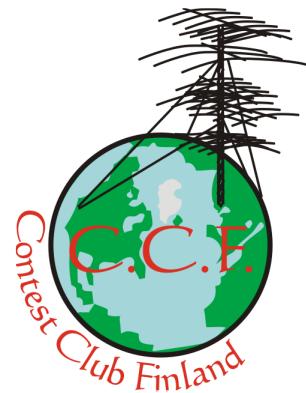


PileUP!

Volume 14(1) 2010



Part of B7P antenna farm in CQWW CW 2009 (Photo OH1JD)

CCF goes to RIGA!

PileUp! is the newsletter of Contest Club Finland by its members and others. Contribute! See details at CCF website and e-mail reflector. Use call@sral.fi to reach the OH-hams by e-mail.

President	Jussi-Pekka, OH6RX	PileUP! – Editors.....	FUN POSTS AVAILABLE
Vice-President ...	Kari, OH2BP	RTTY.....	Kari, OH2BP
Secretary	Janne, OH6LBW	OH-contesting.....	Tomi, OH6EI
Treasurer	Mikko, OH4XX		

CCF's homepage: <http://www.contestclubfinland.com/>
 Reflector archives:<http://lists.contesting.com/pipermail/ccf/>

Talkoo-PileUP! 14(1) Contents

3. A word from the Guest Editors
4. CCF-Humor and Stuff
6. Tower width and other factors in the optimization of HF signals. **Ralph, G6GO**
9. Noob contesting with old-timers. **Ari, OH6MW**
11. 2009 Summary of the Arctic Arcala. **Veijo, OH6KN**
15. Contesting from Lithuania. **Jurgis, LY9Y**
19. HOPE FOR CC&R CHALLENGED 160M CONTESTERS. **Rick, K6VVA and Esa, OH7WV**
23. Success factors of the Russian DX Contest. **Mats, R3/SM6LRR**
25. SAC Workshop 2010 in Riga. **Mats, SM6LRR**
26. Neljännen vuosisata Toisten Nurkissa. **Ikkka, OH1WZ**
30. CQ WW 2009 SSB – OH0Z M/M. **Timo, OH6GLE**
33. Horjuuko kotirintama. **Tomi, OH6EI**
36. CQWW CW 2009 @ OH2BH. **Ikkka, OH1WZ**
40. Kotimaankisojen "salainen" ase! **Jari, OH8LQ**
41. B7P M/M in 2009 CQWW CW. **Esa, OH7WV**
46. News and Stuff
47. RIGA - Fun Pages
49. Contrasting Stuff
50. CWops – Call to Join
51. CCF-Tavarapörssi. CCF-Flea market

Cover: B7P; left: one of the 5-el 10M yagis; middle: 80M 2-el (@31m) and 10/15M 5-el duobander. The tower in the background accommodates a 40M 3-el yagi.

Material: EC1KR, G6GO, K6VVA, LY9Y, OH1JD, 1RX, 1WZ*, 2BH, 2MZB, 3BU, 6EI, 6GLE, 6KN, 6MW, 7WV*, 8LQ, SM6LRR, (*Talkoo-Guest editors).



Our novice friends EC4DX, EC4JD and EC1KR working CQ 160 SSB in 2009 (via Jesus, EC1KR). www.ec1kr.com Warning: PileUP! thinks smoking is hazardous, you can accidentally burn your fingers.

From Guest Editors - Toimitukselta

This issue of PileUP! was sailing the seas without a captain. Two intrepid helmsmen brought it to the harbor, 'limping'. Many ships just passed by as we SOS'ed. New captain candidates for the editor's post of PileUP! are asked to sign on for OH6RX and the CCF board. This issue starts the 14th volume of PileUP!. Without a new captain, we might just sail once per year with a rented, expensive crew, SOS'ing.

The 15th CCF (/OHDXF) meeting goes to Riga, Latvia, YL2. Distance from Helsinki to Riga is the same as to Stockholm. We leave the comfort and warmth of the ferry to salute terra firma at the banks of river Daugava. CCF thanks the hams in YL for this opportunity. Who knows, this may start a series of meetings not requiring anyone to travel to Helsinki.

CCF (or OH, actually we donno who's a member, funny) contest activity in 2009 was awesome once again. CU2X (**OH2UA**) won the reputable CQ WW CW SOAB HP class for Europe from Azores. Our Metusalem, Ville **OH2MM** at CN2M won the world on 20 meters CW. EA8CMX (**OH2BYS**) did the same on 80 meters CW. TC4X (**OH2PM**) was #2 world on 40 meters winning Asia. OH0V (**OH6LI**) was #6 world on the top band. OH4A (**OH6KZP**) managed to place #7 in EU in SOAB, which is amazing considering the minimum of sun spot cycle. OH2BH (**OH1WZ**) won Europe on 40 meters and OH0X (**OH2TA**) placed fourth on 80. On SSB Toni **OH2UA** won Europe and placed #2 world as CU2X. CCF-campaigner **OH2BYS** (@EA8CMX) won world on 3.7 MHz, and AO8A won M/2 with legendary **OH1MA**, **OH2JA**, **OH3RB**, and **OH5XT** in the team. They used the fabulous setup by **OH1RY**. OH8X by **OH4JFN** was #7 in EU and Jaska, **OH1TX**, who has done contesting

since 1950s, was #4 in EU on 80 meters. FB OM Jaska! What a blast, once again, at the top level, and in CQ WW contest only.

2010 will bring another WRTC event. It is great to see the teams selected entirely based on the competitive skills. :) Sorry, I'm kidding. Personally I don't believe WTRC is any different from other contests. Money talks here too and operating skills have less to do with the selection criterion. Also, I don't see why it is a team effort with two ops and a strange setup. WRSOC would be better. The see-thruness of the event is on the other hand laudable.

Talkootoimitus tervehtii lukijoitaan. Kuka onkaan CCF:n jäsen ja kuka ei. Lukea ja tukea saa silti. Mitä sillä CCF:n jäsenmaksulla saa ja miksi se on 15€? Juu, sitä minäkin kyselen. Sitä nostettiin viimeksi imagosyihin vedoten – "ei tämä voi olla mikään kympin kerho". En tuolloin ollut uskoa korviani, mutta niin se vaan meni läpi. Nyt kuulimme hiljan, että jäsenmaksujen keräilyn kanssa ei ole ollut kiirettä, kun on sitä pätäkkää, eikä ole ehditty tuota toimintaan käyttää. Voi pyhä, sanonko mikä! SRAL ry saa meidän aktiiveilta palveluja ja siinä tuntuu olevan tuo toimintamme fokus. Tuon päälle me muut saamme mitä itse haluamme. Ketkä me? Toivon, että joku jossain tietää ketkä ovat CCF ry:n jäseniä ja mitkä sen toiminnan tavoitteet. Onko muuten ry enää, 7 vuotta WRTC:n jälkeen, se järkevin kerhomuoto? Miten 15€ perusteltiin viime keväänä, jos kerran rahaa on, eikä sitä aiota käyttää? OH-kontestit kaipaavat piristystä. OH7AB näytti tekemisen mallia Kalakukkokisassa 2007. Tuolloin Pohjois-Karjalan närhi rääkäisi ja näytti munansa. Tuli valiteltua. Viis näistä. Pidetään Rii-kassa^(©OH1FT) hauskaa.
Cheers,
Voluntary Talkoo-Editor, OH1WZ



