



FURA-bladet



Mars 2005

Kommande program under våren

SM2- möte i Umeå

Lördag 9 april samlas vi till SM2-möte i Umeå. Mötet arrangeras av FURA i samarbete med distriktsledarna. Vi håller till hos Umeå Datakonsulter på Storgatan 56 (länsresidenset, snett mitt emot länsstyrelsen).

Mötet kommer att behandla punkterna på den sedvanliga föredragningslistan.

Till mötet har vi också glädjen att hälsa välkommen Göran, SM5XW, och Lars, SM0CCM. Göran, som är SSAs ordförande, kommer att presentera vad SSA gör för oss, hur man lyckas värva nya amatörer och vad som är på gång, mm. Passa på att ställa frågor till honom! Lars kommer att berätta om sina spännande äventyr på den karibiska ön Dominica. På programmet står också utställningar av Orexis och SANCO.

Vi startar mötet kl 10 (från 09.30 serveras kaffe). Naturligtvis görs paus för lunch och eftermiddagskaffe. Mötet beräknas vara avslutat kl 17. Efter mötet anordnas eftersits på närbelägna rest. Droskan för de som önskar.

Varmt välkomna önskar Distriktsledarna och FURA genom Mats-Ola, SM2CKR, ordf.

19 maj

WSJT – ett sätt att köra MS på 144 Mhz med dator – demonstration av Lars, SM2GCR och Mats-Ola, SM2CKR.

Början juni

Tom, SM2DJK visar oss Kustradiostationen i Bjuröklubb, Lövsånger. Vi kommer att bli få stifta bekantskap med stora antenner, gränsvåg och långvåg. Vi återkommer med mera detaljer kring transportsamordning, etc., under våren.

LUNCH-TRÄFF

Matglada FURA-medlemmar träffas sista torsdagen i varje månad för gemensam lunch och småprat på restaurang Droskan, kl 1130. Välkommen!!

FURA:s historia

Som ni har sett tidigare i FURA-bladet arbetar en grupp med att sammanställa FURA:s historia 1946-2006. Vid har hittills kommit fram till följande:

- Vid jubiléet 2006 ska vi presentera en skrift som ska omfatta några tiotal sidor.
- Den riktar sig i första hand till föreningens medlemmar men även till andra som är intresserade – kanske framförallt i SM2.
- Den ska innehålla en kronologisk sammanställning över det viktiga som har hänt. Vi bygger vidare på den utomordentliga sammanställningen av SM2BLD (numera SM5BLD), Björn Brant i skriften *FURA 40 år*.
- **Vi vill få en berättelse från dig där du dels berättar hur det gick till när du blev radioamatör, dels dina upplevelser av hobbyn. En idé är att skriften ska innehålla berättelse från någon som blev amatör på 50-talet, någon på 60-talet och så vidare. Sänd din berättelse till SM2BJS elektroniskt eller på papper. Han har adresserna Hagmarksvägen 32, 903 45 UMEÅ och bertil.andersson@vildmannen.se .**
- Vi har uppmanat några medlemmar att skriva kapitel i några ämnen som exempelvis utbildning, VHF/UHF, rävjakt och tester.

- Vi vill gärna få låna dina fotografier. Sänd dem elektroniskt eller på papper till SM2BJS. Rune (sm2eka@ssa.se) hjälper också gärna till med hanteringen av gamla fotografier.



Bertil körande 2 meters test från FURAs klubblokal på Mariehems ungdomsgård, ca 1970!

73 önskar Mats-Ola, SM2CKR

Boka in helgen 30-31 juli för SK2ATs deltagande i 2005 års IOTA-test från EU-135

Som framgår av sammanfattningen från senaste styrelsemötet på annan plats i bladet finns ett klart uttalat intresse för att SK2AT tar EU-135 ansvar. Därmed utgår jag från vi seglar ut under SK2AT flagg och jag kommer så småningom att se till att det är IOTA okeyat och att det blir SK2AT reklam på IOTAs hemsida och också på några DX och contest sidor. Det blir självfallet rart att se en IOTA palm på ett QSL från FURA...



