



web-QRZ...

Medlemsblad för NORRKÖPINGS RADIOKLUBB
Nov 2013. Web-QRZ nummer 11

KLUBBINFORMATION

Norrköpings Radioklubb, Nelinsgatan 24 KV. 603 55 Norrköping
Besöksadress: Nelinsgatan 24, kv. Klubbsignaler SK5BN och 7S5LH.

Bankgirokonto 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 Christopher Andreasson/SM5YLG

Kassör Eric Söderman/SM5BKE

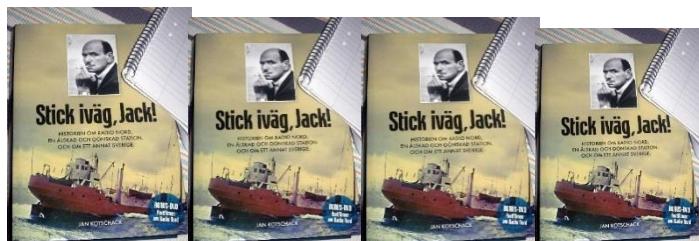
Sekreterare Tanja Thiele/SM5ZCI

Kontaktperson utbildning Lennart Kördel/SM5AQI

Nya hemsidan <http://www.sk5bn.se/> samt gamla hemsidan <http://old.sk5bn.se>

Innehåll

Jättefin radiomarknad 2013 i Norrköping	sid 2
Information från styrelsen	sid 8
Annon's Mobinet	sid 9
Om uppfinningar	sid 10
Världens starkaste kortvågssändare i HAARP	sid 14
Antennerna är uppe igen hos Stephan i SM5YRA	sid 17
Raivavae Island	sid 18
Radiostyrning på snabb fyrhjuling	sid 20
Språklektion	sid 20
Problem med radarantenn på Häradsskär	sid 21
Månadens hemslöjd	sid 21
Mera video från radiomarknader	sid 22
Två seglare gick iland gjorde eyeball QSO	sid 23
Högtidsstund för Göran	sid 23
Radiopassning för marinradio	sid 24
Finn felet	sid 24
Kommande HF-aktiviteter	sid 25
Radiosport i SK5BN's testresultat oktober 2013	sid 28
Annon's Mobinet	sid 29



Jättefin Radiomarknad 2013 i Norrköping

Bilder Håkan i SM5HL, Christopher i SM5YLG o Tanja i SM5ZCI, bilder o text Lennart i SM5AQI

Det allmänna omdömet efter radiomarknaden som vår klubb anordnade tillsammans med FRO-Norrköping är att det var jättefint med lokalerna i Mässhallarna. Ljusa och fina och dessutom lagom stora. Det fanns utrymme så att man inte stod på varandra utan kunde ta del av det som fanns på de olika utställarnas bord. Omdömet var unisont. Det här vill vi gärna se en fortsättning på nästa år.

Det kom besökare från ett stort område och utan att nämna de närmaste orterna kan i alla fall nämnas Göteborg, Arboga, Västerås, Örebro, Stockholms-området, Valdemarsvik, Västervik mm. Det fanns också besökare som tagit fasta på informationen att ta med sig familjen och campa på Himmelstalund i den stugby som finns i anslutning till Mässhallarna. På de olika 80-metersringarna kunde man dagen efter höra många lovord och önskemål om att få komma tillbaka nästa år till trevliga arrangemang.



Här är kommersen i full gång. Kring 300 besökare går runt kring de välfyllda borden, stannar till och köper det som man planerat för och ibland också det som inte var planerat. En regel är dock att aldrig köpa det som inte fungerar. Men det är klart man kanske kan fixa felet eller hitta ting som kan återanvändas på annat sätt.



Välkommen in för endast 20 kronor säger Rolf i SM5DHL och Johan i SM5TSY vid entrén



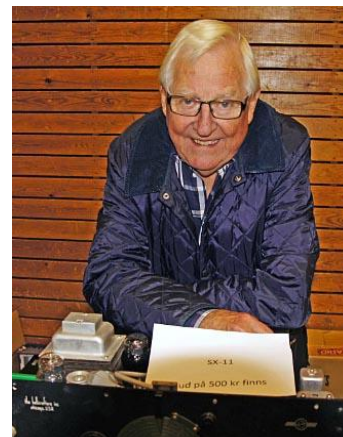
Christopher -SM5YLG och Håkan -SM5XAV var så här glada efter alla förberedelser



Seglarna har gått iland! Sven- Arno SM5MCZ har sommarseglat i Stockholms och Östergötlands skärgård Medan Jan-Olof SA5ATL har seglat i södra Östersjön Det är nu när båtarna är uppe som nästa segelsäsong börjar. I bakgrunden ses Kalle SM5TY, som är proffsig hemmabyggare med allt från transceivrar till olika instrument. Redaktionen undrar vad nästa bygge blir?



SSA-bordet med litteratur från Hamshopen. Här bemannad med DL5/Morgan -SM5BVV och QSL-handläggaren i femte distriktet och SSA's hedersmedlem Lars-Erik -SM5CAK. Antennböckerna rönste som oftast stor efterfrågan och web-QRZ redaktionen köpte för eget bruk ARRL's digitala handböcker för HF samt DXCC i Handbook. Kanske det blir en nystart med digitala trafikslag och en högre målsättning med nya DXCC-områden?



Derek -SM5RN blev så här glad när lotterna höll på att ta slut. Janne i SM5TJH hade tagit emot alla bordsbeställningarna och såg till att allt fungerade för utställarna. Lennart - SM5AQI gläds över alla provkörda radiomottagare som SK5BN kunde sälja. Rörbestyckade prylar blir aldrig för gamla!



Cafeterian blev som en oas i ljus och trevlig och gott om utrymme - för sampråk mellan radioamatörer från när och fjärran.



Personalen vid cafeterian står väl samlade innan de öppnade och alla hungriga rusade in: Fredrik i SM5XJX, Marianne -XYL SM5AQI, Lena i XYL SM5MCZ samt Madde, dotter till Håkan i SM5XAV. Lena XYL till Thomas i SM5NZX var tillfälligt ledig för att hjälpa Thomas vid den egna utställningen.



Janne i SM5XAP med XYL Monika hade städat undan hemma i Janne's shack och passade nu på att sälja. Även Bosse i SM5FND sålde från eget bord.



Lennart i SM5DFF hade före marknaden gått igenom funktionen för de apparater som såldes vid SK5BN's bord. Nu var det full koncentration för att kontrollera allt som fanns vid de andra borden och i de olika askarna. Alltid nya byggen på gång!



Rune i SM5COP med XYL Heidi i SM5NZG. Båda är vana CW-operatörer och har under ett halvt år hunnit med minst tre radiomarknader i Eskilstuna i mars, Visaliaborta i USA i april och nu i oktober Norrköping. Rune är hedersmedlem i SSA efter många olika uppdrag.