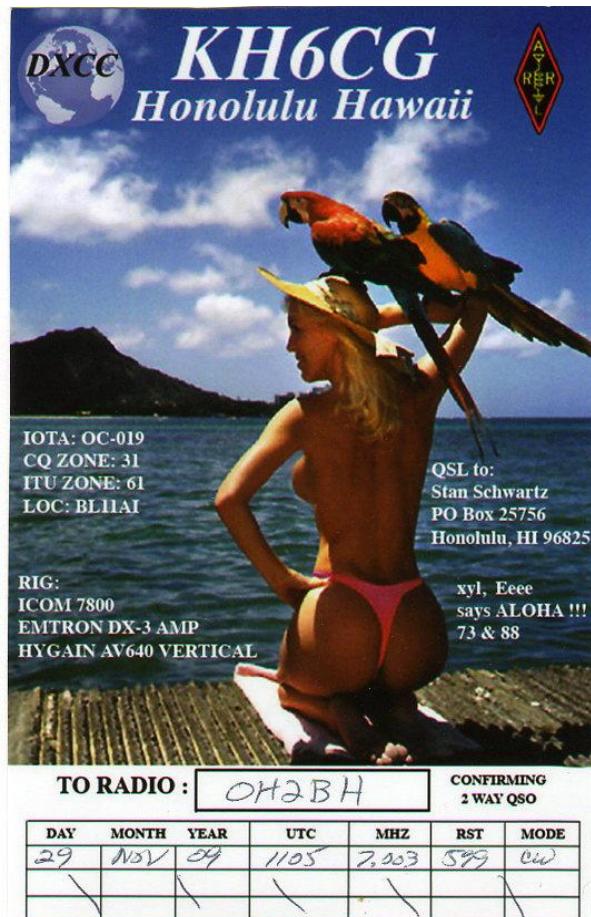
Huumoria

KONTESTERIN RAKOILEVA AVIOLIITTO

Monella kontesterilla on tosi kysessä - avioliitto vain hatarasti pystyssä ja uusi kontestivuosi alkamassa. On ratkaisujen paikka - asioissa pitäisi tehdä tärkeitä korjausliikkeitä suuntaan tai toiseen. Tulokset on saatava parantumaan - siis kontestitulokset. On valintojen paikka - strategiaa on muutettava.

Eräs lopulliseen päätökseen liittyvä mahdollisuus on laittaa XYL:n kuva QSL-korttiin - ja ehkä sitä vielä hiukan fotoshoppia. Nämä tekivät Stan, KH6CG ja tulokset on lähtenyt parannemaan ja uusi 40M biimikin noussut puutarhaan kuolleiden kukkien tilalle. CQWW meni jo hienosti ja lisää on tullaossa.

Joskus on kuulemma ikävä Eeee-rouvaa...



PileUP! Kirjoituskilpailu 2009

PileUP! kirjoituskilpailu oli avoin kaikille lehden lukijoille. Aiheena oli vapaasti "parhaat selitykset kontestihäviöön". Kilpailua julkistettaessa kerrottiin, että jury koostuu yhdestä savolaisukosta ja näin myös tapahtui.

Savolaisukko totesi potentiaalisia tarinoita tutkiessaan että "Voe p@rkele". Äimisteli aikansa näkemäänsä. Ei ollut uskoa silmiään. Haroi huksiaan ja raapi muniaan. "Voepiko tämä iha oekeesti olla näen?" - "Niin se vuan olj ja voettajaks selevis se aenut artikkeli joka arvioetavaksi suatiin."

Kiitos ja onnittelut Arille OH6MW!

PileUP!'s Writing Contest 2009

was open to all readers of this fine magazine. The theme was "best explanation for not winning a contest". The jury was supposed to be comprised of one person from the deepest Savo, somewhere in the eastern part of Finland. This also was the case.

The activity in this contest was comparable to the domestic HF contests in Finland. It can also be put side by side with the enthusiasm of CCF-members to contribute to this magazine these days. There is a word in English that describes the situation very well: "Pathetic". One entry was received and after a lengthy process of cursing out, pulling hair and scratching the balls, the jury decided to declare the winner.

Thanks and congratulations Ari OH6MW!

New lyrics by “The Tubeless”

Internet Killed The Radio Ham

(Buggles: *Video killed the radio star*)

I heard you on the bands back in ninety two
Trying hard intent at logging you
So I was QRP but it didn't stop you from coming
through

OH-A OH
They took the credit for you on the cluster
That devil's machine and a new disaster
Only now I understand the problems it caused

OOH-A OH
I work you on twenty
OH-A OH
There were many – oh hams were plenty

Internet killed the radio ham
Internet killed the radio ham

IP came and broke my heart
OH-A-A-A OH

And now we meet in an abandoned 160
We hear the line noise and it seems so filthy
And you remember the LORAN used to go

OH-A OH
You were the first ham
Oh-A OH
You'll be the last ham

Internet killed the radio ham
Internet killed the radio ham

In my shack and in my car
We can't reboot we've gone too far

OH-A-AHO OH
OH-A-AHO OH
Internet killed the radio ham
Internet killed the radio ham

In my shack and in my car
We use WLAN we've gone to far
IP came and broke your heart
Put the blame on SDR

You are a radio ham
You are a radio ham

Internet killed the radio ham
Internet killed the radio ham
Internet killed the radio ham

Radio X-Ray (Queen: Radio Ga Ga, Taylor)

(Radio)
I tune alone and hear your call
My only friend through aurora wall
And every time I had to go
I'd switch off my radio
(Radio)

I worked them all -- me old fart
Through D-layer – when pileup starts
The DX made me laugh -- it made me cry
It made me know what rig to buy

So don't become some PC-noise
An IP-thing with digital voice
The things I don't know – or just won't care
If CW is gone, we are nowhere
You can have tubes, you must have power
You're filters pass like Eiffel's tower
(Radio)

All we hear is Radio X-RAY
O H one
Radio X-RAY
Can you hear the Radio X-RAY
O H one
Radio X-RAY
Cluster what's new?
Radio, I still need a VU2!

We watch the screen -- we hear the mults
On wintest for hours and hours
We hardly need to use our brain
As cluster brings the mults in chain

Let's hope the ops stay on for a while
And queue up for a thick pile
So keep the beams headed my way
And don't get tired it's just a play
You had your tubes, you had the power
You made me love the contest hours
(Radio)

All we hear is Radio X-ray
O H one
Radio X-ray
All we hear is Radio X-ray
O H one
Radio X-ray
All we hear is Radio X-ray
Radio X-ray
Cluster what's new?
I still need a nine Mike two!

You had your tubes, you had the power
You made me live my finest hours (Radio)

Tower width and other factors in the optimization of HF signals

Dr. Ralph E. Crofthill, G6GO
Cobblers University of Technology
Dept of Antennas and Atmosphere
Ralph.Stub@oneplusoneisttwo.uk

1. Introduction

The optimization of 2-way HF-signals is a relevant and topical issue amongst the vigorously growing user-population of the HF-spectrum, e.g. the radio amateurs. Climate change (CC) calls for reduced emissions of CO₂ and other gasses. This is linked to a need to minimize the emissions of output power by the HF-transmitters. Traditionally, the solution has been to provide the users with highly directional antennas with high gain factors. This has lead to great success, yet unexploited, concluding from the statistics around the amplifier and tube sales. However, since CC is a major threat, more advanced optimization methods are called for. This paper presents, by means of sophisticated simulations and empirical work, a method that improves the signals in all azimuth directions and at all vertical reception / transmission angles. The results are applicable to HF broadcasting stations, coastal stations and ham operators, HF contesters in particular.

2. Theory and Background

This research is based on the prominent EFJL-approach. In EFJL, little a priori theory is needed or deduced, as it is based on carrying out experiments first and justifying the results later.

The theory of wave propagation in the upper and lower atmosphere, i.e. in the ether, in the HF-spectrum, is best understood by the well-known STUB –law:

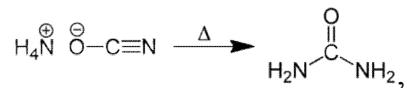
$$|E| = E_{close} + a \cdot \cos((1/d^b) \cdot \sin(\phi)), \text{ where}$$

$|E|$ is the electric field arriving from the direction of the signal source at elevation angle θ , a is a coefficient characterizing the transmitting antenna and d is the 3D path distance of the signal. Until now, it has been understood that the attenuation by signal spread, characterized by the parameter b , is quadratic, i.e. $b=2$. Also, it has been assumed that the value of parameter a is only influenced by antenna size and soil conductivity at the site of the transmission. Size matters, but we will test if it is only the length of the element and height of the tower that play an important role.