Vi kan fortsätta med diskussion under fria former under några torsdagar framöver. Men rätt snart är det nog klokt att läsa exakt resmål, ambitionsnivå samt däravföljande behov av organisation, utrustning och logistik. Det blir antennjobb, etc. framöver. Med lite eftertanke kan en del av det skapade säkert komma till nytta för att utveckla FURAs basstation, medan annat kanske får vänta på nya äventyr eller komma någon FURAtill nytta och glädje.

Bifogar testets regelverk (lite förkortat för att spara plats), där det bl a framgår att vi kan klassas som DX expedition!! Inte illa.

IOTAs hemsida: www.rsgbiota.org



IOTA Contest 2005

1. The aim of the contest is to promote contacts between stations in qualifying IOTA island groups and the rest of the world and to encourage expeditions to IOTA islands.

2. 1200UTC Saturday 30 July to 1200UTC Sunday 31 July 2005.

3. **BANDS AND MODES** 3.5, 7, 14, 21 and 28 MHz, CW and SSB.

4. CATEGORIES

Transmitters and receivers must be located within a 500m diameter circle.

4.1 Location:

- Island (Any station operating from a qualifying island, as listed in the IOTA Directory. Island stations must ensure beforehand that the island from which they are operating is a valid qualifying island for IOTA).
- World.

4.2 Operators:

- Single operator
- Single-operator Assisted.
- Multi-Operator (24h Mixed Mode only. Multi-ops are restricted to max two transceivers, the second station to be used to find and call other stations only if the station is a new multiplier. It must not be used to solicit other contacts, e.g., by calling CQ or QRZ. Any non-multiplier QSOs made accidentally on the second station should be logged, but scored as zero points. Multi-ops may make passive use of DX spotting nets and DX Cluster. Multi-op entrants should include a full list of operators with their entry).

4.3 Mode:

- CW
- SSB
- Mixed-Mode (multi-op entries must be Mixed Mode).

4.4 Operating Time:

- 24 hours
- 12 hours (Multi-op entries must be 24 hours).

4.5 Power:

- High-power
- Low power (max 100 watts output)
- QRP (maximum 5 watts output).

5. DXPEDITIONS

5.1 Island stations may, additionally, indicate that they are a DXpedition station as defined below, and compete for a range of expedition trophies and certificates.

5.2 The definition of DXpedition is:

- the island can only be reached by boat or air,
- none of the ops is resident on the island,
- the ops take all radio equipment and antennas with them and do not rely on a resident for any part of the station,
- in the case of 100W IOTA Island DXpedition stations, the antennas are limited to one element per band.



Norra spetsen av Breddskär (ca 63°40'N; 20°24'E) har bl a en sandstrand, en klippudde och en ganska hög strand mot syd syd-väst. Transport ca 1 km från bra lastbrygga. Vertikaler mot USA, Japan och rakt syd borde gå kanon; vajrarna för fiskeriedskapen borde bli bra för jordplan. Yagis, dipoler, etc. går antagligen bättre på höjden, borde gå att få upp dylika en 15-20 meter över vattenytan, som ligger ca 50 meter bort.

6. EXCHANGE

RS(T) and serial number starting from 001, plus IOTA reference number if applicable (island stations MUST include the IOTA reference as part of their exchange). Do not use separate numbering systems for CW and SSB. Stations may be contacted on both CW and SSB on each band.

7. SCORING

7.1 QSO Points – Contacts with non-island stations count 3 points. Contacts with IOTA islands count 15 points except that, if you are on an island, contacts with your own IOTA reference count 3 points.

7.2 Multiplier - The multiplier is the total of different IOTA references contacted on each band on CW, plus the total of different IOTA references contacted on each band on SSB.

Multi-op stations may not work members of their own group for multiplier credit.

7.3 Total Score - The score is the total of QSO points on all bands added together, multiplied by the total of multipliers.

8. LOGS

8.1 Electronic submission in Cabrillo format.

8.7 Island Stations - By submitting a log for this contest you agree that the RSGB can automatically grant credit to IOTA participants' scores for claimed QSOs that reasonably match the data in your submission (this facility is not yet been implemented and no date has been fixed for its implementation. However, it is planned for the future).