Derek i SM5RN och Tanja i SM5ZCI under lottdragningen. OBS! En vinst är ännu inte hämtad. Kolla SK5BN's hemsida.



Cecilia, en av Limmareds säljare, kopplar av i handbollsmålet under lottdragningen, då det blev litet mindre att göra.



Håkan SM5XAV lastar på borden, som hyrdes in för marknaden, medan Bengt i SM5VIH och Rolf -SM5DHL sopar rent under överinseende av Johan i SM5TSY.

Våra sponsorer till Radiomarknaden 2013

electro:kit MOCOBINET[™]
COMMUNICATION

CITYGROSS RADIO Land

LÄMMARED RADIO & DATA AB
0325-660660

VKC HAMSHOP

VIDEODAGS

Lennart Hellberg i **SM6DQA** har laddat upp ett videoklipp om Radiomarknaden 2013 och som ni kan se genom att ctrl-klicka på följande länk

http://www.youtube.com/channel/UC3zs7i-IS_qLsLVz86_XQVA?feature=wath

Där hittar ni också flera andra inspelningar om händelser inom amatörradio

Ett jättestort TACK till alla som hjälpt till före, under och efter för att göra årets Radiomarknad till ett framgångsrikt projekt. Det var spännande med ny lokal och nuförtiden känns det bra varför vi vill försöka komma tillbaka.

Christopher SM5YLG
Norrköpings Radioklubb

Håkan SM5XAV
FRO Norrköping

Information från styrelsen

Vi har månadsmöte den 4:e november

Styrelsen tar gärna emot

3 Förslag på aktiviteter för vår klubbverksamhet

3 Förslag på föredrag till våra månadsmöten.

3 Önskemål om ämnen för östudiecirklar



Passa på att fynda julklappar! 25% på allt!

Vi gör plats för nya varor så passa på
att fynda! Erbjudandet gäller så långt
lagret räcker, längst t o m 2013-12-15.

YAESU
The radio

Mobinet Communication AB
Bockgatan 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



OM UPPFINNINGAR

Jan-Kuno, K6FM

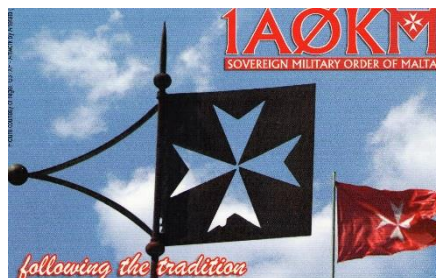
Den förmodligen äldsta och viktigaste uppfinningen i världen är alfabetet, ett system att representera talldjud med skrivtecken, bokstäver. Med dessa kan man skriva meddelanden med önskat innehåll för distribuering och samla kunskaper i fast form. Samtidigt kan ord formuleras för nya produkter eller verksamheter och lätt överföras till talspråk.

Vid Medelhavet (ofta kallat civilisationens vagga) låg en gång landet Fenicien, befolkat av duktiga köpmän och sjöfarare. Det anses att det första egentliga alfabetet kom därifrån omkring år 1000 f. Kr. Tidigare fanns skriftspråk av teckentyp, t.ex. Hieroglyferna, där ljudsymbolerna liknade djur o.dyl och begränsade ett meddelandes innehåll. Feniciernas alfabet hade 24 bokstäver och kunde därför formulera hela ord. Detta alfabet var troligen ursprunget till dagens latinska och även det grekiska alfabetet som är daterat omkring 800 f. Kr.

En snabbare metod över mindre avstånd var ösemaforering med signaler i form av två handhållna flaggor som hölls i olika ställningar av signalisten. För t.ex. bokstaven òRò sträcktes båda armarna med flaggor ut horisontellt och för òDò en arm rakt upp och den andra rakt ner. Vana signalister kunde skicka 20 eller fler tecken i minuten till varandra. Jag såg själv en så snabb demonstration av detta med sjömän i svenska flottan. US Navy använder än i dag sådan flaggsemaforering



Fartyg har under många år använt flaggor i olika färger för att signalera mellan varandra och med hamnar. Under medeltiden blev utseendet på flaggorna och deras mönster standardiserat till att följa ett alfabete, det latinska. Ordensbröderna på Knights of Malta lär ha varit den enande kraften. Vanligare order och kommandon kunde snabbt sändas med kombinationer av två eller tre flaggor enligt en kodbok. En ensam gul flagga i masten varnade för öpest ombordò! Men det tog fortfarande tid att knyta ihop rätt flaggor och hissa dem upp och ner i masterna.



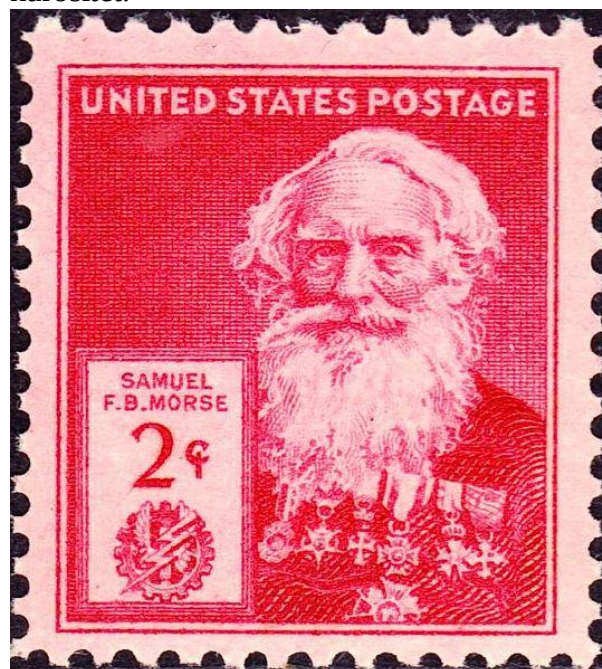
Minnen från Malteserorden lever fortfarande kvar genom ett eget DXCC-område. QSL-kort till höger.

Engelsmannen Hooke patenterade år 1684 en apparat på ett torn med armar som kunde imitera handsemaforeringen. Regeringen vägrade dock òav militära skälò att utnyttja

uppfinnningen. Först 1793 fick en liknande maskin, konstruerad av bröderna Chappee i Frankrike, den revolutionära regeringens stöd. Den insåg troligen att systemet kunde ge snabb information av förhållanden ute i landet. En provanläggning fungerade bra och en 200 km lång kedja av semaforstationer mellan Paris och Lille öppnades för trafik år 1794. Den var en succé och ytterligare kedjor byggdes de närmaste åren för att täcka hela Frankrike, totalt över 500 stationer. Andra länder följde snart Frankrikes exempel.