3. Experiments

3.1 The YellowSnow –hypotheses

If the site of transmission is subject to fertilization by carbamide ($\text{NH}_2\text{CO}\text{NH}_2$):



we expect a soil-independent conductivity-effect boosting the signal. This leads to an extension of the Stub-law:

$$|E| = E_{close} + \frac{a \cdot \cos((1/d^b) \cdot \sin(\phi))}{YSE}, \text{ where}$$

YSE is the coefficient that characterizes the strength of the YellowSnow-effect. At our CHINAFOS-B7P experiment, at Foshan SW China, which is in the snow-free part of SE Asia, the same effect has been observed in the vicinity of a large pig house, but there the YSE -effects are primarily gaseous. We hope that the nomenclature is not confusing the reader.

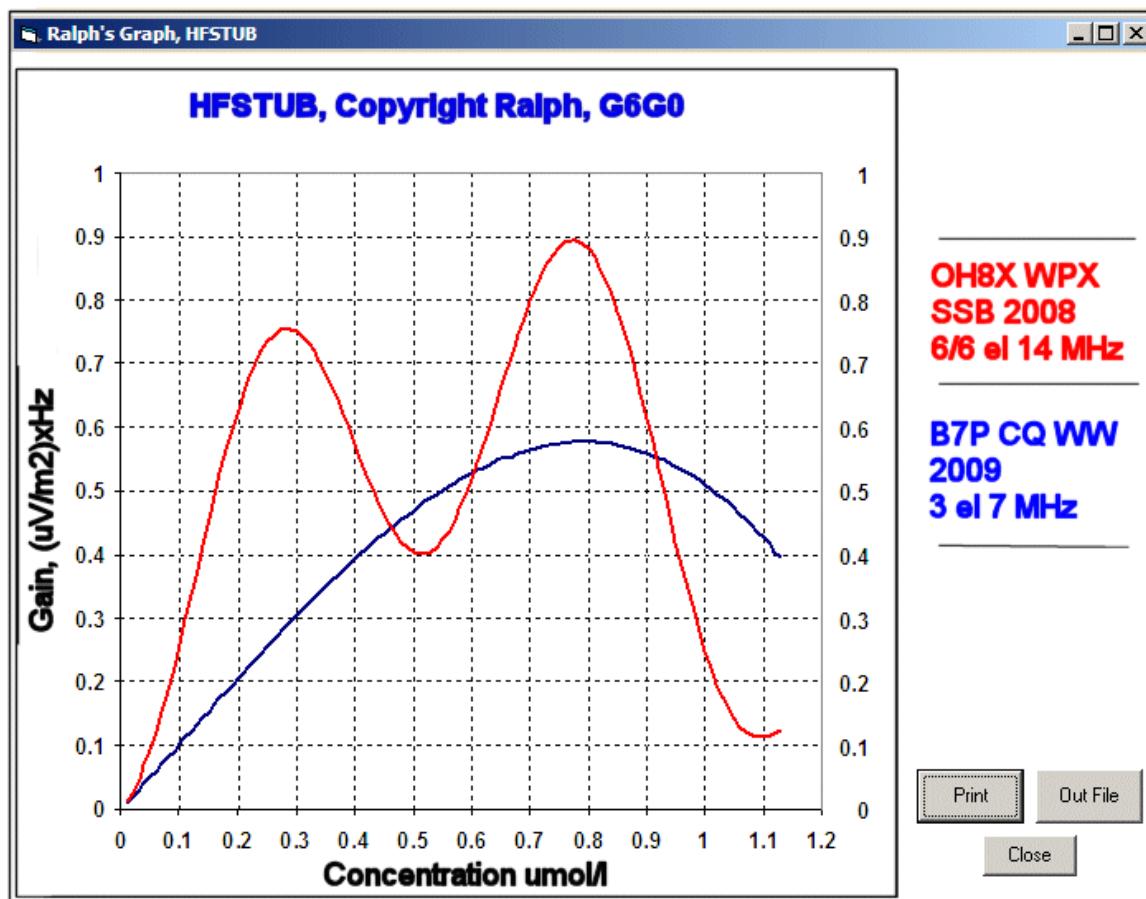


Fig 1. Results of measurements at two study sites. The YSE -effect on the X-axis was measured in chemical concentration from snow at the OH8X site and from soil and dirt at the CHINAFOS-site. The gain measurement is an average of 2000 receiving sites scattered around the world.

The YSE has usually a single maximum, when measured in snow/soil concentration. It remains for future research to elucidate the strange bimodal behavior of Arctic March snow (Fig 1). It cannot be ruled out that the experiment was partly failed, considering the method by which we allowed the YSE-concentration to increase at the site. It may have caused anomalies. If the concentration field is not even, placing the antennas 2 lambdas away from the spatial maximum is the optimum (Fig. 2). The maximum gain is always in the direction of the YellowSnow area.

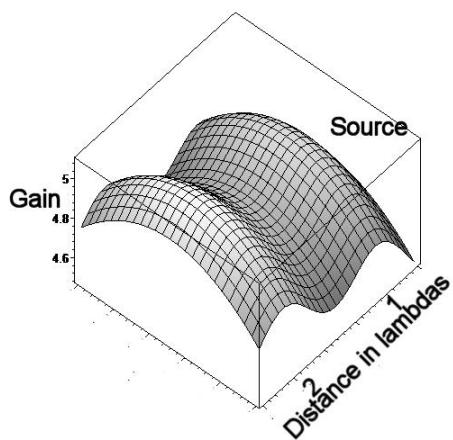


Fig. 2. Undulating far-distance antenna gain patterns in a static Yellowsnow field gradient.

3.2 The unexpected – Effect of tower width to HF-signal

The a -parameter in the Stub-law $|E| = E_{close} + a \cdot \cos((1/d^b) \cdot \sin(\phi))$ is normally used for characterizing the effects by the transmitting antenna. It is a single factor known to be influenced by tower/antenna height and the length of the elements. Thanks to our ample funding, we were able to carry out tests where piping of different dimensions, with and without zinc coating, were systematically tested for performance using a series of different antennas. The empirical results were converted into models that can be applied for simulations. HFTTW, HF Tower Tube Width was made available via BitBoysAndGirls Inc.

A statistically significant optimum was found for horizontal 10 MHz yagi antennas and 80-meter dipoles. Our results showed that it is optimal to use zinc coated 38-mm tube that has a 3 mm wall on 10 MHz. An additional gain of 12μ dBi was achieved.

4. Discussion

Our study showed that the Stub's law of wave propagation is incomplete. The results lend support to believe that vast progress in this area is to be expected. The Yellowsnow phenomenon was new to the scientific community, and by our careful experimentation, we could show how important a factor it is, especially in the boreal and arctic conditions.

Noob contesting with old-timers

Ari, OH6MW

- Why are you asking these questions all the time?
- I'm learning, I want to be a great contest operator just like you
- Very good son, just ask and you will learn. We are old-timers and we should know.
- Ok, what is this band plan thing ?
- It means that there is more space in the lower ends in ssb contests
- Use the whole band, you know
- Don't waste nice frequencies. Use it or lose it like they say.
- Ok. And what is a cluster?
- It is a place where you can be active and get noticed by kk1ttttt
- What is kk1ttttt?
- He is the American big brother, he's watching you
- Like how?
- Well, enter your own call sign into log and press "enter" a couple of times
- ...and then click that "spot it" button like 50 times
- RR
- Nice effect, at least million stations calling me now
- One guy said "well done". I think I'm cooking now
- RR, after one week kk1ttttt will give you some feedback
- Ok, nice, really cool. I shall do it again.
- Go ahead

- Is there any propagation on 10?
- Yeah, nice pileup on channel 13. I have worked all my old cb-friends
- QSY up and forget that cb-thing now
- I have a problem
- We all have. We wouldn't be here otherwise.
- Mike, I borrowed you some sausage sandwich last year
- Yeah, I remember. And so is my doctor probably too. And then?

- It has grown some interest. I want Big Mac or something back this year. Now, please.