8.8 Photographs of IOTA contest operations are very welcome and will be posted on the HFCC Website or used in RadCom.



Island Radio Expedition Foundation - Support for IOTA activation

10. AWARDS

Certificates will be awarded to leading stations in each category and section, and in each continent, according to number of entries. A large number of Awards and Trophies is now available, and new sponsors are always welcome. Please see the full list on the RSGB HFCC Web site.

-YIZ



Rapport från styrelsen.

Efter första styrelsemötet för detta verksamhetsår, kan jag berätta att vår ekonomi är god även om många fortfarande inte har inbetalt sin medlemsavgift. Påminnelser är på gång, men du som inte har betalat ännu, gör din inbetalning snarast så slipper vi extra kostnader, mm.

Ja vad hände då denna kväll? Vi beslöt bl a att alla våra handlingar som är äldre än 10 år kommer att arkiveras hos folkrörelsearkivet, som utan kostnad tar hand om vårt material.

Vidare diskuterades om klubben skulle delta i årets NOLIA och efter att argumenten för och emot vänts fram och åter så beslöts att vi inte skall delta i år.

Styrelsen beslutade också att investera i bättre manipulatorer till elbugarna eftersom de är av tveklaktig kvalitet. Ett annat ämne

som kom upp, var den fråga som vi diskuterade på årsmötet, nämligen hur SK2ATs signal skall komma ut bättre på HF-bandet. Planerna blev att vi i första hand skall försöka sätta upp en mast på huset med roterbar antenn. Vi har fått vissa uppslag på utförande som vi jobbar vidare på. Även nytt slutsteg, antenner, tranceivrar nämndes i diskussionen, men alla övriga investeringar bordlades.

FURA står som värd för årets SM2-möte som äger rum den 9 april, och utförligt program hittar du på annat ställe i bladet. Ytterligare arrangemang som vi satsar på är att vi skall delta i 2005 års IOTA-test från EU-135, helgen 30-31 juli, troligen från BREDSKÄR! Det kräver en hel del förberedelser, men känner jag Kurt/YIZ rätt, så kommer han att "elda på oss" så att allt sedan faller på plats. Vi hoppas många kommer med och att det blir en "kanon helg" med mycket radio, antennbyggnad, testkörande, grillparty, mm.

Som traditionen bjuder blir det även Fieldday (SRAL - VHF/UHF test) första helgen i juli på samma utmärkta QTH som förra året, dvs Svettåkersberget, Vännäs. Mera information kommer till er senare om detta.

Det finns alltså anledning att Du kommer till klubblokalen och får senaste info hur saker och ting utvecklas.

73 Mats-Ola /CKR



TEMA Ryssland

Gratis lästips - tips

Nicola Tesla är en ryska betydande tekniska förfäder med en mängd innovativa grepp, som t ex växelström i stället för Edisons likström. På hemsidan www.antentop.bel.ru/005/tesla_005.htm kan du öppna en pdf-fil som innehåller en kort självbiografi

Om du bara utnyttjar den första delen av [www-adressen](http://www.antentop.bel.ru/) hittar du en mängd andra länkar till sidor om andra kändisar som bidragit utöver det vanliga, såsom Marconi, Popov, m fl.

Sidan <http://www.antentop.bel.ru/> beskrivs av de ryska upphovsmännen: Antentop is FREE e-magazine devoted to Antennas and Amateur Radio. Det vimlar sålunda också av bygg- och antensidor, etc. med ursprung i de sk CIS-länderna. Kanske ligger förklaringen till de starka signalerna från sydöst dold just i dessa sidor!? Kanske bäst

att tillägga att språket på sidorna är engelska, men att det finns en rysk-språkig spegelsida för den som föredrar de snygga cyrilliska bokstäverna.

För mig, som vistats och sedan länge har en del bekanta via yrket i bl a Kyiv (Kiev på ryska) i Ukraina, är det mycket trevligt med ett lite annat perspektiv än det vanliga som även i SM2-land är av ganska tydligt USA ursprung.



Tävlingsklubben RU1As 4 elements yagi för 40

Hamlivet är som bekant berikat med många fler möjligheter än problem. Varför inte berika dina bandutflykter med att köra alla ryska oblast (regioner, se bild nedan) eller de ryska distrikten som är en finare indelning, som gissningsvis svarar mot våra kommuner. Lättare än att tjafsa, anstränga öronen och/eller få sömnstörningar i jakten på alla avlägsna USAs states eller counties. Förbrödningen över etern kan ju dessutom leda till ett färggrant diplom eller t o m en träplakett (Russia eller All Bands Russia; Russian District Award, RDA) att spika upp på lämplig vägg.