Samuel Morse såg en sådan semaforstation under en resa i Frankrike 1832 och tyckte den var intressant men att upprepandet av ett meddelande var en potentiell felkälla. På återresan hörde han om Benjamin Franklins demonstration av elektricitets snabba passage genom en lång ledning och senare om Joseph Henrys konstruktion av en elektromagnet. Morse fick då idén att elektricitet kunde användas för att snabbt signalera på långa avstånd och satte igång experiment för att bygga ett system. Det tog honom och medhjälparen Alfred Vail flera år att få fram ett fungerande system men 1838 fick Morse sitt första US patent på en elektrisk telegraf. En 64 km lång demonstrationslinje mellan Washington, DC, och Baltimore blev färdig 1844, producerade meddelanden på pappers-

remsor men ansågs fortfarande som en kurositet.



Affärsmän i New York trodde mer på uppfinnningen och bildade med Morse ett Magnetic Telegraph Company för att bygga linjer längs kommersiella vägar. Den första linjen år 1846 mellan New York och Philadelphia blev genast lönsam och mer linjer byggdes raskt. Fyra år senare fanns det 19000 km telegraflinjer i drift och expansionen nådde Kalifornien i oktober 1861. Ett flertal europeiska länder följde USA:s exempel men märkligt nog var Frankrike långsammast; de höll sig troget till sitt semafor nät.

MORSE'S TELEGRAPH.

The Magnetic Telegraph Company,

Between New-York Philadelphia, Baltimore and Washington.

(AND INTERMEDIATE STATIONS.)

Connecting with the Southern, Western, Eastern and Northern Lines of Morse's Telegraph.

TO THE TELEGRAPHING PUBLIC.

Please write plainly (or never quickly) give only one name, except dates, they cost more; give name, street, and numbered the party addressed, for more prompt delivery; ask your own address under your signature; no charge for address and signature. The store is for your safety as well as our convenience.

Offices in NEW-YORK.....Cor. Hanover & Beaver-Sts., and 233 Broadway.
 Offices in PHILADELPHIA.....Quincy Green Building, 101 Chestnut-St., and 74 South 2d St.
 Office in BALTIMORE.....San Iron Building, Cor. of Baltimore and South-St.
 Office in WASHINGTON.....Pennsylvania Avenue, 5 doors east of the National Hotel.

By Telegraph, Dated _____ 1853.

Det blev populärt att skicka ötelegram och så småningom blev vissa linjer överbelastade. En första lösning var Wheatstones automatiska sändare 1858 som kunde skicka Morses kod med upp till 400 ord i minuten. Den matades av perforerade remsor med hålslag för varje Morsetecken. Remsorna kunde färdigställas av ett flertal personer separat vilket ökade

kapaciteten för linjen. Senare, år 1872, uppfann Stearns i Boston ett duplexsystem vilket blev populär eftersom det var billigare att köpa nya terminaler än att sätta upp ytterligare telegraflinjer.

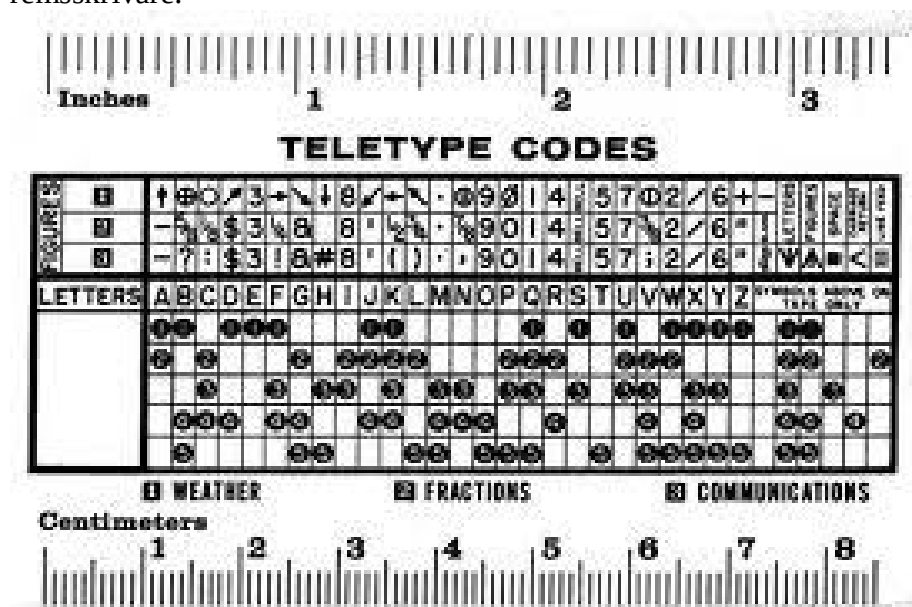


Baudots kod med fem positioner. Varje position kan anta värdena 0 eller 1

Fransmannen Baudot konstruerade två år senare en snabbtelegraf där användningen av en linje delades synkront mellan upp till 12 telegrafister.

En ny 5 enheters kod av positiva och negativa impulser gick in synkront till motsvarande mottagare som perforerade en pappersremsa. Denna kunde sedan översättas till klartext i en separat maskin. Systemet uppnådde aldrig samma hastighet som Wheatstoneanläggningarna och var ytterst krävande för den sändande personalen. Baudots namn stannade dock i telegrafihistorien som enhet för pulser per sekund; likaså användes varianter av hans femhålskod av Western Union fram till 1950-talet.

Bells uppfinning av telefonen, patenterad år 1876, var populär och redan 1880 fanns det 30000 telefoner i bruk jorden runt. Detta minskade så småningom användningen av telegram och utvecklingen av telegrafiska apparater inriktade sig mest på praktiska fjärrskrivmaskiner, öteletype. Morsetelegrafi fortsatte att användas på sidolinjer och på järnvägar och senare i radiotrafik. Det var vanligt att höra klappandet av en ösunder på järnvägsstationer där en van telegrafist kunde ta emot order och meddelanden med en sådan utan besväret med en remsskrivare.



Mina första minnen av telefoner var från Malmö 1925 där vi hade en apparat med vev för uppringning av den manuella växeln osv. När familjen flyttade till Stockholm 1930 såg jag för första gången en automatisk telefon med fingerskiva. Den täckte dock bara Stockholmsområdet; ville man tala med någon längre bort blev det örikssamtal som måste beställas via en telefonist. Sådana samtal hade prioritet och ibland avbröts lokala samtal av en bestämd kvinnoröst som sa: "Örikssamtal, jag bryter" och gjorde detta.



Telegram kunde beställas per telefon till ett telegrafkontor; efter en stund ringde en vänlig röst tillbaka och begärde adress och text. Inkommande telegram anlände som klistrade textremsor på Telegrafverkets A5-formulär och sändes ut direkt av speciella budbärare. Jag fick ett sådant till regementet i Boden 1941 när jag blev antagen till Tekniska Högskolan. Nedan visas en lyxblankett.



