Navy doktor Chuck Brady som också var sändaramatör. Han skaffade licensen 3Y0C och körde flitigt DX när tjänsten det tillät. Chuck hade mycket besvär med sina antenner och stormskador; trots att det var sommartid på Bouvet var det kolossalt blåsigt och kallt. Han var en duktig DXare men bestämd; det var roligt att höra honom komma tillbaka och säga ònow K6FM, K6FM onlyò till den livliga pileupskaran.

I december samma år kom äntligen Norra Korea på med en UNESCO anställd ryss från Georgien som lyckades få signalen P5/4L4FN. Jag hade turen att ha två QSO med honom innan koreanerna upptäckte vad han gjorde med radion och stängde stationen efter några månader. Den kontakten blev det sista landet jag behövde för att komma i toppen av DXCC Honor Roll. Tack alla snälla hams jorden runt som gjort det möjligt!



73 Jan Kuno K6FM

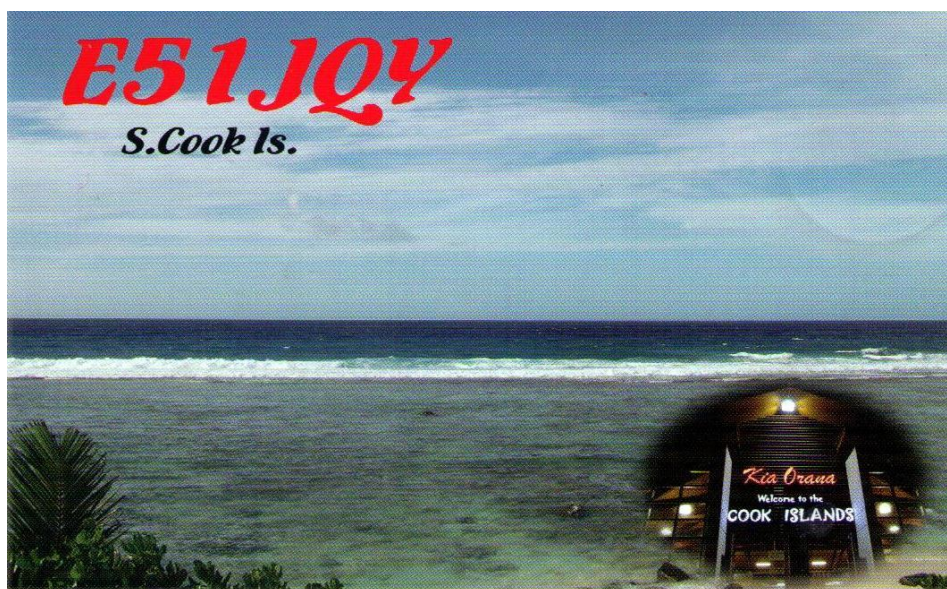


QSO med E51JQY på S Cook Islands

Lennart i SM5AQI

Den 25 maj kl. 1306 UTC hörde jag E51JQY stämma av på 18 MHz. Men vad var E51 för DXCC-område då signalen hade det typiska DX-ljudet. Hann bara få den tanken när han plötsligt ropade ett kort CQ som jag svarade på. Han kom direkt tillbaka, det fanns tydligen bara vi två på frekvensen! Vi hade ett QSO och utbytte rapporter och QTH samt några tankar om vågutbredningen. Jag hann även med att nämna att jag gärna skulle åka till S Cook Islands och han hälsade mig välkommen!

Jag hade alltså haft ett QSO med S Cook Islands, ett ö-område i Franska Polynesien och på den ö-gruppen finns det fyra fast bosatta sändaramatörer. Men signalen E51JQY tillhörde en japan med signalen JA1JQY. Namnet Shigeo låter ju japansk men jag hade inga tankar på annat än det var ett vanligt namn på Stilla Havsöarna.



Vilken väg gick då radiovågen?

Delvis efter en artikel av Jim -KR1S

Jonosfären var ett okänt fenomen innan Marconi och andra började kommunicera via radio över långa avstånd. Forskare förutsatte då att radiovågorna inte kunde nå mycket längre än den synliga horisonten. Efter flera experiment framkom att det krävdes en förklaring.

Att det fanns en jonosfär bevisades genom sändning och mottagning av signaler. Forskarna hade nu fått ledtrådar som de behövde för att förstå den effekt som solen ger och även höjden på de joniserade områden de upptäckt. Med tiden lärde vi oss att **atmosfären på cirka 250 km ovanför jordytan endast behövde solstrålning för att öka joniseringen** och böja radiosignalerna vid de frekvenser vi använder för DX-ing.

Forskare antog att det kan finnas mer än ett kraftigt joniserat område i vår övre atmosfär. De nämnde att under dagtid fanns det **två F-fält, F1 och F2**. Men de banbrytande forskarna frågade sig. Vad händer när en radiosignal går in i F-skiktet?

3

Vi förklarar ibland till att när vi studsar en signal mot jonosfären är det som att studsa en boll mot en vägg. Men med radiovågor är det faktiskt inte exakt så. När en radiovåg går in i ett joniserat fält **överförs en del av vågens energi till de fria elektroner som finns där**. Den vågformiga rörelsen bromsas något under ljusets hastighet och minskar ju mer som vågen tränger in i de allt mer joniserade skikten ovanför jorden. Vågens energi överförs från elektron till elektron och **vågen för vågen böjs tillbaka mot jorden**.

Alla radiovågor, som passerar genom ett joniserat fält, böjs och passerar tillbaka till botten av fältet och kommer att strålas mot jorden. Om de båda F-fälten i jonosfären är otillräckligt joniserade, plöjer den inkommande vågen genom fälten och fortsätter ut i rymden. Det är vad som händer i F-skikten under natten.

Eftersom vågen rör sig genom elektron till elektron, kommer en del av vågens energi att förloras i form av värme. Hur mycket vågen böjs beror på hur många fria elektroner som existerar i fältet samt radiovågens frekvens, men även den vinkel, med vilken vågen går in i F-skiktet, påverkar brytningen. En radiovåg på 10,1 MHz som träffar F-fälten med en flack vinkel kan böjas tillbaka till jorden. Vid brantare vinklar, böjs inte radiovågen tillräckligt för att stråla tillbaka mot jorden.