RDA-100 diplom (certify är felstavat)

Genom att delta i Russian DX Contest (RDXC) 2004 lyckades jag köra 99 konfirmerade distrikt (hade fler men blev av med några under loggrättningsfasen) och behöver därmed bara ett enda QSL kort för RDA-100 diplom. För RUSSIA saknas enligt RDA listan 8 oblast, men de är säkerligen redan körda och kanske QSLade. Genom testdeltagandet behövs nämligen inga QSL

kort, organisatörerna fixar så att diplommakarna har testloggar för de senaste 5 åren (ett annat tecken på rysk effektivitet är att även jag fått detta loggutdrag jämte loggfel där jag varit inblandad per email).

På motsvarande sätt var jag bl a med i ett RDA test och deltar snart i RDXC 2005. RDXC (www.rdx.org) är ett häftigt test (ett av de större) med många deltagare på CW, SSB och i mixade klasser. Speciellt CW är kul med många ryska toppoperatörer. Det något mindre RDA testet går i augusti. Därtill finns t ex CQ-M, det polarinriktade RAEM och ett häftigt CW-test som är öppet även för oss på 80, tror jag en kväll i veckan.

Nästa gång har jag funderingar på att kolla in lite franska upplevelser, distrikt, etc. Tips eller egna infall tas mot med tacksamhet.

- YIZ (RDXC 2004, bästa SM på 20m; 178 QSO:n i CQ-M; 151 QSO:n i RDA 2004) eller Sergei Maria Dwa Igrek Iwan Zoya



Läs/Antenn-tips Simple and Fun Antennas av K8CH och N6BV, utgiven av ARRL 2002, 22.95 USD.

En kul och lättläst liten bok, som väl inte innehåller så speciellt mycket bortom det som finns i mina ordinarie husbiblar (den av ON4UN påspädd med lite ARRL Hand-book), men några grejor finns det. Senaste QTC innehöll en vertikal-dipol historia som bygger på boken.

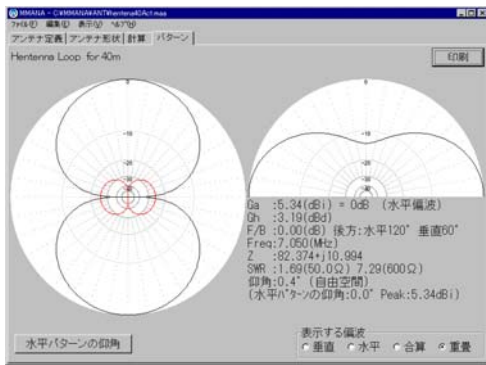
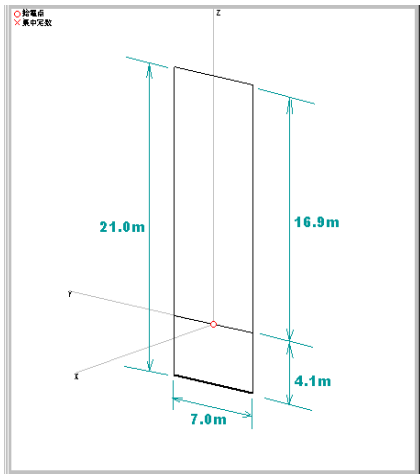
T ex tror jag de lätta 12 meters trämaster som beskrivs kan visa sig vara synnerligen användbara vid diverse sommarstugor. De kan bära upp trådanterner eller mindre yagin och görs av klen (mest ribbor) kvistfritt virke. Det behövs varken många pengar eller timmar för att spika eller skruva ihop en sådan.