När jorden hotas av främmande makter i filmen "Independence Day", inspelad år 2002, och satellitkommunikationerna blockeras återstår endast Morse radiotelegrafi för att samordna planetens försvar. Undrar just hur många sändaramatörer som deltog i denna stora manöver?

73 Jan Kuno Moller K6FM

Världens starkaste kortvågssändare - HAARP

Kort sammanfattning ur specialtidningen *øTeknikaliteterø* nr 2 2013 och andra källor

*Forskningen i jonosfären sker efter två huvudspår. Det ena är vad som händer när solvinden påverkar jordens magnetosfär och jonosfär. Det är det vi sändaramatörer kan avläsa i olika diagram och tabeller. Det andra spåret är när man börjar laborera med jonosfärens yttre skikt och kanske också den närmaste rymden. För denna forskning använder man bl. a världens starkaste kortvågssändare i HAARP i Gokoma, Alaska. Även vid Uppsala Universitet forskas om *øPlasma och Miljöfysik med kraftfulla radiovågor i jonosfärenø* och en del av forskningen har gjorts vid HAARP.*

Ökad förståelse om jonosfären och rymdvädet gör att vi kanske kan förutsäga när solen får ett utbrott och hur det då kommer att påverka jonosfären. Därmed kan vi skydda elnät och kommunikationselektronik som är känsliga för elektromagnetiska pulser. Dessutom skydda satelliter som bl. a används för navigation, så att vi inte får felaktiga positionsuppgifter.

Solen och jonosfären

Från solen sprutar det hela tiden ut plasma dvs. en gas med atomkärnor och som saknar sina elektroner. I jonosfären övergår rymdplasma till atmosfären där energinivån är så låg att atomkärnor och elektroner hålls samman - en förutsättning för mänskligt liv. Vi känner till att jonosfären under dygnet förändras efter solens aktivitet och att ojämnheter i solvinden gör att magnetfältet kring jorden hela tiden varierar. När ett magnetfält rör sig uppstår ett elektriskt fält vilket leder till aurora och elektriska fenomen på jorden.

Rymdplasman

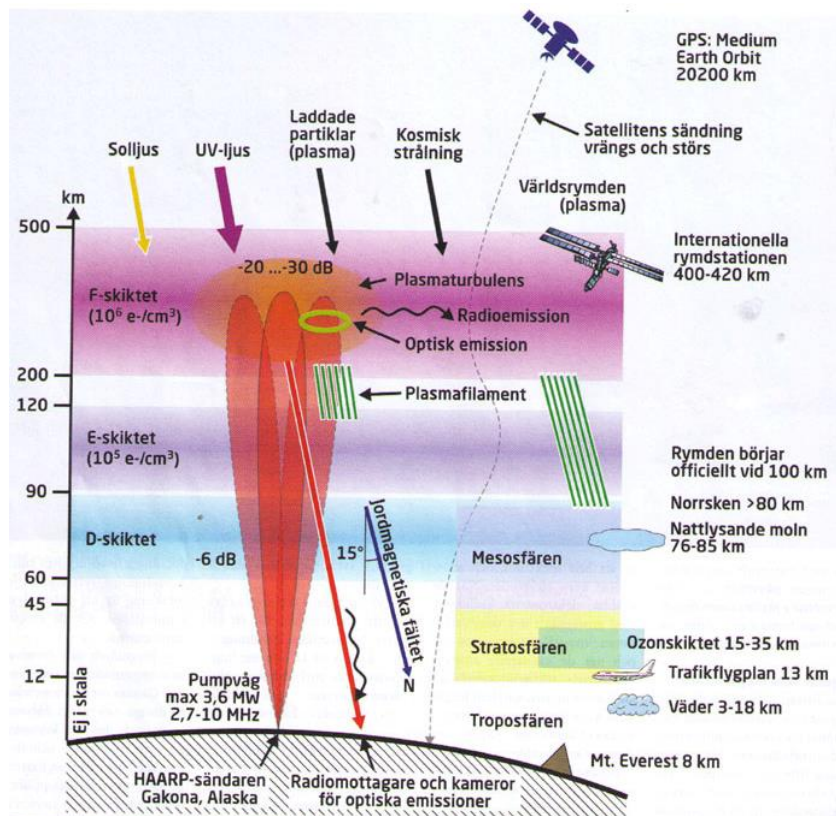
är elektriskt ledande och påverkar radiostrålar som kan böjas, fasvridas, störas eller reflekteras. Det är kring detta rymdplasma man i Alaska forskar enligt projektet High frequency Active Auroral Research Program (HAARP). I projektet ingår det en sändarstation Ionospheric Research Instrument (IRI), som i intervaller på 15 minuter sänder ut en horisontell pumpvåg på 3,6 MW rakt upp och in i jonosfären för att skapa turbulens i jonosfärens plasma. Frekvensområdet är 2,7 i 10 MHz och som antenner använder man 180 stycken, ordnade som 12 x 15 korsade dipolantennor. På något sätt har de ordnat så att de sänder med en spiralliknande effekt i den horisontella uppåtgående strålningen.



Antennparken vid HAARP

Speglar för reflektion av radiovågor

Bilden visar hur instrålningen från solen och rymden joniserar jonosfären. Ju högre upp desto starkare blir effekten av plasma och solens ultraviolette strålning. Vid D-skiktet dvs. en höjd på 60 i 70 km börjar atmosfären joniseras och fria elektroner och joner bildas. Med stigande höjd sjunker samtidigt trycket till ett vakuum och i F-skiktet mellan 200 i 500 km får vi ett jonisationsmaximum. Jonisationen i de olika skikten är en förutsättning för att radiovågor ska kunna reflekteras.



De olika skikten absorberar också radiostrålning. Framför allt i D-skiktet där det finns flest neutrala atomer och molekyler som tar energi från de elektroner som accelererats av radiovågen. Nattetid så minskar UV-ljuset från solen och då försvagas D-skiktet för att till slut försvinna. Radiovågorna från jorden kan då passera genom D-skiktet och reflekteras på de skikt som är högre upp. Jonosfären har en naturlig resonansfrekvens som varierar med ökande höjd. När den stämmer överens med den utsända radiovågens frekvens bildas de speglar som reflekterar radiovågen tillbaka mot jordytan. Något som vi känner till då vi alltid letar efter rätt band och tidpunkt för att kunna genomföra ett QSO med en DX-station.

HAARP skapar plasmaturbulens

Hur elektromagnetiska vågor fortplantas i gaser känner forskarna till, men när det gäller plasma är det en mer komplex bild. I ett plasma rör sig elektronerna med en frekvens på 1,4 MHz eller med olika multiplar. Det är vid dessa frekvenser som HAARP's radiovågor pumpar ut energi i den horisontella vågen, som när den når jonosfären skapar en oräda. Elektroner accelererar, kolliderar med atomer och ljus sänds ut på samma sätt som i en aurora. Plasmaturbulensen sänder då ut radiovågor i visserligen är de svaga men ändå en informationskälla om turbulensen. Allt är faktiskt spännande då forskarna ännu inte är överens om de olika fenomen, som man genom mätningarna fått information om.