- There is something going on in the Sun
- Yeah? Very interesting indeed, my son
- Look at this meter in NASA's web-site, 999 particles per cubic inch!!
- OMG! We are all going to die when sun rises
- Just keep wearing that foilhat and you'll be fine
- Hey, you need to have grounding in your foilhat
- Whew, that was close. Now it's ok.

- Why are we calling CQ and not PP PP contest or something else?
- We old-timers have agreed internationally that it is CQ
- What happens if I call PP PP contest
- It is a question of optimizing the amount of your contacts in this contest
- You should call something which is recognized to be your desire to make contest qsos
- If you call PP PP contest you draw attention to yourself
- But isn't that PP then good? More attention, more qsos
- You have already optimized everything else, amplifiers bigger than mobile homes, towers higher than Eiffel tower and what next?
- You really are something special aren't you?
- If I make really good show, get a big audience, a lot of qsos, isn't that a purpose of this calling?
- There is a danger that some stations might consider you to be a little bit unstable, mentally or something
- But aren't you all a little bit unstable in this contest group?
- Think, why are you here? In this shack shouting together, turning those antennas around and around
- No one found stamp collecting fancy enough, that's why

- What makes this contesting so great?
- Nothing, this is 100% pain all the time
- Aaaah, I like turning antennaaaas. I really dooo.
- Please, shut up Dick and keep turning, we are discussing about the secrets of contesting with our noob
- Ok, you could try that PP PP, if you think that's good but what else would you do to make that better show and better score for us?
- I would hire three lawyers to examine those contest rules very thoroughly
- You are all engineers or something, very technically orientated; maybe you have missed something important
- And I heard other guys talking about cheerleaders, I was sooo excited, the first women in this contesting world I have heard
- Then I found out that those cheerleaders were just other guys promoting us in a cluster, what a drag, that is so simple
- Maybe we could use real cheerleaders, with nice tempting voice telling everyone on band "we are waiting for you on 14.195, come"
- Then they come, and it is just us, old ugly men, changing some numbers there. Don't you think that they feel a little bit cheated?
- Some live web cam with adult oriented content, hardcore contesting
- ...and then finally we could use some hormones and...
- Hey hey hey, calm down, first things first, just keep calling there
- Kk, PP PP contest.... XY9XYZ 59 15
- Bubba, do you know any lawyers? And Dick, check that web cam thing. PP 20. PP 160. PP Magazine. PP Hall of fame. All right, here we come. Our noob is cooking.



Mad 'nalds Menu

Ei Mac

The basic stuff to quench your DX hunger.
63 dBm sauce will take your immidiate hunger away.

Double Ei Mac

Really Hot! The most powerful on the menu.
Same as Ei Mac but with 66 dBm sauce.

Jiiz Mac

Jiiz...what are you working with? Have this instead!
60 dBm will at least put you on line in the pileup.

2009 Summary of the Arctic Arcala Veijo, OH6KN

General

In Arcala the year of 2009 has been quite busy on contesting, M7 Monster and the new hamschack. Also we put special focus on some 'easily forgotten' values: contest preparation, reliability and general operator satisfaction.

For contesting the band conditions have not been very good, except maybe CQWW SSB showed some rays of light in the otherwise propagational darkness. But waiting for better conditions is an excellent time to improve and tune the station - in the fierce battles you don't have time to tune anything.

In DXing the situation has been the opposite. The bottom of the cycle and the continuous Northern greyline coupled with the Monster has yielded some nice low band DX band points.

Since more serious contest success is waiting for the Sun to wake up, this article is focusing on the technical side of the Arcala activities.

New Hamschack

One key attribute for the operator is positive feeling during the contest. The cockpit has been designed in the light of good usability, but the environment in the old 'Ice Station Zebra' was quite rudimentary with no running water and NO SAUNA - the Finns just don't exist without Sauna.

The plans were setup in March and in mid July we had a new shining chalet with dedicated radio room, cosy living quarters, gourmet kitchen and SAUNA. The hamschack was fully operational a month later in good time for the autumn race season.



New chalet

The cockpit table is custom made for the radios, displays and other units. The cabling has been hidden as much as possible to keep things in order. All the RF switching and high power band filters are still in the old building and thus only a few coaxes and a dozen of 25 pin control cables are needed between the two buildings.



The pilot's cockpit

M7

The M7 Monster, a huge undertaking, took care of most of the technical activity during the whole year. We had quite a few areas to work on after the initial fire up in the top band contest e/o Jan 09.

The relays used in the matchboxes were quite impressive, but for different purpose. We changed new relays to the feed point match boxes and they worked

well afterwards. The remaining boxes will be updated during a suitable slot between the spring contests.

The mechanical design had been simulated as well as possible, but after that there will be always some surprises to be expected - the earlier the better. We had two areas to improve: first the vibrations in the elements required further rigging with Kevlar cabling. Secondly the long booms and elements introduce heavy stress on the tower, when the rotator is locked. We added big metal plates to the bottom section. Secondly it is significantly better, if the tower can rotate freely towards the wind - like the big construction cranes do. This was a challenge, since there is about 10 cm thick bunch of cables going to the tower. One option was to look at rotating contact rolls, but the number of cables and especially RF could have been a challenge. Eventually we built a quite simple solution: there are two time relays, which kick the tower back about half a round, when the tower hits the limit switches. This logic is disabled during normal use. As a result the tower turns majestically on its own will, when not in use.

Then to the big question in everyone's mind: how well does it work ? On this we've seen lot of discussion on different channels, including some very sceptic comments also. We have taken two threaded approach to validate the antenna: factual vertical and horizontal pattern measurements and somewhat more subjective on the air testing. We've done one 'learning' session on beam pattern measurements, which can be characterized as having a good plan, but many sources of inaccuracies. The 80m yagi is quite ok in both dimensions. The 160m yagi results have been somewhat contradictory and less precise. In general we clearly need to continue the testing with more accurate methodology

during the spring time: calibration of the signal strength, better coverage for the beam pattern, logging of the horizontal angles, more accurate height tracking, etc. Target is to have final results in the summer. And we will publish the results.

On the air testing has shown, that the 80m yagi is excellent - it is almost always better than the 2o2. With the 160m yagi there is more variation: typically the yagi is better than our 4 SQ and always less noisy. But depending on the DX and conditions, the 4SQ sometimes beats it. The beverages are of additional help. The F/B of the yagi is excellent, over 15dB. Comparisons against other stations is quite difficult on 160m since the conditions vary a lot even in Finland, much more than on 80m. We're close or inside the Aurora oval, which makes it difficult to the US. On the other hand there have been some quite nice Pacific band points, that the rest of the Europe haven't heard a whisper of.



M7 in the -30C frost with the new 40m 4o4 and enforced base section.

Other activities

The 80m 2o2 yagis (at 55m/95m) have undergone major retuning, the bottom one being tuned year earlier and the top one this summer. Initially they had been tuned such, that each element had been individually tuned to the given resonance frequency at the right height. The yagis seemed to work, but they didn't work. Pekka, OH1TV is an expert on antenna simulations and he resimulated the antennas for retuning. Each element was individually tuned to the right complex impedance at the design frequency, both CW and SSB and with the boom attached. The impact of the lattice boom was quite big. This method is quite tricky - you need a complex impedance measurement at the right height. We used WX0B AIM, with which you can compensate for the cable. The process

required many liftings of the elements of 250kg to 55m/90m, but was eventually done. Now the antenna works much better, both as a stack and as individual yagis.

Arcala signal has been quite ok on 40m with 3x2 el full size yagis, but the F/B could have been better on the crowded band. We added a 4 over 4 stack to M7, which improved the situation a lot for JA/W directions keeping the European backside QRM on tolerable level. The antenna is M2 enforced design for 140mph winds - we just replace wind with ice. For matching we used 'not so well known' $\lambda/12$ matching, which is simple and compact way of matching monoband stacks for practically as many yagis as you can fit to the tower.