Jonosfärens jonisering varierar under dagen och en radiovåg som är lätt att returnera mot jorden vid middagstid kan försvinna ut i rymden några timmar senare. För att veta om vi har möjlighet att kommunicera mellan två punkter med hjälp av jonosfären, måste vi alltså veta:

- **Joniseringsgraden i F-skikten**
- **Vilken frekvens som är aktuell**
- **Vilken vinkel som vågen träffar jonosfären**

På QSL-kortet fick jag följande information:

To Radio SM5AQI **E51JQY** 

Confirming our QSO

DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	RST	2WAY
25	MAY	2014	1306	18	599	CW
---	MAY	2014	---	---	---	---
---	MAY	2014	---	---	---	---

TNX FB QSO ☒ Tnx QSL

Kii Kii Motel: Rarotonga, S.Cook Islands
CQzone:32 ITUzone:62 IOTA:OC-013 GL:BG08

Operator: Shigeo Matsui (JA1JQY)
*ex 3D2SH,8Q7QY,9M6JQT,A31JY,A52JY,E6AY,P29VJY,T22JY,T88JY,XV5JY,
V73JY,VK9XY,H44/,KH0/,KH6/,KH8/JA1JQY*

QSL via JA1JQY 2-31-10 Shimoseya, Seya-ku ,Yokohama 246-0035 JAPAN

Mat

Solfläcksdata och radiostation

Vi är ju några i klubben som följer **solvädret** och den 25 maj hade vi SFI = 119, SN = 130, A = 6 och K = 1 vilket ger bra förutsättningar på alla band tom 21 MHz. A- och K-värdena visar på att den geomagnetiska aktiviteten inte orsakar några störningar. Mitt QSO med S. Cook Islands genomfördes på 18 MHz och jag fick hjälp med vågutbredningen av de båda F-skikten.

I min radio kör jag med låg effekt dvs 100 W och alternerar mellan två antenner.

- En lätt slopande stegmatad dipol på 2 x 22.5 meter med fästpunkterna 10 respektive 7 meter upp.
- En CP6:a som enkelt förklarad kan sägas vara en vikt dipol monterad åtta meter upp på en rörmast, som står lutad mot husgaveln.

Jag har svårt med jordningen då jag bor på ett berg men har fördelen av att jag har Östersjövatten i riktning mellan nordväst och nordost. Enligt informationen på QRZ.com gick radiovågorna mellan oss i bäring 360° och min vertikalantenn som är rundstrålande med låg strålningsvinkel gick bäst. Dipolen har svaga lobor norrut och söderut men går bättre i riktning sydväst respektive nordost. Den rundstrålande vertikalen gav 2 -3 S-enheter bättre signal hos mig och distansen mellan oss var 1589 mil medan den längre vägen hade sträckt sig 2411 mil.



Strandhyddor på Rarotonga. Shiego bodde på Kii Kii Motel som har bungalows vid stranden. Hotell-ägaren uppges vara vänligt sinnad till sändareamatörer

y

Sex snabba frågor om amatörradio med svar från fyra hams.

När tog du certifikatet? Eller ska man säga certifikaten?

N7BK: Juli 1972 i New York med Novice License WN2IJO. Sedan blev det WA2IJO, WD6ATC, KB7VD, W7BOK, N7BK.

K6FM: Stockholm november 1937, i USA mars (?) 1969

SM5AWU direkt eller fjärrstyrt: Cert 1958, Sign Uppsala tillstånd 1960

SM5RN: 1950 först som telegrafist och i samband med det fick jag en amatörsignal (G3ASR) som avslutades 1953. Sedan var det 1972 som jag fick signalen G5ALK och den använde jag några år innan jag 1966 fick signalen SM5RN.

I vilka stater/EU-länder har du haft fast installation med radio?

N7BK: New York, Kalifornien o Washington.

K6FM: New Jersey, Kalifornien, Oregon och Arizona.

SM5AWU direkt eller fjärrstyrt: Sverige, Norge och Tyskland

SM5RN: Storbritannien. Bolton/Manchester, Sverige/Stockholm, Malmö och Norrköping.

I vilka stater/EU-länder har du kört radio vid besök hos en sändaramatör?

N7BK: New York, Connecticut, New Jersey, Virginia, Georgia, Florida, Alabama, Louisiana, Texas, Arizona, Kalifornien, Oregon, Washington.

K6FM: New Jersey, Massachusetts, Washington, Kalifornien, Oregon och Arizona.

SM5AWU direkt eller fjärrstyrt: SM, LA, OZ, OH0, SP2, PA0, DL och OE

SM5RN: Frankrike, 1969 hos F9OB.

Ifrån hur många stater/EU-länder har du kört mobilt?

N7BK: Ca sju tror jag.

K6FM: Tre.

SM5AWU direkt eller fjärrstyrt: 12 SM, LA, OZ, OH, OH0, DL, PA, OE, F, ON, LX och HB

SM5RN: 6 Spain, Greece, Latvia, Estland, France o England.(M0/SM5RN)

Från hur många DXCC-områden har du kört radio?

N7BK: 6 SM, VK, ZL, A9, KP2 plus K naturligtvis.

K6FM: 5 SM, W, FO0, KH0 och 6Y.

SM5AWU direkt och fjärrstyrt: 13 SM, LA, OZ, OH, OH0, DL, PA, OE, F, ON, LA, HB0 och HB9

SM5RN: 6 M0, F, EA, SV, YL och ES.

Hur får man tag i köttbullnätet nu för tiden?

Unisont från N7BK och K6FM: Köttbullnätet är varje lördag och söndag klockan 1500Z på 14,319 MHz. De svenska köttbullarna köper vi på IKEA.(Det är samma recept som på IKEA i Linköping är det sommarpris på en portion köttbullar för 19 kronor må i fre).





Behändig handapparat från Yaesu

FT1DE C4FM FDMA 144/430 MHz Handportabel digital transceiver

Bra pris!