HAARP på YOUTUBE. Skriv gärna in HAARP och du hittar ett antal videos, sanna eller osanna. Googla också för det skrivs mycket om HAARP, men var även där vaksam då mycket är felaktigt. Man kan höra, se och läsa att det är ett nytt farligt vapen som är under konstruktion, att försöken gör hål i jonosfären och därmed släpper ned kylan från rymden, orsakar jordbävningar, påverkar väder och miljö osv. Det blir lätt så, då det är militära medel, som står bakom investeringen. HAARP skjuter inte hål i jonosfären utan värmer endast upp plasman i den övre delen av jonosfären för att få fram en liten förändring, som man på olika sätt mäter. HAARP's påverkan på jonosfären är ingenting i jämförelse med vad som händer, när solen i en koronautkastning sänder miljarder ton laddade partiklar mot jorden. Då kan man tala om jonisering och plasmaförändring!

de Lennart i SM5AQI

y

Antennerna är uppe igen hos Stephan i SM5YRA

Stephan / SM5YRA

Sänder över några bilder från masten som jag fick upp idag. Var "tvungen" att svetsa en ny toppdel, eftersom den gamla var lite sned, och ett nytt rör med 50 mm diameter inte passade i den. Sen har jag lämnat in allt hos Hävla bruk för varmförzinkning, Blev ganska fint tycker jag.

Nu är allt på plats, och upp ifrån ner har jag följande antenner:

- Vert. Diamond V-2000 (=3 band 2-70-6)
- Moxon 6 mtr. (homebrew)
- 2 mtr. 9 el. Vårgårda (stackad med den andra)
- X-yagi för 70 cm = 16 el.
- andra 2 mtr. beamen
- HF beam.

Sen har jag fästpunkt till en dipol antenn i samma mast.

Masten är inte upphissad ännu, ska först byta den hisswire som gått av ... :-)



73 de Stephan i SM5YRA

y

Raivavae Island

Raivavae Island ingår i Austral Island som är den sydligaste ögruppen i Franska Polynesien, södra Stilla havet. Geografiskt finns där två separata skärgårdar. Flera av öarna har obebodda holmar eller steniga kustremsor och är inte lämpliga för varaktig befolkning. Austral Island har omkring 6300 innevånare på ca 150 km². Huvudstaden i Austral Island heter Tubuai. Redaktionen fick följande info inför, under och efter DXpeditionen TX5D till Raivavae Island oktober 2013.

Grant -KZ1W

Mini-DXpedition till Raivavae Island

Grant, KZ1W, och Rob N7QT kommer att vara på Raivavae Island mellan 2 i 14 oktober. Det är en mini-DXpedition där man endast har med sig en resväska som bagage. Signalen kommer att vara TX5D och vi kommer att köra med två transceivrar Elecraft K3 och KPA-förstärkare samt vertikala antenner med det nya CrankIR portabla antensystemet från SteppIR. Antennerna kommer att monteras cirka 50 meter från tidvattenlinjen och de två MFJ piskorna vid högvattenlinjen. Samtliga antenner har förhöjda radialer.



Provkörning av antennerna inför DXpeditionen

Planering för basläger

Vår operativa bas kommer att vara två bungalows som ligger intill stranden på den norra sidan av Raivavae Island och mindre än 30 meter från Raivavae lagunen. Vi kommer att köra 80-10 meter med CW, SSB, RTTY och PSK. Internet-anslutning är begränsad till en Inmarsat-terminal som vi har hyrt. Vi hoppas att ladda ClubLog en gång dagligen. Vi vill tacka våra sponsorer, Elecraft, SteppIR och västra Washington DX-förening för all hjälp att möjliggöra den här DXpeditionen.

Framme i Polynesien

Vilken underbar plats! Vänlig befolkning men också för mycket god mat. Kulturen är fantastiskt - hur roligt de har! Uppsök gärna information på Internet, Facebook, Tweets, etc.

Men nu till info om radiotrafiken efter några dagar då vi har ca 5000 QSO'n i loggen efter två och en halv dag. Förhållandena har varit mycket bra, med undantag för en störnivå på 40m som ligger på S8 vilket gör att det är svårt att köra SSB på det bandet. Hamsen i Europa är flitiga och anropar alltid men tyvärr ignorerar de våra instruktioner och pileupen blir därför så dålig att vi endast kan köra ca ett QSO per minut istället för 200 till 300 vilket skulle vara möjligt med de konditioner som råder just nu. (Red. anm. **Fy skäms Europa!**) Ett plus för resten av världen som samarbetar ganska bra. Av de "riktiga" rapporter som vi fått är vi mycket starka.

Klart slut från Polynesien

Vi fick göra våra öi sista minuten QSOönu på måndag 14 okt.förmiddag. Rob kom upp före 03:00 för att jobba igenom några förfrågningar från klubbens medlemmar på olika band och jag var på 10m före frukost för att kämpa igenom en EU-pileup och därefter US. Så jag lade till ytterligare ett par hundra QSOs på 10m. Sedan började det regna efter 14 torra dagar - lagom för att ta ner antennerna, riva opacka innan det bar iväg till flygplatsen i Raivavae vid 02:00 med ca 15 minuter till godo.

All utrustning och antenner har fungerat felfritt, tack Elecraft och SteppIR!Jag tror att vi körde ca 7400 SSB, 11000 CW och 1000 PSK + / - . Vi skulle vilja köra loggbokens ADIF fil genom en analysator för att få fram QSO per enhet, band genom samtal, etc. Några förslag?

QSL-kort har utformats av Melanie. Rob kommer att beställa dem när han kommer hem.Vi skulle vilja göra presentationer i klubben inom en snar framtid. Vi har hundratals bilder och några dussin filmer och söker hjälp med att sätta ihop en videopresentation.

Avslutningsvis kan vi inte nog berömma våra underbara värdar Emmy och Dennis på Tama Raivavae - vi hade en riktigt bra tid på en spektakulär ö.

Having fun,



Grant KZ1W

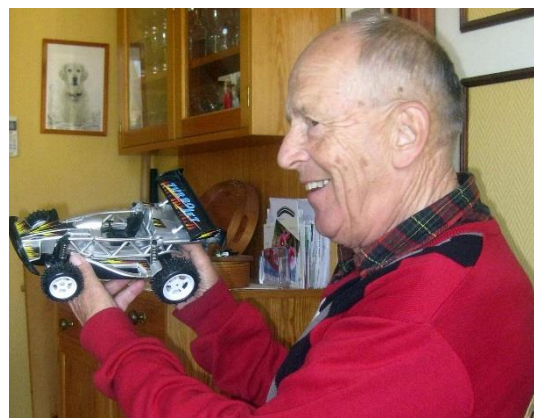


Rob N7QT

y

Radiostyrning på snabb fyrhjuling

Lasse i SM5AZS har vid sidan av amatörradio alltid haft stort intresse för radiostyrning. Oftast har det varit flygplan som kunnat utföra avancerade flygningar. Nu är det dags att radiostyra den här bilen. Man kan undra över vilken hastighet den ska köra och om den är el-, metanol- eller bensindriven? Vidare vilken frekvens och hur många samt vilka kanaler Lasse ska använda?