En antenn som var helt ny för mig är HEN-TENNA. Att den är gjord av tråd är definitivt en extra bonus. Hentenna har japanskt ursprung (hen betyder fantastisk på japanska), har gain som en 2- elements (eller 3-elementare på kort bom) yagi men åt två håll. Matningen är direkt med 50 Ωs koaxialkabel. Med följande korta beskrivning kan du bygga din egen:

Av tråd gör en rektangel med höjden $\lambda/2$ och bredden $\lambda/6$ (λ är våglängden). På höjden $\lambda/6$ från botten koppla tråd rakt över så att du mitt på tvärtråden kopplar in en

isolator och ansluter koaxialkabel. Om du hänger triangeln upprätt får du horisontell polarisation, och med liggande hängning får du vertikal polarisation. Inte speciellt svårt, och självfallet måste ett provexemplar klippas till så småningom! (se dock nedan om ev förbättring)

Två hetenna kan sättas vinkelrätt mot varandra för att täcka stora befolkningscentra, eller så kan hentennan göras cirkulär. Om man klipper av den färdiga triangeln på mitten (höjdmässigt) fås en gaffel hentenna.



Tyvär är de praktiska erfarenheterna av antennen utanför det japanska språkområdet ännu tydligen ganska ringa, och det finns således lite att lära via Internetsökning för oss som inte inser innebörden i de japanska tecknen. Bilderna gäller för 7 MHz och innehåller japanska tecken.

Hentenna bygger på loopar, och det har tydligen börjat röra sig på quad och liknande loop-områden som stått ganska stilla i årtionden. Bl a har N2DT och G6GPR studerat quad dimensionering och med ökad 'trådtjocklek' och längre bom har de uppnått riktigt maffiga F/B siffror, etc. En konsekvens av deras insatser är att blivande quad-byggare inte ska förlita sig på gamla

byggbeskrivningar. De har också tagit hentenna (2-loop) vidare till n-loop och parasitiska n-loopar [Parasitic Element - A radiating element, not connected to the feed lines of an antenna, which affects the radiation pattern and/or impedance of an antenna, <http://www.sss-mag.com/glossary/page4.html>]. Hemsidan www.antennex.com/shack innehåller en del modern antenntutveckling på semi-svår nivå.

- YIZ

Ytterligare brus i etern

Internet via Elnätet har ju i fackpress och amatörradiokretsar varit en omdebatterad teknologi. Det har ju bevisats i flera småskaliga tester att den tekniken medför kraftiga störningar och brusnivåhöjningar på bl.a. våra amatörradiofrekvenser. I Sverige har den tidiga utbyggnaden av Fiber och ADSL-nät minskat behovet och lönsamheten för denna teknologi och kan väl idag nästan ses som övergiven av operatörerna.

Men när faran nästan är över har denna teknik kommit för att användas i hemnätverken istället för att ersätta nätverkskabeln. Det har nu kommit ut Ethernetbaserad utrustning som använder husets eller lägenhets elnät som bärare. Jag har själv ingen erfarenhet, men jag misstänker att tekniken kommer att generera kraftiga störningar för oss amatörer. Att köra 10 Mbit över FK borde generera störningar då det varken är ett balanserat eller skärmat nät.

Trådlös Internet-access från eluttaget



Vi amatörer får väl så småningom köpa oss ett övergivet hus på landsbygden för att kunna höra och köra signaler under S9 +20dB.

- DCU

TIPS A

Den tyska firman WIMO (www.wimo.de) har en utmärkt hemsida som även kan studeras på engelska. WIMO är en av de stora i Europa och åtminstone har transport till mig fungerat utmärkt med DHL och Internetbetalning.

TIPS B

Den tyska Bavarian Contest Club tillhandahåller gratis en 192 sidor tjock guide om hur man kör contest. Förutom diverse handfasta tips om hur man gör för att få rätt anropssignal i loggen behandlas andra väsentligheter såsom antenner. Skrivet på tyska och kan laddas ned gratis från <http://www.bavarian-contest-club.de/projects/bcchb/bcchb.pdf>