4.995:-
inkl.moms

FT1DE Digital Portable Transceiver är den första duo-band digital/analog transceiver utvecklad med avancerad C4FM FDMA digital teknologi för amatörradio, med massor av unika funktioner i digital kommunikation.

En ny era av digitala kommunikationer inom amatörradio har börjat med den nya Yaesu FT1DE.

- Vädertät (IPX5)
- AF duo-monitor
- Large Dot Matrix LCD
- Inbyggd GPS-antenn
- GPS loggningsfunktion
- Vibrationer larmfunktion
- Intern AM ferritantenn
- Wideband Receiver

Finns även i svart.



YAESU
The radio

Mobinet Communication AB
Biodigatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se



EUROPEAN RADIO TEAM CHAMPIONSHIP 2014

ERTC-2014 är din chans att prata med femton olika nationella lag som deltar i aktiviteten

YOTA (Youngster On The Air) är en ungdomsrörelse som bjuder in femton (15) nationella ungdomslag från Europa (EU) för att träffas, lära av varandra och uppleva olika aspekter av amatörradio genom sociala kontakter, radiokommunikation och tekniska kunskaper. YOTA körs under beskydd av International Amateur Radio Union (IARU) Region 1 beskydd och sponsras av Europeiska unionen samt organiseras av ungdomen i det valda värdlandet. Vård för YOTA-2014 är ett ungdomslag i Finland (SRAL) i närheten av staden av Virrat (OH6). I programmet ingår ERTC verksamma evenemang som organiseras inom ramen för YOTA för första gången. Hamsphere (HS) tillhandahåller en VoIP plattform för den här aktiviteten och de kommer att söka kontakter med andra HS-användare.

VAD ÄR ERTC-2014?

ERTC är en kommunikations tävling via VoIP där deltagarna från de nationella ungdomslagen försöker etablera ett maximalt antal kontakter med ett maximalt antal HS-användare i olika DXCC-områden inom en definierad tidsperiod. ERTC använder en virtuell Amateur Radio plattform (HamSphere 3.0) där en amatörradio liknande verksamhet bedrivs på Internet. Landslagen kommer att använda en särskild ERTC callsign indikatorer, både för före aktivitet och ERTC-2014 själv. Själva evenemanget kommer att hållas den 19 juli & 20 på markerade HS frekvenser



FÖRE AKTIVITET PÅ HAMSPHERE

Under perioden June.15 genom July.15 kommer de deltagande femton landslagen att verka på HS och du kan fånga dem för kontakt. Eftersom de är nya på HS ges en maximalt stöd och hjälp av HS samfundet. (Den här artikeln kommer alltså några veckor för sent men den har säkert sitt intresse för framtiden)

DIN BELÖNING

När du har loggat alla femton stationerna har du kvalificerat dig för "ERTC-2014 Special Award".

Du kan känna igen de femton olika stationerna ned deras YOTA signaler enligt följande: Team Polen, SP14YOTA, Team Finland, OH14YOTA, etc...



Framtiden

Med HamSphere 4,0 förändras nu allt. Vi erbjuder en helt virtuell jonosfär som är baserad på Sun Spot och Solar flödesvärden. Vi erbjuder även alla typer av antenner såsom Yagi, Quad, vertikal och trådanter. Tänk dig att ha en 8-element Yagi antenn och kan uppleva dess prestanda. Produkten kommer att meddelas inom kort.

Ett HamSphere abonnemang kostar 30 Euro / år



Skriv in <http://www.hamsphere.com> så ser du allt du får för pengarna. Man häpnar!

Ladda ner en gratis provversion och börja ropa CQ inom några minuter - Nå tusentals Ham operatörer och radioentusiaster från över 200 länder. HamSphere fungerar i Windows, Mac eller Linux, samt iPhone och Android.

11 Virtual Bands
Voice and CW transmission
iPhone and Android Apps included
Your own Blog/Ham page
DX-Cluster / Chat
DX Awards
Contesting
24 Hour support

Log book
Edit, Send and receive QSL cards
Microphone Processor
Forums
DX-Alert system

y

DX MAP på Internet

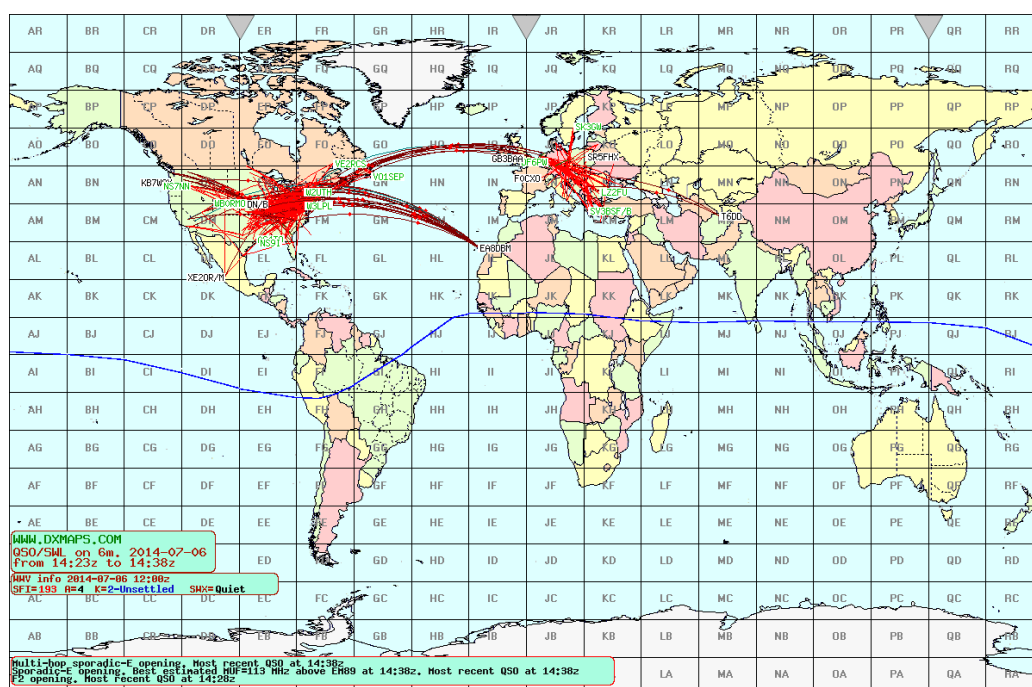
I början av juli månad var det öppningar på 50 MHz. Förvånad hörde jag japanska stationer med RST 539 och mycket läsbara i det låga bruset. Hörde också Kyrghyszan samt körde Sevilla i Spanien. Vi var flera som tog upp den här öppningen vid morgonringen dagen efter då Göran i SM5AWU tipsade om att man kunde ha viss hjälp genom att observera DX MAP på Internet. Jag hittade dit enligt följande:

Skrev in www.dxmaps.com och kom då till DX MAP 2,6

Valde www.DXMAPS.com QSO/SWL real time mapsö

Klickade på Map och VHF & up till vänster samt World och 50 MHz ovanför kartfältet

På skärmen fick jag nu upp en karta där jag kunde se de QSO och SWL som rapporterats in 2014-07-06 mellan 14:23 z och 14:38 z.



Vid det här tillfället var det mycket trafik i USA och södra Europa på 50MHz Betrakta informationen som öfärskvarað och den uppdateras automatiskt med tre minuters mellanrum.

Prova själv genom att t ex välja *LF-HF* till vänster och det band du är intresserad av eller ta *All bands* där man kan se all radiotrafik som rapporterats.

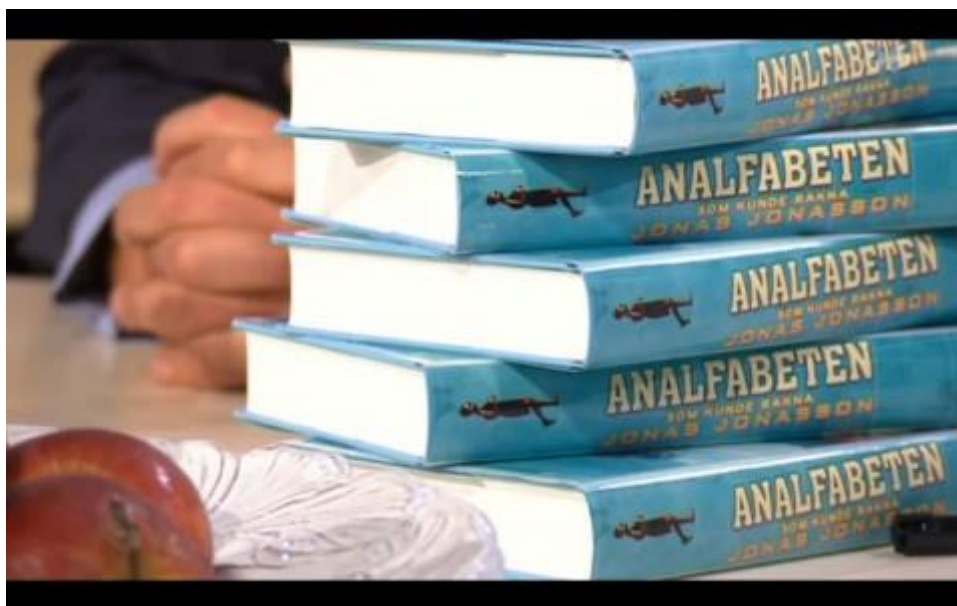
Håll med om att det blir lättare att hitta de rutor man vill komplettera med. Men då gäller det förståss att veta vilka man har sedan tidigare. Men det bli en annan fråga för en som inte har någon ordning. Själv kommer jag att prova DX MAP vid nästa NAC på 144 MHz. Då kanske det blir lättare att fånga upp de verkligt långväga stationerna. Jag har svårt att nå söderut då det är berg nära men med litet hjälp från DXMAPS kanske det går. Men det gäller ju också att det finns någon som rapporterar trafiken.

73 de Len i SM5AQI

y

Än är det inte försent med litet sommarläsning

òAnalfabeten som kunde räknaò är Jonas Jonassons andra roman, efter världssuccén med *òHundraåringen som klev ut genom fönstret och försvannò*. Han är journalisten och entreprenören som efter tjugo år med tidning, tv och kommunikation sålde allt han ägde och blev författare.



Analfabeten som kunde räkna är en humoristisk uppgörelse med fundamentalism i alla dess former. Det är en resa som sträcker sig från plåtskjulen och latrintunnorna i Soweto till en potatisbil i Norrtäljetrakten och som rymmer en osannolik skara människor.

Huvudpersonen började arbeta som femåring, blev föräldralös vid tio, överkörd vid femton. Ingenting tydde på annat än att hon skulle leva ett tag i sitt skjul i Sydafrikas största kåkstad och sedan dö, saknad av ingen. Om hon nu inte varit den hon var, men det var hon ju.

Nombeko Mayeki var analfabeten som kunde räkna. Ödet tillsammans med hennes talang för henne bort från Soweto, till internationell storpolitik, till andra sidan jordklotet, till två identiskt lika och väldigt olika bröder. Under resan lyckas hon reta upp världens mest fruktade säkerhetstjänst innan hon en dag finner sig själv instängd i skåpet till en potatisbil.

Väldigt underhållande. Mycket begåvad. Politiskt insiktsfull. Otyglat lögnaktig. Och vansinnigt rolig säger Östgöta Correspondenten i en recension. Det är också min bedömning av en bok som är steget vassare än *òHundraåringen é ..ò*. Ni som inte läst Jonas Jonasson gör det för ett bra pris. Den senaste boken kostar 245 kronor eller mindre i bokhandeln.

Behändig handapparat från Yaesu

**FT-252E Monoband
FM 144 MHz IPX5
Handportabel
VHF transceiver**

Bra pris!

855:-
inkl.moms

FT-252E är en kompakt, lättanvänd handburen radio som klarar upp till 5 Watt uteffekt och högt högtalarljud (800 mW) för 2-meters amatörförbandet.

FT-252E har en gedigen konstruktion som är vattentålig och uppfyller kraven för IPX5. Den är fylld med populära och välanvända funktioner efterfrågade av amatörradio-entusiaster över hela världen.