Eg. Z_0 is 50Ω , 2 stack Z_L is 25Ω . This is easily done with $2 \times 50\Omega$ coaxes in parallel and for 3 stack you have $3 \times 50\Omega$ in parallel

$\lambda/12$ matching

The beverages are funny antennas - long line 2m above the ground. You hear that they are great, but typically one doesn't believe before listening with them. During the autumn the 4 bidirectional beverages were put to action and the results have been great, especially on 160m but sometimes of help on 80m also. The beverages are 270m long and made out of the famous Killu cable. They are fed from the both ends: supplying +12V turns the feed box into 450 ohm receiving end and supplying -12V to the opposite end turns it into a 450 ohm terminating resistance. With no supply, the both ends are connected to the ground for lightning protection. The design may not sound very elegant compared to recent bi-

directional two wire beves, but since being of conventional design it should be quite robust to get to work correctly.

Planned activities for 2010

Remote usage of the big station has become more and more important in our plans, both for expanding the usage of the station and also for contest preparations, eg. listen for the conditions 1-2 weeks prior to the contest. Arcala has been operational with various configurations and varying availability for about three years. Also OH8X's smaller brother CR2X has been operational remotely since mid 2009. In Arcala we're getting into a situation, that all antennas can be rotated and selected remotely. Two different main

technologies have/will be used: earlier we had PCs (one or more at the station) at the both ends. Recently we've approached Mike, SM2OAN to join our activities with his professional knowledge of optimizing and combining all radio related data transfer between the actual station and the control site, aiming for simplicity, operating convenience and better feel of the actual radio and replacing PC screen and mouse in operating itself.. While the tests are currently underway with Kenwood TS480 the ultimate aim is to have contest graded radios talking one to another between the sites over ADSL connection , giving the remote operator same feel as operating OH8X/CR2X locally. We are delighted to have Mike as part of the team and aiming for similar cooperation with other technology partners to present latest innovations in remote operations.

Lightning is a problem in the summer time, the big towers get hit a couple of time a summer. Today the grounding seems to be sufficient - for many years we haven't lost any relays or components at the towers. But all the numerous cables have been disconnected in the hamschack to protect the computers and the rigs. This prevents the remote operation totally during the summer time. The plan is to implement surge protection to all cables, both RF and control (few 100s). Thus we could use part of the station remotely with maybe one of the smaller all band towers also during the summer. We'll just hope the mighty Zeus will strike at the big towers leaving the tiny ones alone...

Over the years we have learned, that a station as big and as far North as Arcala requires lot of normal maintenance work. Knocking down the ice with the Ice Hammers is a must from December to February to keep the antennas up. There

are over 30 antennas, few 100 relays and connectors and quite a few high tech gadgets doing the control. All this requires planned periodical checking and diagnostics in order keep things working and also giving hopefully early warnings for proactive fixing. Plan is to create an automated system to check all antennas against premeasured impedance curves to check for deviations. Maybe some other diagnostic functions will be included later.

Conclusion

During 2009 the M7 Monster has moved a great deal forward and is well operational, but the final validation will be done in 2010. The new operating chalet provides a much more positive environment for the operator to focus only on the contest. The reliability of the station has improved significantly during the year, eventhough more complex systems have been taken into use. We haven't had any 'engine' explosions during the year. The remote will play a major role for expanding the Arcala usage and preparation for contests. Remote usage will require good lighting protection during summer time. Maintenance starts to play a big role in a big station in harsh environment and needs good planning and execution in proactive mode.

Contesting from Lithuania Jurgis, LY9Y

Lithuania has around 3.5 million populations and there are approximately 800 registered amateur radio stations. You can find Lithuanian callsigns in each contest, and after published results there are many LY in top positions.

The first amateur radio contact from Lithuania has been established by B.Tolutis in year 1927 with French radio amateur using spark type transmitter. He used unregistered callsign LYT. He was an owner of first official amateur radio licence issued in Lithuania in 1932 and had callsign LY1X. From 1932 until WW2 there have been some active radio amateurs interested in constructing, DX-ing and contesting. Lithuanian amateur radio association (LRMD) has been established in 1938. Some elder radio amateurs remember LY1J, LY1KK and others. Today you can meet on air Vladas, LY1BX, who has been licensed in 1937. He is participating in contests today; you could meet him in CQWW 2009 CW.



Fig 1. Vladas, LY1BX, celebrating 90 years anniversary.

First radio amateur licences in Lithuania after WW2 have been issued around 1950. There were club stations in Vilnius, Kaunas, Siauliai, Panevezis, Klaipeda and also few individual

stations. DOSAAF, the organization, which goals were to prepare youth for military service, organized CW classes and amateur radio club stations in biggest towns. Clubs received old military radio stations and adopted it for amateur radio bands. And the young people, who obtained skills in amateur radio, constructed their own radio stations and started DXing and contesting. DOSAAF stimulated radio activity between schoolboys and supplied schools with old radio equipment. Youth from age 13 – 14 had possibility to try amateur radio; some enthusiasts continued this activity at university or institute amateur radio club. First Lithuanian station who entered CQWW DX Contest 1956 Phone and CW was UP2KBC, Kaunas DOSAAF radio club station. Later appeared UP2AT, UP2AN, UP2KNP, UP2NV, and UP2CG. The growth of number of amateur radio stations was very high in 1960 – 1970. Giedrius Misiunas, UP2CG, now LY2CG, in 1950s organized club station at Siauliai pedagogical institute, and after graduating the institute many teachers organized club stations at schools. Later Giedrius organized club station at Vilnius University UP2KAB. UP2CG was first station from Lithuania working SSB, first RTTY, and first PSK31 etc. He developed logging and contesting software and also log checking programs, popular between LY. Algimantas UP2NK, now LY2NK organized contesting team at KPI RC, later KTU RC. All high Lithuanian contestants achievements started from this club and Algimantas have been the engine of all contesting activities in Lithuania for many years.

There were no rich radio amateurs or sponsors in Lithuania. DOSAAF had some articles in their budget for sport, and radio sport had only peanuts from it. Sponsorship was mostly unofficial, depending on how the Rector of Institute or

University, or manager of factory was supporting sport. Strong contesting teams have been organized also at electronic factory in Vilnius and TV factory in Siauliai. There worked many radio amateurs, who came from Kaunas Polytechnic Institute, Vilnius University, or became radio amateurs at DOSAAF clubs, youth technical clubs or school clubs. Having support from administration they obtained premises for radio station, purchased good receivers, constructed transmitters and big antennas. Three club stations – UP2KNP (LY1BZO, LY2ZO, LY7A), UK2BBB (LY1BWW, LY2WW) and UK2BAS (UP1BZZ, LY1BZZ, LY2ZZ) became outstanding Big Gun stations, and many LY contesters got their contesting skills at these clubs. Amateur radio clubs also have been organized at chemical factories in Kedainiai and Jonava, as well as Mazeikiai factory of compressors and other enterprises.

Amateur radio club at Kaunas Polytechnic Institute have been established in 1956. The members of the club took direction to contesting. They started building equipment and antennas and reached some high results in international and USSR internal contests. Real direction for contesting has been taken when leaders of this club became Algis, UP2NK and Arvydas, UP2OO (LY2OO, Arvydas has passed away in April 2009). Algis, UP2NK was winner of international CQM 1965 contest, and club station UP2KNP, operated by UP2NK and UP-2OO, became USSR champion of 1964 USSR championship. At that time, when great M/M station OH2AM had broken 10 million points in CQ WW from Europe, we started preparing for first expedition to Georgia. KPI administration has sponsored club expedition to Georgia for CQ WW DX CW Contest in 1966, and the team 4L7A was the winner in M/S category. Next year, 4L7A started in CQ

WW SSB and had very high score, but the log has been stopped in CRK Moscow and did not reach the CC. The reason was some contacts with 4X stations. Later, since 1978 until 1987, there has been permanent KPI RC contest position in Georgia and the team or some single operators have achieved high results in CQWW Contests.



Fig 2. UP2CY op of UP2KNP – UK2PAF 1965 – 1970 KPI (KTU) RC contest expeditions to Georgia.