Språklektion



SM5AWU

DC4DD

Remote Deutschland /Schweden

(Göran i SM5AWU lånade ut sin 7100-panel och "Mickeburk" till Bernd i DC4DD som är en gammal vän sedan Göran arbetade i Tyskland. Bernd har sedan lämnat följande utlåtande efter handhavandet. Visst är amatörradio roligt och det här är när det är som bäst!)

Hallo Göran,

Habe alles angeschlossen. Arbeitet fantastisch... einfach unglaublich, kein QRM, glasklare Signale. Viel besser als am eigenen Gerät. Keinerlei Aussetzer in der NF. Man merkt überhaupt nicht, dass man nicht direkt an der Station sitzt.

Ich habe schon ein QSO als SM5/DC4DD gemacht, HB30OK... im Pileup, ein einziger Anruf und er hat mich gehört mit 59+.

Die Station steht ja in Schweden, also muss ich sicher den Landeskenner vor das Call setzen. Steht die Station in SM5 oder in einer anderen Gegend? Willst Du das Gerät wirklich wieder haben? hihi!

73 de Bernd -DC4DD

Problem med radarantenn på Häradskär



- Sväng över Häradsskär så får vi se om de har radarantennen kvar. Hamsen från Radioklubben hade ju Häradsskär som bas för sina fyrexpeditioner ända tills de blev bortskrämda av alla QRM från radaranläggningen.

-Jag tycker faktiskt det var bättre förr. Nu är det ju riktigt svettigt att köra förbi då strålningen från radaranläggningen ruskar om i pålsen så att fågelpennorna lossnar.

Månadens hemslöjd

Lennart i SM5DFF

Två alster presenteras denna gång. Det första är en anpassare från 75 ohms koaxialkabel till en 18 m hög vertikalantenn som ska användas på tre band, den sitter i en björk och har tio jordlinor 20 m långa. Antennen är resonant på 3,6 MHz med impedansen 44 ohm och ett L-filter som syns till vänster anpassar till 75 ohm. Med ett tvåpoligt relä inkopplas en stor induktans på 42 μH i serie med antennledningen för att ge resonans på 1,83 MHz, matningsimpedansen är 23 ohm som med L-filtret i mitten anpassas till 75 ohm. Spolen till höger utgör med 48 pF-kondensator en parallellkrets för 7,1 MHz, antennen som är en halv våg lång har hög ändimpedans och är ansluten till toppen av kretsen genom ett högspänningsrelä med keramisk isolation. Ett annat enpoligt relä kopplar koaxialkabeln till ett uttag på spolen fem varv från jord. Reläerna styrs via en tvåtrådsledning och koaxskärmen utgör returledare.



3 3

Det andra alstret är en impedansanpassare med T-nät. Den hemgjorda rullspolen som har induktansen $31\ \mu\text{H}$ köpte jag i Eskilstuna i våras och SM3CLA skänkte mig räkneverket. Kondensatorerna är på $2 \times 200\ \text{pF}$ vardera med 2 mm luftgap. Omkopplaren väljer in- eller urkoppling och om båda kondensatorsektionerna ska vara parallellkopplade eller inte. På baksidan sitter antennväljare för tre anslutningar. Jag tänkte först bygga på spånskiva för att det skulle gå snabbt och enkelt, men när jag hittade passande plåtar ändrade jag mig, det är bra att kunna ställa något ovanpå lådan. Det mekaniska arbetet inskränkte sig därmed till håltagning och några bitar aluminiumvinkel.



Lennart -SM5DFF

y

Mera video från radiomarknader

På sidan 7 hänvisade vi till en video som Lennart -SM6DQA hade gjort från vår radiomarknad i Mässhallarna. Lennart har även gjort en video från radiomarknaden vid Tånga Hed 2013 som Trollhättans Sändareamatörer SK6DW anordnar. När lokalen inte räcker till kan man utöka med bakluckeloppis. Ctrlklicka på följande länk

<http://www.youtube.com/watch?v=g0stuLnewGI>

Två seglare gick i land gjorde eyeball QSO

Jan-Olof -SM5ATL och Olle i SM0HCI hade under sommaren seglat i Östersjöns södra del och haft många kontakter med varandra på radio. Däremot hade de aldrig träffats. På Radiomarknaden i Mässhallarna var det dags för ett eyeball QSO. Det var Janne i SM5TJH som sammanförde de här två som fick ventileras en hel del om seglarlivet. Visst är amatörradio förbrödande!

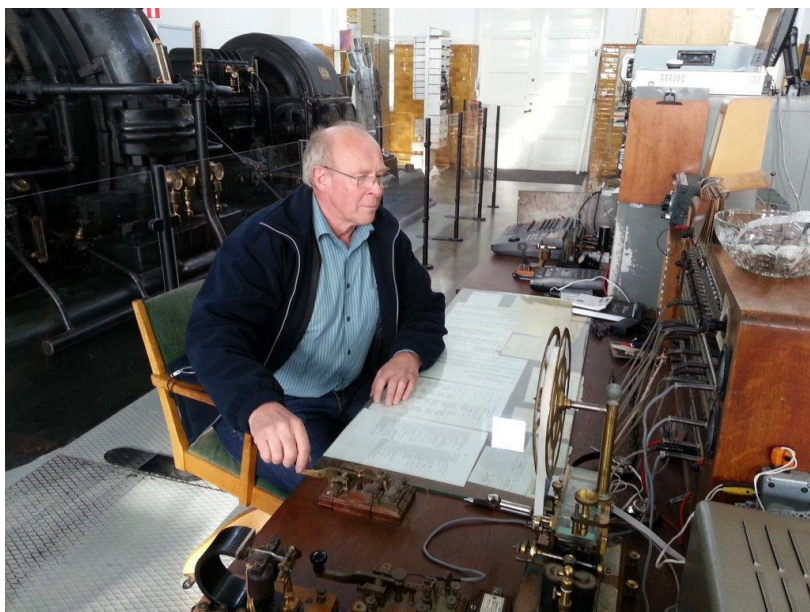


Bild SM5TJH

Jan-Olov -SA5ATL och Olle -SM0HCI i glatt samspråk

Högtidsstund för Göran

Janne i SM5TJH och Göran i SM5AWU gjorde i oktober ett besök vid Grimeton i Varberg. Många av web-QRZ's läsare har säkert åkt förbi någon gång och observerat den häftiga antennparken. Några har dessutom säkert gjort studiebesök där vid de tillfällen som SAQ öppnar. Som den mest telegrafikunnige av de två besökarna fick Göran pröva på hur det kändes att sitta vid manöverplatsen för sändaren och nyckla sändaren på 17,2 MHz. Det måste kännas magiskt att ha den roterande sändaren i ryggen när Göran gav sig ut på banden.