Specifikation:

Frekv.område	136 - 174 MHz (RX) 144 - 148 MHz (TX)
Frekv.stabilitet	±5 ppm @ -10°C till +60°C (+14°F till +140°F)
Drivspänning	5,0 - 10,0 V DC (EXT DC JACK)
Max effekt	5,0 W

YAESU
The radio

Mobinet Communication AB
Bäckgatan 10
653 41 Karlstad
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 61 40

Handla online:
<http://www.mobinet.se/>
Mail:
info@mobinet.se
sales@mobinet.se

Telegrammets väg till USA i på den tiden

Ett telegram till USA började oftast med att man begav sig till närmaste telegrafstation (till fots, cykel, häst och vagn?). Telefon och bil var ingalunda tillgängligt för alla och envar. På telegrafstationen fick man tala med en tjänsteman genom en lucka i väggen, att få komma in bland apparaterna var nog inte att tänka på. Var tjänstemannen på gott humör så kunde han eller hon säkert hjälpa till att formulera telegrammet så kostnaderna blev rimliga. Man betalade för antalet ord som telegrammet innehöll. När telegrammet var inlämnat och betalat så telegraferades det till Göteborg.

Vid Kaserntorget i Göteborg finns en ståtlig byggnad som på den tiden ägdes av Telegrafverket. I ett hörn av den byggnaden fanns den s.k. Radiocentralen, som hade hand om alla telegram som skulle sändas vidare via radiostationerna i Grimeton och Karlsborg. Här fanns fyra arbetsplatser för sändning, där innehållet i telegrammen stansades till hålremsor i särskilda apparater. Proceduren kallades punsning och apparaterna kallades perforatorer. I tur och ordning matades sedan hålremsorna in i en annan apparat som kallades transmitter. Perforator och transmitter finns nu utställda i besöksbyggnaden. I transmittern omvandlades informationen på hålremsorna till morse-signaler, som sändes vidare till Grimeton eller Karlsborg. Dessutom fanns det sex arbetsplatser för mottagning med hjälp av recorder och skrivmaskin.

Mellan Radiocentralen i Göteborg och radiostationen i Grimeton fanns två ständigt uppkopplade telegrafiförbindelser på luftledningar. De följde i huvudsak järnvägen mellan Göteborg och Varberg, men gjorde en liten avstickare via Telegrafverkets mottagningsstation i Kungsbacka. Från Varberg följde telegrafledningarna järnvägen till Grimetons järnvägsstation och leddes därefter fram till stationsbyggnaden, där de leddes in till första telegrafreläet. Drivkraften för telegrafströmmen var batterier på 48 volt, och strömmen begränsades med motstånd till ca 30 milliampère. Den utsända effekten från Göteborg var alltså ca 1,5 watt. Den ena telegrafiförbindelsen användes för att styra nycklingen av alternatorn, medan den andra förbindelsen användes för tjänstemeddelanden mellan Radiocentralen i Göteborg och sändarvakterna i Grimeton.

I Grimeton sitter telegrafreläerna längst till vänster på den stora relätavlan i sändarsalen. Det första telegrafreläet manövrerar nästa, något större telegrafrelä. Detta i sin tur styr två stora reläer, varav det ena önycklar magnetiska förstärkaren, medan det andra manövrerar de stora smällande och blixtrande kontaktorerna, vilka ingår i hastighetsregleringen och alltså inte ingår i signalvägen för morse-signalerna. Manöverströmmen till magnetiska förstärkaren är 12 ampère och matningsspänningen är 250 volt, vilket ger 3 kilowatt. Signalen från Göteborg har alltså förstärkts 2000 gånger i tre reläer. Sedan sker ytterligare en förstärkning med den magnetiska förstärkaren. Uteffekten till antennen är nominellt 200 kilowatt, vilket innebär en total effektförstärkning på ca 130 000 gånger.

Från antennen i Grimeton strålade morse-signalerna ut i form av elektromagnetiska vågor, som följde jordytan med ljusets hastighet. En liten del nådde fram till Long Island utanför New York, där mottagare var placerade i ett litet hus. Här omvandlades radiovågorna till elektrisk ström, som leddes in till RCA:s kontor centralt i New York. Om adressaten var bosatt i New York så skrevs meddelandet ut och telegrammet bars ut till adressaten av telegrambud. Om telegrammet skulle vidare på den amerikanska kontinenten, så telegraferades det vidare, antingen via trådförbindelse eller med radio. y

Månadens radiosnackis



- Nu är det sommarkonds för radioamatörerna. Vet ni vad det innebär?
- Ja vi får ta i litet mera när vi flyger mitt på dagen. Vi får ingen hjälp att komma längre bort. Våra vingslag dämpas och ger inte full effekt.
- Ja visst! Men amatörerna håller till litet längre upp i i jonosfären. Om vi håller oss till sommaren på norra halvklotet så är dämpningen av signaler i F-regionen högre än under vintertid och högst mitt på dagen..
- Jaha, och det är därför som kortvågsbanden ofta kan förefalla vara döda.
- Bra! Men det påverkar oss också. I alla fall känns det som vi måste ta i litet extra när vi flyger mitt på dagen. Men morgon och kväll går det lättare och då kan vi flyga långt!



SK5BN och SL5ZYT två samarbetspartners för loppis 2014

Kommande HF-aktiviteter



Följande tips är hämtade från òOPDXò Ohio/Penn DX Bulletin

TRISTAN DA CUNHA AND GOUGH ISLAND. Paul ZS1S has announced on QRZ.com that he will be using the callsign ZD9DS when he is visiting to Tristan da Cunha in September/October 2014. They will be traveling to and from Cape Town on the South African Antarctic supply ship called "SA Agulhas II". Look for more details to be announced in the coming weeks.

ANTARCTIC STATION. Gianni, I1HYW, informs OPDX readers that Paride, IZ3SUS, is currently active as IA/IZ3SUS from Concordia Dome ñCò (WAP MNB-03), a French-Italian Multi-national Base on the Antarctic Plateau.

If you check on QRZ.com under IZ3SUS, Paride has put some pictures of the antenna and Radio Room at Concordia Station which are nice to see. RTX is a Rhode & Schwartz XK2100L, 150 W HF transceiver with a frequency range 1.5 MHz to 30 MHz operated remotely via an integrated multi standard serial interface, managed from the Radio room.