In CQ WW:

1966	CW	4L7A	M/S	1
1967	SSB	4L7A	M/S	
1978	CW	UF6A	M/M	4
1982	SSB	EW6V	M/M	2
1982	CW	EW6V	M/M	2
1983	SSB	UP2BBT/U6V	SO160	1
1983	CW	UP2BBT/U6V	SO160	1
1985	CW	RF3V	M/M	1
1987	CW	UP2NK/UF	SO160	1



Fig 3. 4L7A contest position on the top of a 500 m high hill.



Fig 4. 4L7A team with 1966 CQWW CW M/S trophy.

Radio amateurs organized club station at radioelectronics factory in Vilnius. They get premises and financial support from factory administration. They built the most modern amateur radio station in Lithuania. They built great antennas, obtained modern receivers "Katrān", built PA which in milliseconds could be switched to any band from one of 3 operating positions. That was real M/S station in accordance with rules of 70s. Later they established great contest position outside of Vilnius.

This club had great scores in CQWW, CQ WPX, WAEDC and USSR Championships. Most active operators were UP2AY, UP2BAS, LY1PM, LY2IJ, LY2PX, and LY4U. Now this position belongs to Petras, LY1PM and you can meet LY2IJ in WAEDC or LY8O in CQWW operating from this contest position.

Amateur radio station at Siauliai TV factory has been established in 60s by UP2CH, UP2CV, UP2BBC, and some other Siauliai radio amateurs. After graduating the Kaunas Polytechnic Institute, UP2PAO (SK), UP2BIG (LY1A), UP2PAJ (LY2ZZ) with support of factory administration (general manager – former radio amateur) organized great contest position outside the town Siauliai. Factory administration sponsored 3

expeditions to Armenia for CQ WW Contests. Also this station had great results in CQWW and CQ WPX from Lithuania as UP7A, UP8A, and UP9A.

CQ WW HIGH SCORES by UK2BAS:

1980 CW	RG6G	M/S	WW 1.
1982 SSB	RG6G	M/S	WW 5.
1982 CW	RG6G	M/S	WW 2.
1985 CW	UP7A		WW 6. Eu 1.
1986 SSB	UP9A		WW 5. Eu 1.
1986 CW	UP9A		WW 5. Eu 1.
1988 SSB	UP8A		WW 4. Eu 1.
1988 CW	UP8A		Eu 3.

Me (LY9Y) and Andy LY7Z have tried the easiest way – operating in contests from rented contesting positions situated in zones 8, 9, and 35. Of course it is not the same, like OH guys having permanent contesting positions in CT3, EA8, and CU2, but anyway we had a lot of fun, gained some trophies and had nice vacations.



Fig 5. LY2ZZ contest location.

LY2CY/LY2TA contest operations outside Lithuania:

Year	Contest	Call	Info
2000	WPXCW	OH0Z	(LY2TA) Eu#1
2004	WPXCW	P40O	M/S #1
2005	WPXSSB	V25O	(LY2CY) SOABLP#2
2005	WPXSSB	OH0Z	(LY2TA) Eu#2
2005	WPXCW	V25O	M/M#1
2008	WPXCW	D4C	(LY2CY) SOABHP #1
2003	WPXSSB	C5P	(LY2TA) M/S
2006	WWCW	EA8EW	(LY2CY) M/2
2007	WWCW	D4C	(LY2CY) M/2
2008	WWCW	D4C	(LY2CY) M/2



Fig 6. Jonas, LY2ZZ.

At home we have built small shack like that we have seen at OH0Z, erected 4 towers 25 – 30 m height with monoband yagis and have fun working in contests without great ambitions.

It is not easy to win CQ WW trophy from our geographical latitude, but there are some great achievements.

1972 WW CW	UP2NK SO Eu #1
1981 WPX CW	UK2PCR M/M WW #1
1999 WPX RTTY	LY8X M/M WW #1
2002 WW RTTY	LY5A M/M WW #1
2003 WPX RTTY	LY5A M/M WW #1
2003 WW RTTY	LY5A M/M WW #1
2005 WPX RTTY	LY5A M/M WW #1

But WAEDC it is our contest and starting 1966 it is difficult to find WAE contest without Lithuanian calls among the top scores.

WAEDC WINNERS in LY

Call	Wins	Class
UK2BAS	6	M/S and 1 M/M
UK2BBB	5	M/S
UK2PCR	3	M/S and 4 M/M
UP2NK	>10	in Top Ten
LY7Z	3	SO HP
LY5R	2	SO HP

KPI RC started presentation of club score in CQ WW Contests since 1965, and during many years the number of members of this club and scores are growing. The period from 1980 until 1990 there was big competition between 3 Lithuanian clubs and this competition increased number of participants in contests. Thanks this competition sometimes you can see 2 or 3 Lithuanian clubs in top ten of DX clubs. It was great for so small country



Fig 7. LY7Z – LY9Y equipment.

CQWW 1980

Voroshilovgrad RC
N Lithuanian DXG
Lithuanian Contest G
KPI RC

Rhein Ruhr DXA
S German DXG

CQWW 1982

Lithuanian Contest G
KPI RC
Voroshilovgrad RC
Ontario DXC
S Germany DXG
Tallin RC

CQWW 1987

Bavarian CC
Rhein Ruhr DXA
N Lithuanian DXG
KPI RC
CG Paraneze (PY)
Bullmertz

There are no such great towers and big antennas in Lithuania like OH8X or RD3AF, but there are many competitive positions and our guys have a lot of fun in contesting.

HOPE FOR CC&R CHALLENGED 160M CONTESTERS

Esa, OH7WV

Original longish story by Rick, K6VVA with a lot of pictures can be found at <http://www.k6vva.com/2009stewperry>

Editor's notes: Rick, K6VVA, has found a way to get in the air on topband, while living in an antenna restricted area. This story is a summary from his article at the above-mentioned website.

Hope

If you are a CC&R Challenged 160m Contester, I sincerely hope this info will encourage you to do something similar in your area. Be **BOLD** - start looking for a "dark" (off-the-air) commercial AM radio station antenna farm where you live, and plan to go on your own Contest- Pediton in the next 160m contest!!!

Dreams can become realities!!!

Low power contesting from the West Coast often sucks. Low power 160m contesting from Northern California with a pee poor antenna really sucks. Several years ago, I started dreaming about firing up one of four flagpole antenna with a killer radial system at the former KMFO station antenna farm over on the coast during one of the 160 meter contests. During one of my trips to Ketchikan, Alaska, Bob, KL7NC (who is owner & Manager of an FM station there), told me years before when he worked at an AM station that went off the air from Midnight to 5AM, that he often fired it up on 160

Meters. I found this very encouraging. When I got back, several phone calls were made about doing this at KMFO, but nothing came together.

Then a couple of months ago, my friend "J.V." (K6HJJU) who knew of my fantasy called to say he had spoken with the co-owner of the now dark (off-the-air) AM station whom he had done some commercial broadcast work for many years ago, and that things were looking to be a possibility. Let me tell you the adrenalin started flowing real QRQ here !!!

J.V. arranged a lunch meeting with Grant (who I discovered was K6BDP) at Severinos, and then we walked over to see one of the saddest things I've ever seen. Copper bandits had broken into the concrete transmitter building in spite of the thick steel door, and trashed a fairly new 10KW Harris Solid State AM transmitter. All the copper coils and matching devices in the building and in the small sheds at the base of each antenna were stolen. Even the hardline from the XMTR building to each of the antennas had been pulled out of the underground PVC conduits and the sheathing stripped and left in a pile. There was graffiti all over the place, and transients still frequented the property (sleeping bags and pillows were on the XMTR building floor). I felt bad for Grant and his brother what criminals had done to their property. My recommendation for copper bandits and vandals is: CAST-RATION!!!



Fig. 1. The four flagpole antennas at KMFO, a potential contest QTH for K6VVA.

Getting down to serious business

A lot of preparation was required. Blackberry or some other kind of very prickly vines had overtaken the entire area surrounding the selected flagpole base area which had to be cut back. Herb, KV4FZ, had recommended a solution for matching the antenna on 160m, but we couldn't scrounge up the necessary capacitors in time. J.V. dusted off an old Dentron tuner which would have to do the job (or as close as possible). I had several phone discussions with County Sheriff personnel who now frequently patrol the property to make sure they knew that we would be on the property working, etc., etc., etc. I bought a new heavy duty chain and bolt cutter UN-friendly whiz bang MasterLock for the main access gate. Lots of stuff was in motion.