Radiopassning marinradio

SOMMARTID: Kl 1000 (svensk tid) Marinradio 6224 kHz För radiokontakt i framförallt Nordiska och Europeiska farvatten under sommaren har vi utökat passningen kl.10.00 i 10.15 svensk tid med alternativa frekvenser.

Vi ropar normalt upp på 6224 kHz och sporadiskt under denna kvart även på 4149 KHz + 8294(8297) + 12353(12365) + 16528(16546) + 18825 (18843) för att möjliggöra kontakter på de olika frekvensbanden som når olika långt.

VINTERTID (huvudsakligen): Kl 1115 i 1200 UTC finns vi kl 1115-1130 UTC på **16528 (16546) kHz** och kl. 1130-1200 UTC på amatörradiofrekvensen **14325 (14328) kHz**

SOMMARTID (huvudsakligen): Kl 1915 i 2000 UTC finns vi kl 1915-1930 UTC på **16528 (16546) kHz** och kl. 1930-2000 UTC på amatörradiofrekvensen **14325 (14328) kHz**

Alternativa tider

OBS att vi även kan passa andra tider och frekvenser efter dina önskemål för en viss seglingstidperiod.

Ring eller E-posta i god tid till någon av oss.

För info om lämpligast frekvenser till olika havsområden/världsdelar, kontakta SEA25 E-post: jan.hult@telia.com

Ropa gärna in för stimulera de frivilliga radiooperatörerna att passa radion.

Rapporterna läggs upp kontinuerligt på Twitter.

Klicka på: [@OSKQSP](https://twitter.com/OSKQSP)

73 de Janne i SM5TJH

Finn felet!



Här kan man inte hitta felet i tryckningen som man ibland kan göra när det är bilder som i första stund ser lika ut men där det smugit sig in några fel. Här finns det ett väsentligt fel och det är hur operatören hanterar nyckeln. Så får man inte nyckla. Gör som Göran på föregående sida.

Kommande HF-aktiviteter

- Fyren bakom oss behöver ett nytt PA och litet nya antenner. Ska vi köpa nya grejer från Radioland? Dom har visst låga priser.
- Ja, men att köpa nytt blir dyrt. PA bygger själv och antenner klipper man ju till.
- OK Då tar vi vägen förbi Lennart SM5DFF. Han är ju fenomenal på att återanvända prylar. Det kan bli en affär som passar vår plånbok.



Följande tips är hämtade från òOPDXò Ohio/Penn DX Bulletin

3B8, MAURITIUS. Serge, UU5WW, will be active as 3B8/UU5WW from Mauritius Island between November 17-30th. Activity will be holiday style, mostly CW on the HF bands and an entry in the CQWW DX CW Contest (November 23-24th). QSL via K2PF (OQRS preferred). A Web site with more details will be available soon.

4U0WFP, ITALY. Station 4U0WFP is an amateur radio station located at the "World Food Programme Headquarters" in Rome, Italy. Currently the operators are Robert/S53R and Dane/S53T. Activity this past week was on 21023 kHz around 1325z. Give them a call and learn about what World Food Programme <www.wfp.org> does to fight the hunger worldwide! QSL via info on QRZ.com.

6V, SENEGAL. Vladimir "Vlad", RK4FF, will once again be active as 6V7S from Le Calao in Ngaparou between October 22nd and November 27th. Activity will probably be on 80/40/20/15/10 meters using CW, SSB and RTTY. QSL via RK4FF. Log is available on ClubLog. Check out QRZ.com for some pictures.

C6, BAHAMAS. Operator Tim/N4UM (C6ARU), Mike/K4RUM (C6AUM) and Bob/N4BP (C6AKQ) will be operating from Freeport between November 19th and December 10th. Look for C6AUM and C6AKQ to be active mainly on CW and on 160-10 meters including the 30/17/12 meter bands. C6ARU will be mainly on the Digital modes (some JT65 and JT9) on 30/17/12 meters bands. During the CQWW DX CW Contest (November 23-24th), look for C6AUM to be active as a Single-Band 40m entry, and C6AKQ to be Single-Band 80m entry.

For the ARRL 160 Contest (December 6-8th), the trio will be a Multi-Single entry as C6AKQ. QSL via operator's QRZ.com address.

D4, CAPE VERDE. John, G4IRN, will be active as D44TWQ from Boa Vista, Cape Verde (AF-086), between November 5-12th. Activity will be holiday style (primarily a windsurfing holiday) on the 30/17/12 meters and on CW only using a K2 and KPA500 into dipoles. QSL via his home callsign, by the Bureau and direct. An OQRS will be available on ClubLog and he will use LoTW. For more details, see: <http://g4irn.com/cap-verde-2013>

EF8, CANARY ISLANDS. Juan, EA8RM, will be active as EF8U from the Las Palmas Contest station during the CQWW DX SSB (October 26-27th) and the CQWW DX CW Contests (November 26-27th) as a Single-Op/All-Band entry. QSL via LoTW.

FJ, ST. BARTHELEMY (Also PJ7). Pete, VE3IKV/VA3RA, will be active as FJ/VA3RA from St. Barts during the CQWW DX CW Contest (November 23-24th) as a Single-Op/Single-Band (10m) entry. Outside of the contest (before and after) look for him to be active on CW, SSB and 6 meters, as well as 10m and 6m mobile around the island. The Grid Square on St. Barts is FK87. He will be on the island between November 21-25th. QSL via VE3IKV. He also mentions that he will travel to Sint Maarten and be active as PJ7/VA3RA between November 25-28th. Activity will also be on 10 and 6 meters. Also QSL via VE3IKV.

FK/TX5, NEW CALEDONIA. Freddy, F5IRO, will once again be active as FK/F5IRO from Plum, New Caledonia (OC-032, DIFO FK-001, WLOTA 1280, DDFM 988), starting sometime at the end of October until February 2014. Activity will be on 80-10 meters using mostly CW and some PSK, with a Elecraft K3 and dipoles and long wire antennas. Freddy will team up with Michel, FK8IK, in Noumea using the special callsign TX5W for the CQWW DX CW Contest (November 23-24th). Sometime after the contest, Freddy and Michel are looking into possibly activating some FK IOTAs. Look for details to be posted on QRZ.com and Freddy's Blog page at: <http://j28ro.blogspot.com> QSL both FK/F5IRO and TX5W via F5IRO, direct or by the Bureau. Logs will be uploaded to ClubLog and LoTW sometime in March 2014.