Paride has registered an IRC channel on Freenode so that is now possible to chat with him when he is available even at the Radio Room or when working. To get connected you just have to follow a simple procedure:

- 1) Go to <https://webchat.freenode.net/>
- 2) Select a nickname (suggested to use your callsign) and type it on the window.
- 3) On "Channel" site type: ##antarctica (with two ##)
- 4) Insert the security code and click on "Connect"

Well, now you are online and you can type your message in the line at the bottom of the page. When Paride is on (his id is "pl"), you can chat, talk about skeds, just say Hello or whatsoever else.

A2, BOTSWANA. Gerard (Gert), ZS6AYU, will once again be active as A25GF between September 1-3rd. Activity will be "6 meters only" this time from WW Loc. KH22od beaming North. He hopes to be on the air between 1300z until around 1900z on 50.097 MHz CW. QSL via ZS6AYU, direct or by the Bureau.

BALKAN TOUR. Operators Mek/SP7VC and YL Katarzyna/SQ7OYL have announced their next DXpedition will be to the Balkan area between August 2-17th.

They state that they will "visit some Balkan countries: Slovenia, Croatia, Bosnia and Herzegovina, Montenegro, Albania and Macedonia. As usual you can expect our activity from each country on many bands..." No other details were provided, but stay tuned! For details and updates, see:

<http://www.sp7vc.dxing.pl>

C2, NAURU ISLAND. Yoosuke "Yuki", JH1NBN, will once again be active as C21BN from Nauru between July 27th and August 16th. Activity will be on 80-6 meters SSB using simple antennas with 100 watts. QSL via his home callsign. For more details and updates, visit his Web page at:

<http://www.1nbn.net>

GA14, SCOTLAND (Special Event). To celebrate the Commonwealth Games this summer, the Stirling & District Amateur Radio Society (GM6NX) are hosting a special event station, GA14CG, at their club premises, approximately

25 miles northeast of the city of Glasgow, between July 21st and August 3rd. The station will be run by members of the Stirling & DARS along with other clubs in the surrounding area. Visitors are most welcome to the station and visiting amateurs can operate the station, permitted they bring a copy of their license. There will be 3 HF stations and 2 VHF stations operational. Activity will be on 160-2 meters using CW, SSB and Data. For more information about the station, visit:

<http://www.ga14cg.com>

HS50, THAILAND. Look for HS50RAST to be active now until December 31st, 2014, to celebrate the 50th anniversary of the Radio Amateur Society of Thailand (RAST). Activity was expected this past weekend in IARU HF Championship Contest as a RAST HQ station. QSL via E21EIC and LoTW.

I, ITALY. Robert, DL7VOA, will be active as I5/DL7VOA from Tuscany (Italy) between August 11-21st. This will be a holiday style operation from Lama (WW Loc: JN53XP) mainly during the evening and night hours on 40-10 meters using a Elecraft K2 with 100 watts, Palm Radio Mini Paddle, and into Vertical dipoles (10-20m) and Lambda/4 Ground-planes on 30m/40m. QSL via DL7VOA, by the Bureau or direct.

JD1, MINAMI TORISHIMA. Take, JG8NQJ, will once again be active as JG8NQJ/JD1 from Marcus Island in the Minami Torishima (OC-073, JCG 10007) group between June 17th and August 19th. He is usually there to work on the island's weather station. Activity will be limited to his spare time. He will be mainly on 17 meters but also on 15/12/10 meters CW. QSL via JA8CJY, by the Bureau or direct to: Susumu 'Sin' Sanada, 5-17, 5-4, Shin-Ei, Toyohira, Sapporo 004, Japan. Online log is available at:

<http://dx.qsl.net/cgi-bin/logform.cgi?jd1-jg8nqj>

JW, SVALBARD. Alexander, UA3IPL, will be active as JW/UA3IPL from Spitsbergen Island (EU-026) between June 26th and August 28th. Activity will be on the HF bands using CW (slow speed), SSB, RTTY, PSK31 and JT65. He will use a Yaesu FT-857D with FC30 tuner and G5RV antenna. QSL via RW6HS direct. ADDED NOTE: Spitsbergen is discovered and named by Willem Barentsz in 1596. Spitsbergen meaning "Pointed mountains" from Dutch spits-pointed, bergen - mountains.

KH0, MARIANA ISLANDS. Joe, OZ0J/5Q2T, will be active as KH0/OZ0J from Saipan's Island (OC-086, USi NI002S, WLOTA 1333) Rental Schack <<http://saipan.rentalshack.com/>> between August 26th and September 2nd. Activity will be on all possible bands between 80-6 meters using CW, SSB and the Digital modes (RTTY or PSK). QSL via OZ0J, direct or by the Bureau. He requests to please use the OQRS on Clublog.org. For more details and updates, watch his Web page at: <http://www.oz0j.dk>

NH0, MARIANA ISLANDS. Operators Yutaka/JQ2GYU/WS2Y and his wife Miho/JJ2VLY/WS2M will once again be active as NH0J from Tinian Island (OC-086), Northern Mariana Islands, the special commemorative Tinian station of the "J-Tinian Radio Space Club, between August 10-15th. Activity will be on 80-10 meters including the 30/17/12 meter bands, using CW, SSB and RTTY. Miho will focus on RTTY. QSL via JJ2VLY, direct (SAE + 2 USDs) or by the JARL Bureau. Please don't send your QSL request to Tinian Island. Also, QSL via LoTW. For more details and updates, see: <http://jq2gyu.blogspot.jp>

TY, BENIN. Patrice, LA0HF, is now active as TY2BP from Ouidah. The length of his stay is not known at this time. Activity will be on 20/17/15/12/10/6 meters SSB. QSL via IK2IQD.