As a beverage "Newbie", thanks to fellow FOC & NCCC member Rob, K6RB, his article in a recent NCCC "JUG" newsletter about the new KD9SV

Reversible Beverage system he recently installed proved not only very educational, but "timely" !!! Little did I know that within weeks I would be scrambling to obtain a similar (beverage) setup for use at the KMFO antenna site.

Except during the period of horrid rainfall when the S-Meter read S9 + 40db on the flagpole antenna and S7 to S9 on the working beverages, these little puppies proved to be lifesavers. The only MAJOR problem was numerous "Birdies" - many of which were non-existent on the flagpole antenna, but overwhelmingly loud on the beverages. Probably no surprise, and most likely resulting from big screen TV's, routers, "Green" lightbulbs, touchlamps, dimmer switches, etc., since there were residential homes adjacent to the antenna site as well as WiFi, etc. at the motel. Oh...hmmm...the large shopping center across the street from the Seacliff Inn probably had umpteen QRN generators hard at work too.

When I finally got on the air a bit after 4PM local, the benefit of the beverages immediately became apparent. K6RB is located only 3 miles or so away, and wherever he transmitted on the band, my TS-480 went ballistic. N5KO was probably up at W6NL's place and thumped the RX just as much with the

flagpole antenna on RX. Switching to any of the beverages solved the problem. I don't have any loud local stations over here, but have read enough on the NCCC reflector to realize the advantages of RX's with roofing filters, etc. Now I know one reason why they are so popular!!!



Fig. 2. Three adequate insulators at the base of each flagpole antenna. Notice the wild vine growing around.

Stew Perry contest highlights and lowlights

The TBDC was really a grind for me, because I don't like staying up all night anymore ;-(Although I had brought a chair cushion, I missed my swivel chair and my butt got tired pretty quick. I had to frequently stand up to stretch, and also lost 5 to 7 minutes per hour going out on the balcony to have a smoke (all the more reason to quit, AND, it was a "Non-Smoking" room). Fortunately there was enough of an overhang on the balcony to keep from getting soaked during the torrential downpour and non-stop rain.

Several times as I looked out toward the flagpole antenna, I counted my blessings that I was NOT setup in that field in a tent, trailer or R.V. having to re-fuel a generator !!!

J.V. had kindly made a pot of coffee for us, and I ordered some chow via room service. Some initial Q's were made with one hand while I chowed down a cheeseburger and fries with the other. J.V. stayed to watch for a few hours, made sure the coffee supply was QRV, and headed home in the pouring rain. I relied on munchies, Diet Coke and Nicorette Gum for the in-between times to

keep going. During one hour it was slim pickings because the rain static was 40db over S9 on the flagpole antenna, and S7 to S9 on the beverages. Compared to my usual 38WPM during TNC (Thursday Night Contesting), at 26WPM it was sheer agony for the first several hours. Then I got used to the speed, even dropping to 23WPM on occasion. Once or twice I tried 29WPM which then sound very fast. Strange.

I called and called and called many DX stations who simply could not hear me. Amazingly, it didn't take long to connect with CE1/K7CA, FO8RZ, ZL3IX, UA0CA and some of the JA folks which was kinda cool. There were some loud W/K stations would could not hear me. I suspect maybe they were listening "off the back of their beams" (other direction beverages). The last hour was total AGONY. No, make that A-G-O-N-Y ;-(UN-answered CQ's are one of the most boring experiences in life. The CQ-Meter in TR4W indicated I had called CQ 1,766 times but only got 120 "Run" Q's. I often found myself yearning to be back in the old TNC saddle... or at VP2VVA ... or

anywhere other than were I was.

When 14:59:59 Zulu FINALLY arrived, I turned everything off, ordered a big breakfast from room service (which coincidentally opened at 1500 UTC), chowed down, and crawled into the nearby beautiful big EXTREMELY COMFORTABLE bed and pressed the ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ button :^)

I got up after only 4 hours of sleep and walked around in a bit of a daze before heading a short distance to sit on the cliff overlooking the Pacific Ocean and ponder the proverbial meaning of life. Later, I enjoyed an awesome Salmon Caesar Salad and a glass of Cabernet at Severino's and decided to leisurely dismantle the station and pack everything up. I was already booked to stay an extra night and rendezvous with J.V. on Monday after check-out to remove all the beverages, roll up the K6XX loaned coax and retrieve J.V.'s tuner he also kindly loaned me for this incredible TBDC Contest-Pedition project.



Fig. 3. Do you think this feed will take 100W? J.V. making final connections.

Success factors of the Russian DX Contest – How SAC can benefit from learning the RDXC experience.

Mats, R3/SM6LRR

History of RDXC

The Russian DX Contest was first organized in 1997. The amount of participants during the first contest was 596 from 54 countries. In 2009, more than 3600 submitted logs were received from 110 countries. This development is probably the best achievement of any newly created contest in recent years.

From being a relatively small contest at the beginning, RDXC has gained more and more popularity due to several reasons. One can say that the contest is getting closer and closer to CQ WW and CQ WPX when it comes to popularity.

The 24 hour Mixed Mode format and the possibility to work any station has also contributed to the popularity. It is important to have a high content of the contacts from Russia due to the 10 points each such contact gives. Also the Russian Oblasts (regions) are multipliers. Nevertheless, other contacts are also very important. The possibility to work all stations twice on each band (SSB and CW) makes the QSO rates really high. The large amount of Russian and ex. USSR countries participants, with usually excellent operation skills, makes the pace in the contest interesting and never boring.

European stations with relatively modest setups can actually have a very good chance to achieve top-scoring results due to the fact that 60% of the Russian stations are located in the European part of Russia.

Organization of RDXC

RDXC is administrated by a group of dedicated and skilled contestants. The leading persons are: RA3AUU, RW1AC, UA2FZ.

Others that have contributed a lot in different ways are UA2FR and UA1AAF (Log checking software).

Additional to the above mentioned persons, a large group of support staff has assisted with different tasks such as manually converting paperlogs into suitable format, On Air Live checking of participants during the contest, preparing and sending out awards and plaques.

Key Success Factors for RDXC

1. Experienced, dedicated and professional organization without big changes from year to year
2. Financial support from individual and club sponsors
3. Detailed, accurate and quick checking of logs and creation of Final Scores
4. Excellent homepage in two languages (Russian and English)
5. Rules translated into many languages (as PDF-files on the homepage)
6. Strong marketing efforts to spread the knowledge about the contest (both initially and now after 13 years)
7. Swift delivery of awards and plaques
8. Previously a printed result book was sent to all participants (now an issue of discussion due to financial crisis)
9. High participation from all regions of Russia
10. Confirmed contacts in RDXC are valid for several popular Diplomas without the need for QSL card verification

Log Checking and Result Production

UA1AAF early developed a Log Checking software equivalent or better than other similar softwares.

The log checking of RDXC is “probably the toughest on the market”. The deduction in points and the penalties have sometimes even been an issue.

However, the methods used by the RDXC committee has become a model for how other committees judge their contests.

What can we learn from RDXC when improving SAC?

Although RDXC is a contest with considerably higher financial resources and a wider potential target group than SAC, we still can learn a lot from it.

The main features that directly can be copied are the following:

- Creation of a professional and dedicated Contest Committee with continuity as the key word
- Quick and accurate log processing using log robots
- Efficient marketing via a unique homepage used year after year
- Quick delivery of Final Results
- Quick distribution of Awards and Plaques
- Creation of sponsored plaques (National organizations, clubs and individual hams)

What might happen to medium-sized contests like SAC without continuous improvement?

SAC today has the potential to remain one of the best regional contests of the world. However, new contests that much more quickly have adapted the use of modern technology (log robots and log processing tools) have proved better and more efficient than SAC in recent years.