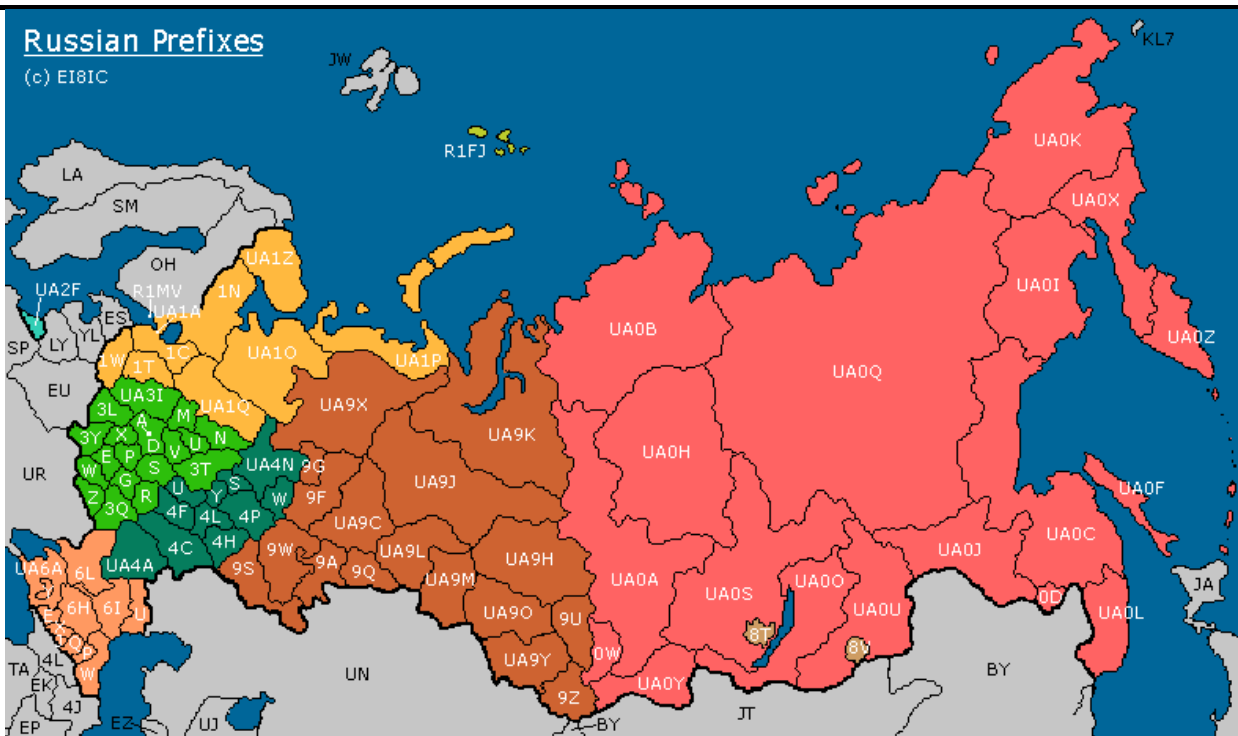
Nyss påbörjad snabbbläsning på skärm ger vid handen att det finns en del läsvärda/tankeväckande avsnitt att läsa. Jag tänker inte då på avsnittet om första hjälp. Klart rekommenderad läsning inför IOTA, SAC och andra test.

- YIZ/Siegfried Marta Zwei Ypsilon Ida Zeppelin (enl BCC)

Mera om OH8-superstationen

OH6UM körde med anropet OH6KN ARRLs SSB test på 20 meter, med följande apparatur: FT-1000MP, Acom, TRLog 6.53 och som antennhöjder/yagis anges: 105m: 6/6/6 monobanders by OH8QD, 60m: 6/6/6/6/6 tribanders by Finnish Antenna Ltd, OH1JT & OH2HE (uppskattningsvis användes två 60 meters master). Pasi körde 2223 QSO:n varav bara ca 400 kom under det andra dygnet då condsen hade försvunnit och det blev något teknisk haveri (besök av Ms A och Mr Murphy). På http://lists.contesting.com/_cq-contest/ tas denna samling upp som en av de större i världen för 20 metersbandet.

- YIZ



Kartan är hämtad från www.qsl.net/ei8ic/maps/russia.html eller www.qsl.net/ei8ic/maps/russia-j.html Den senare adressen ger enkelt ytterligare oblast specifik information.



Kanske med anledning av det nyligen avhållna samkvämet med (X)YLs

- EKA

Skicka gärna bidrag eller synpunkter på innehåll via email till Kurt, sm2yiz@ssa.se I längden går det inte att producera FURA-bladet i med bara egna påhitt, jag har fortfarande ingen ambition att skriva en självbiografi.