T8 PALAU (Update). Joe, OZ0J/5Q2T, will be active from Palau Rental Shack on Koror Island (OC-009) <<http://palau.rental-shack.com/english>> between September 2-9th. Currently, his T8 callsign is pending. Activity will be on all possible bands between 80-6 meters using CW, SSB and the Digital modes (RTTY or PSK). All QSOs will be uploaded to ClubLog <www.clublog.org> once a day depending on the Internet connection. He requests to please use the OQRS on Clublog.org. QSL via OZ0J, direct or by the Bureau. For more details and updates, watch his Web page at: <http://www.oz0j.dk>

YJ, VANUATU. Murray, ZL1MGA, is now active as YJ0MG from Espiritu Santo Island (OC-035). The length of his stay is not known. Activity has been mainly between 0430z and 0730z on 20 meters SSB. QSL via his homecallsign.

YR10, ROMANIA (Special Event). Look for special event station YR10RRO to be active between July 24th and August 3rd. Activity is to celebrate the 10th anniversary and launch of the Romanian Web site <Radioamator.ro>.

Those radio amateurs contacting this station and accumulating a certain number of points will be eligible to claim a special award called:

"Radioamator.ro - 10 years anniversary". The points can be earned by contacting certain stations between July 24th and August 3rd. Those stations/operators should be operated by hams who contributed or helped the Web site <Radioamator.ro>. Details on the award rules and additional

info are available at: <http://www.radioamator.ro/yr10rro/?l=en>

VK9 DX-VACATION (Update). A JA team is planning to be active from Christmas Island (VK9X) and Cocos-Keeling Island (VK9C) sometime between late July and early August. Operators mentioned are Mars/JA3FVJ, Ichiro/JA3QWN, Ikuo/JA3TJA, Masa/JF3PLF and Taka/JH3FUK. Callsigns have been announced. Their tentative schedule is as followings:

VK9EC (Cocos Keeling) - between July 29th and August 2nd; IOTA OC-002

VK9EX (Christmas Island) - between August 2-8th; IOTA OC-003

VP2E, ANGUILLA. Frank, K3TRM, will be active as VP2ERM from Anguilla (NA-022) between July 19th and August 3rd. Activity will be on the HF+6m bands using CW, SSB and RTTY. Real-time logging will be available on ClubLog. QSL by direct or bureau to his home callsign, OQRS (via ClubLog) and LoTW. Additional information will be available on his Web site at <www.k3trm.com> and Twitter @k3trm.

VQ9, CHAGOS ISLANDS. Bob, N7XR, is planning to be active as VQ9XR from Diego Garcia (AF-006) in 2014. His planned operations are for 3 weeks in August followed up by a 1 week trip in October or November. Activity will be focused on CW and RTTY during these trips. QSL via NN1N, direct or LoTW only.

V29, ANTIGUA. Look for IARU President Tim, VE6SH, to once again be active as V29SH Jumby Bay Island, Antigua (NA-100), between July 26th and August 8th. Activity will be holiday style on the HF bands with a focus on 30/17/12 meters using a Elecraft KX3 with an amp into a CrankIR. QSL via VE6SH, direct or by the Bureau and LoTW.

V4, ST. KITTS. John, W5JON/V47JA, informs OPDX that he will once again be active as V47JA from his vacation home in Calypso Bay, St. Kitts (NA-104, WW Loc. FK87SG), located 200 feet from the Caribbean Sea, between June 25th and August 6th. Activity will be on 160-6 meters (incl. 60m) using SSB. He will also be active during the IARU HF World Championship Contest (July 12th), CQWW VHF Contest (July 19th), and the RSGB IOTAContest (July 26th) on SSB as a Single-Op/All-Band entry. Equipment is a Kenwood TS-590S and Elecraft KPA500 Amplifier. Antennas include: a 80-10m Multi-band Dipole, and metal roof mounted S9, 18' and 31' Verticals and 3 element Yagi for 6m. Also, XYL Cathy, W5HAM, will occasionally operate as V47HAM. ALL QSLs go to W5JON direct or via LoTW. NO Bureau QSLs.

XR0, EASTER ISLAND. Operators Cristian/CE2WTF and Manuel/CE2NTT will be active as XR0YNTT from Isla de Pascua (SA-001) between August 2-3rd. Activity will be on 40-6 meters using SSB. Look for details and updates on:

<http://www.ce2ntt.blogspot.com>

YS, EL SALVADOR. Hiro, JA6WFM, is now active as YS1/NP3J from San Salvador until the end of 2014. Activity has been on 80-6 meters using CW and SSB. QSL via EA5GL.

YW0, AVES ISLAND. The YW0A team announced on April 16th, that their co-leader YV5RED received a phone call from Navy Authorities confirming their sailing date. Details will be released once the team receives their return date. It is suggested to watch the following media Web-pages for updates at:

DXpedition's Web page - <http://www.avesisland.info>

4M5DX Group's Facebook page - <https://www.facebook.com/4M5DX>

4M5DX Group's Twitter page - <https://twitter.com/4m5dxgroup>

Z2, ZIMBABWE. Mirek, SP5IXI/VK6DXI, will once again be active as Z21DXI from Bulawayo between July 14th and August 3rd. He informs that this is a business trip, so radio activity will be limited to his spare time and Sundays. Activity will be on 160-6 meters, mostly CW. Mirek will be using

100 watts (IC-7000) and wire antennas. QSL via SP5UAF, by the Bureau (E-mail request), direct or by ClubLog's OQRS). Logs will be uploaded to the ClubLog.

ZL7, CHATHAM ISLAND. A Japanese team of operators calling their operation "BBQ DXpedition for the Chathams" will be active as ZL7X from Awarakaw Farmstay in Waitangi, Chatham Island, between September 11-16th. Operators mentioned are Kaz/JH1HRJ/ZL3JP, Tack/9M2/JE1SCJ, Tatsu/JH1TXG and Kazu/ JA0VSH. Activity will be on 160-6 meters using CW, SSB, JT65 and RTTY.

4W, TIMOR LESTE. Another operator has announced that he will be going to Timor Leste. Adhi (Bimbo), YB3MM, a member of MDXC #021, will be active as 4W/NB3MM from Dili between July 31st and August 5th. Activity will be on 30/20/17/15/12 meters using mainly SSB with some CW and PSK31. QSL via IZ8CCW (direct, by the Bureau or OQRS) or YB3MM (direct only). Please DO NOT send to NB3MM, the W Bureau or YB Bureau. For more details and updates, watch: <http://www.mdxc.org/timorleste2014>

5N, TANZANIA. Flavio, IW2NEF, will be active as 5H1NE (pending) from Zanzibar Island (AF-032) between July 22nd and August 6th. Activity will be holiday style on the HF bands using SSB only. QSL via IK2DUW.