FO, FRENCH POLYNESIA. Heinz, DF1YP, is now active as FO/DL1YP from Moorea Island (OC-046) until November 6th. Activity has been mainly 20 meters on SSB. QSL via his home callsign.

FT5Z, AMSTERDAM ISLAND. Stan, SQ8X, posted the following on October 17th, on the FT5ZM Web page <<http://www.amsterdamdx.org>> [edited]: "Since the early planning days of this DXpedition, we have been accumulating and storing equipment at our staging site in Atlanta, Georgia. On October 15th, our packing and organizing was completed, equipment was placed on pallets, loaded into our sea container, and began its journey to New Zealand where it will be loaded aboard our ship." The photos will tell the story at: <http://www.amsterdamdx.org/our-equipment-has-been-shipped>

G3/GB4, ENGLAND (Special Event). The Royal Air Force station at Henlow, in Bedfordshire, UK, - G3ELV and the RAF Signals Museum, will be open for business under the Permanent Special Event callsign GB4SMH effective November 1st, 2013. Normal operating times will be 10:00 UKT to 16:00 UKT on each Tuesday and on the first Saturday of each month. QSL via Bureau.

HK0/S, SAN ANDRES ISLAND (Update to OPDX.1132/Callsign). Members of the "DX Friends" will activate San Andres Island (NA-033) as HK0R between November 1-10th. Activity will be on 160-6 meters using CW, SSB and RTTY. Suggested frequencies are listed in OPDX.1132. QSL via EA5RM direct (see Web page). You can use the OQRS (see Web page) for direct and Bureau cards. Visit their Web page at: <http://www.dxfriends.com/SanAndres2013>

PG200, THE NETHERLANDS. Fred, PA0FAW, will be operating as PG200NL, to celebrate "200 years of The Netherlands", between November 2-29th. His operations will be mainly on CW, but with some Digital modes and SSB only upon availability of a good QTH. Fred is an ISWL Member and can be worked, or heard by ISWL members for the Monitor award.

T33, BANABA ISLAND (Update). The T33A DXpedition to Banaba Island (OC-018), is fastly approaching and is expected to be active between November 5-18th. It was reported on the T33A Blog Page this past week on October 17th [edited]: "Reported by co-team leader Jay, W2IJ, - Our container just departed Suva, Fiji, at 14 knots now on the way by sea to Tarawa. Our advance team will arrive in Tarawa Oct. 31st to attend to picking up local provisions and getting our container unsealed and through customs, and loaded onto our boat in preparation for a Nov. 3rd departure to Banaba Island." It was also mentioned on October 12th, that the T33A main sponsor is Elecraft, who is supplying six K3 Transceivers and five KPA-500 Amplifiers. The team appreciates the generosity of all their T33A corporate sponsors and individual donors. See their sponsors page to view those who have generously made donations, go to: <http://www.t33a.com/sponsors.html>

TC0, TURKEY. Operators Mustafa/TA2TX, Nick/LZ1NK, Llian/LZ1CNN, Krasi/ LZ2UW, Nasko/LZ3YY, Christo/LZ3FN, Nick/LZ3ND and Vesselin/LZ5VK will be active as TC0A from an island in Asiatic Turkey, in the Canakkale/ Balikesir/Izmir Province IOTA Group (AS-099), during the CQWW DX CW Contest (November 23-24th) as a Multi-2 entry. QSL via TA2TX or LZ1NK. The team will be there between November 19-25th. Outside the contest, look for the operators to be on CW and SSB signing TA0/homecall. QSL via their home callsign. For possible updates, see: <http://tc3a.alie.bg>

TU, COTE D'IVOIRE. Operators Chris/F4WBN (ex-TL0A), Paul/F6EXV and Jan/DJ8NK will be active as TU5AX, TU5XV and TU5NK, respectively, for a solidarity radio operation which will take place between November 17-30th. Activity will be on SSB, CW and RTTY, with operations on 160-6 meters (including 60m). QSL via their home callsigns, by the Bureau, direct or the OQRS on Clublog. Jan informs OPDX, "The 3 operators will support the club station TU2CI and will leave equipment behind (radios and antennas), install it and train the local operators to use it, in order to revive the Abidjan radio club, and assist some local hams who have strongly suffered from the civil war that hit the country sometime ago."

V4, ST. KITTS (NA-104). Andy, N2NT, will once again be active as V47NT from the QTH of V47KP between November 17-26th. Activity will include the CQWW DX CW Contest (November 23-24th) signing as V47T and as a Single- Op/All-Band/High-Power entry. QSL via W2RQ.



Radiosport SK5BN's testresultat

NAC (Nordisk aktivitetstest) oktober 2013

Testresultaten för NAC-testen redovisas på <http://ssa.se/contest> Följande redovisning är de resultat som medlemmarna i SK5BN har uppnått

28 MHz

SM5FND	12	5732
SA5ACN	1	602

28 MHz Ingår inte i klubb tävlingen

50 MHz

SM5RN	18	8837
SM5AZN	12	5197
SM5AQI	11	5031
SM5FND	10	4922
SA5ACN	3	1072

Med fem loggar och 24564 poäng kom SK5BN på 6:e plats

144 MHz

SM5FND	45	23640
SM5AQI	37	21661
SK5SHQ	29	14227
SM5AZN	25	12020
SM5KQS	19	11476
SM5MCZ	20	10912

Med sex loggar och 93936 poäng kom SK5BN på 6:e plats.

432 MHz

SM5AZN	19	13199
SM5FND	8	4217
SK5BN	5	3291
SM5SHQ	3	1732

Med fyra loggar kom SK5BN på 12:e plats med 22440 poäng

1296 MHz

SM5AZN	14	9976
--------	----	------

Nisse's logg gjorde att SK5BN kom på 6:e plats med 9976 p

Placering för SK5BN i klubb tävlingen

Inom parentes visas förra månadens resultat

Frekvens	Placering	Loggar	Poäng
50	6 (6)	5 (2)	24563 (20353)
144	6 (5)	6 (6)	93936 (129770)
432	12 (11)	4 (3)	22440 (20191)
1296	6 (6)	1 (1)	8665(9976)

MT (MånadsTest)

7,0/3,5 MHz CW QRP

SM5KQS	19/8	12/6	972
--------	------	------	-----

I klubb tävlingen kom SK5BN på 19:e plats

7,0/3,5 MHz SSB QRP

SM5KQS	35/15	18/9	2700
--------	-------	------	------

I klubb tävlingen kom SK5BN på 15:e plats



Lagerutförsäljning 25% på allt!

Vi gör plats för nya varor så passa på att fynda! Erbjudandet gäller så långt lagret räcker, längst t o m 2013-12-15.

YAESU
The radio

Mobinet Communication AB
Bodgatan 10
603 41 Kertted
Tel: 054-13 04 00
Fax: 054-18 63 40

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