6V, SENEGAL. Heinz, DO3MY, will be active as 6V1W from Point des Almadies, Dakar, between the months July and September. Activity will be on the HF bands. QSL via his home callsign.



Antenner i Grimmeton! Något för SK5BN's fältdag?



Radiosport - SK5BN's testresultat

NAC juli månad

Testresultaten för NAC-testen redovisas på <http://ssa.se/contest> Följande redovisning är hämtad där och gäller juli månads resultat för de medlemmar som tävlar för SK5BN.

28 MHz totalt alla moder

SM5FND	8	17033
--------	---	-------

50 MHz

SA5ACR	23	9720
SM5RN	21	9636
SM5FND	17	8207
SM5AQI	17	8128

28 MHz ingår inte i klubb tävlingen men ger många möjlighet att testa olika slags trafiksätt. Bosse nöjde sig att köra SSB.

Med fyra loggar och 35961 poäng kom SK5BN på 6:e plats.

144 MHz

SM5AQI	45	24712
SM5RN	34	19441
SM5FND	36	18771
SM5ACR	34	16857
SM5AZN	30	16842
SM5XJO	34	15995
SA5X _(TJH)	31	14941
SM5SHQ	23	11607
SM5MCZ	21	8388

432 MHz

SM5AZN/7	24	17506
SM5AQI	11	6760
SM5FND	7	4673
SM5SHQ	7	4285
SA5X _(TJH)	3	1876

SK5BN placerade sig på 5:e plats med fem loggar och 35100 poäng.

SK5BN gick nu upp på andra plats.

Med 9 loggar och 147544 poäng var klubben 33017 poäng efter SK7MW men mer än 60000 poäng före SK7CY

1296 MHz

SM5AZN	10	7533
--------	----	------

Nisse var enda deltagare från klubben och kom på 8:e plats i klubb tävlingen

Klubb tävlingen NAC

Inom parentes visas förra månads resultat

Frekvens	Placering	Loggar	Poäng
50	6 (8)	4 (6)	35691 (17365)
144	2 (3)	9 (8)	147554 (97154)
432	5 (10)	5 (5)	35100 (17385)
1296	10 (11)	1 (1)	7533 (11924)

MT (MånadsTest) Juli månad

MT CW

SM5AQI 4/15 3/10 494

MT SSB

SM5YRA/3 0/8 0/5 80



Foto från Radiomässan i Friedrichshafen 2014

Oss två emellan!



- Du har väl lagt in datum för LOPPIS i oktober?
- OK. Det är den 18 oktober.
- Men boka in några dagar innan för allt förarbete som SK5BN och FRO Norrköping behöver hjälp med.

PRESS i STOP Solvädret varierar sig.

Efter ett QSO med MC0SHL den 22 juli kl 1345, då Charles var den enda stationen jag hörde på bandet, läste redaktionen följande texterfrån två artiklar på Internet.

òLess than two weeks ago, the sun was peppered with large active regions. Now, the face of the sun is almost completely blank. Suddenly, the sunspot number and the sun's x-ray output have dropped to their lowest levels in years.

Is Solar Maximum finished? Probably not, but the ongoing quiet spell is remarkable. Maybe you remember 2008 and 2009, years of spotlessness when the sun plunged into the deepest solar minimum in a century.

The resemblance, however, is only superficial. Deep inside the sun, the solar dynamo is still churning out knots of magnetism that should soon bob to the surface to make new sunspots.

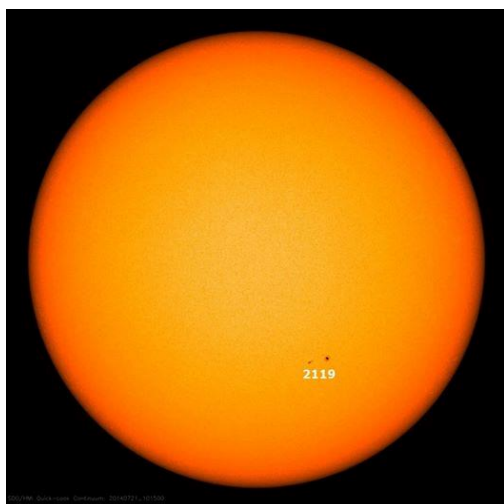
Solar Max is not finished, it's just miniaturized

For the last few days, telescopes aimed at the sun have detected very few sunspots experiencing an unusual phenomenon dubbed a "Big Quiet".

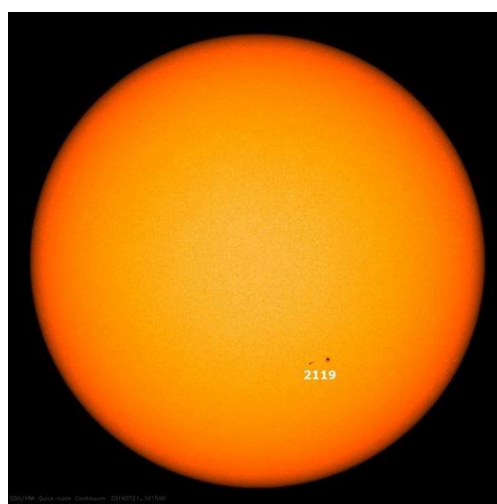
The event marks the absence of sunspots during what is supposed to be a heightened period of magnetic activity on our sun, which Swinburne University astrophysicist Dr Alan Duffy called a *"very weird" development*.

"Sunspots can change all the time, but when you should be seeing many dozens at any one point of time, it's quite strange that we're not seeing any at all," Duffy told the *Sydney Morning Herald*. *"We don't have any idea why that is."*

***Trevlig fortsättning på sommaren önskar redaktionen.
Vi ses på klubbens kick-off den 25 augusti.***



Inte mycket till solfläckar é é é



é inte här heller