A good example of this is the URDXC (Ukrainian DX Contest) which pretty much is a copy of Russian DX Contest in both format and level of organization. In fact, URDXC is even better than RDXC when it comes to quick Final Results and presentation of scores and statistics on their homepage. Only one and a half month (45 days) after the end of the 2009 contest, the Final Results were ready!!!

SAC must aim to have the same or better speed in processing of logs; otherwise we will lose ground to URDXC and similar contests.

We also need to make sure that the correction of the backlog problems from 2000-2009) is widely and effectively announced. The negative opinion of SAC awards and plaques delivery is deeper than most of us realize, and we need to put a lot of effort in changing this opinion.



SAC Workshop 2010 in Riga

Mats, SM6LRR

Introduction

Scandinavian Activity Contest (SAC) belongs to the oldest region world contests¹. The 51st SAC was in 2009 and the popularity for SAC has increased in the past 3 years despite the low solar activity. More international entries were noticed and the feedback outside Scandinavia has generally been positive.

The main positive features of SAC are: Skilled Scandinavian ops, high activity, fun to work the Nordic DXCC countries.

The less positive notes are linked to the slowness of the final scores, the awards, and plaques. Last autumn, problems related to the backlog were solved. However, despite the fame of SAC, the time has come to improve and modernize it, with the aim to strengthen the position of the contest in the global competition.

Change time for the SAC SSB leg

For long, SAC SSB has suffered from the fact that CQ WW RTTY takes place in the same weekend. The result is that SAC SSB is getting considerably fewer participants and there are less QSOs per log. A letter signed by 8 contestants (2 from OH, OZ, LA, and SM) was sent to the national contest managers of these countries. The letter proposes and requests that the managers make a common decision that the SSB leg is moved from the 4th full weekend of Sept to the 2nd in October. The collision will disappear and there will be a small break between the CW and SSB legs, which will result in more full efforts both on CW and SSB. We have received indications that all 4 managers are positive to these changes, and we hope that this issue can be settled during the CCF Meeting 2010.

¹ Editor, OH1WZ: There are domestic (OH, SM), local regional (NRAU), country-world (REF), region-world (SAC, ARRL, ALL ASIAN), and worldwide (RDXC, CQWW) contests.

Rules and electronic (Cabrillo) logs

The existing rules have a few obsolete formulations that originate from the time of non-electronic logs. These proposed changes are basically technical with little chance of disagreement by the participants. The adjustments will modernize the rules that hopefully can remain unchanged for many years to come.

Other SAC rules need changes?

A lot of discussion took place during the past decade regarding SAC rules. A poll was organized a year ago to get an understanding of the participants' wishes. This poll is not guaranteed to determine the actual desire of the Nordic contestants, but gives us a hint about several important issues. The poll and some additional topics will be the base for the SAC Workshop in Riga.

SAC Workshop topics

To make this workshop help the decision-making of the SAC Contest Managers, we propose discussion and delivery of feedback in the 4 subject-groups:

- Changing of Multiplier System from the existing call areas to WPX-prefixes
- Adding 160 meters
- Keep the existing rotation scheme of organization – or to create a multinational Contest Committee
- Reducing the additional points for DX when contacting Scandinavians on 40 and 80 meters

Participants of the meeting form 4 groups, with a good nationality representation in each. Ideally all members of one group can agree on a common opinion regarding all or several of the above mentioned topics. The group will present this opinion and the main arguments.

A summary of all groups will hopefully indicate a clear direction for the SAC Managers, who will use this conclusion and act accordingly so that changes can take place in good time before the SAC 2010.

Neljännenesvuosisata Toisten Nurkissa "25 Years of Guest Operating" Ilkka, OH1WZ

Radiourheilu on puhtaimmillaan yksin puurtamista. Sen jaloin ilmentymä kautta aikain, lienee vaaran laelle noussut pyörivä nelikakkonen, jonka jagipatterin vuoraa joka talvi paksu tykkylumi, jota isäntä maston alla kolkuttelee, hengitys höyryen. Se masto on Kaken navetassa itse hitsattu, maakunnan ainoassa sinkittämössä suojattu ja talkooporukan miehissä pystyttämä. Maston, linukan ja hamshäkin parissa meni seitsemän vuoden kesä- ja talvilomat, lapset muuttivat kotoa, mutta XYL ymmärsi. Onhan se hieno harrastus: "Kelepoo noeta kattella, isäntee ja sen mastoo".

Kirjoittajalle ei siunaantunut pohjois-savolaista maitotilaan vaaran laella, jossa unelmia toteuttaa. Ei mökkitonnia Kiskosta tai emäntää, joka olisi antenninarun jatkona tai kyselisi, "pianko se kolmaskin masto voitais laittaa". Juu ei, valittaen todeten, on pitänyt järjestää asiat toisin. Nyt, kun täitä toisten nurkista workkimista on piisannut 25 vuotta, ajattelin kokeilla, josko aiheesta saisi jotain paperille. Omaksi iloksi edes, jos ei muuten. Jotta aiheen käsitteily ei kävisi tylsän tavalliseksi oman navan tuijottamiseksi, päätin sekoittaa vähän faktaa ja fiktiota. Siis mielikuvituksen tuotetta, huuhaata.

Guest operaattori

Suomalaisen kontesterin sielussa elää ja kytee tuo yksinpakertaja, joka workkii Jaskan jageilla ja nelikakkosellaan. Tämä urallaan jo pidemmälle ehtinyt kilpaveikko, jolla on Top6 EU-sijoituksia SB-luokassa ja Eimacin 4CX10000 maatohilassa, ei noteraa vasta-alkajaa, sitä onnetonta, jolla on suffiksissaan kolme merkkiä. Ei hän voi, sillä eihän tämä surkimus puhu samaa kieltä, kuus-yli kuudesta ja muusta, kylläs tiedätte. On ne isojen ja vähän pienempien poikien

jutut. Ja Eimac antaa uskottavuutta. Mikä saisi tämän Elmerin kutsumaan asemalleen "Guest operaattorin"?

"Guest operaattorille" ei mielestääni liene suomenkielistä vakiintunutta termiä. Se kaiketi kuvastaa asian hienotunteista hankaluutta. Molemminpuolista. "Isäntää" sentään on alettu puhua. No, renkhän se isännällä on, jos ei muuta ja pehtoori isommalla isännällä. Jos kerran isäntä on isäntä, niin renkhän se vieraileva operaattori on, sellainen apumies, taksikuski. Tolpalla norkooja. Ennen rengeiksi luettiin mäkitupalaisetkin, jotka rehkvät isännälle päivätöissä. Kausirengit olivat taasen sesonkihommissa. Säästeliäs, ahkera ja uurastava nimikkorenki saattoi nousta asteikossa. Jos tuuri kävi, saattoi naida talon tyttären tai leskiemännän. Kaikki tämä on guest operaattorille mahdollista.



"Jonain päivänä tämä kaikki voi olla sinun".

Taiteilua

Päivätyrengin näkökulmasta taksvärkki kannattaa pitää minimissään. Hullu paljon töitä tekee ja viisas pääsee vähemmällä. Sadonkorjuujuhat SACn tai CQ WW aikoihin on oikea ajoitus. Ja kun on ahkera renki, hyvää pataa emännän ja piikojen kanssa, moinen useimmiten onnistuu, ja vieläpä useana vuonna. Viisas renki on siisti, syö kun käsketään, kehuu emäntää ja isäntää, ja pitää tämän puolia.

Tilannetta kuvastaa ao. tarina:

"Renki ja isäntä painuvat hirvimetsälle aamutuimaan. Pellon laidassa liikkuu iso elukka ja isäntä pamauttaa kiväärellään. Elukka kaatuu. "Kaadoimme hirven" – rie-muitsee renki innoissaan. "Kuinka niin me" - tuohon isäntä. Sitten elukan luokse. "Voi perhana, me ammuimme naapurin sonnin" - sanoi isäntä, "Niin me tehtiin..." toteaa renki.

Rengiksi?

Rengiksi voi pestautua kolhoosiin, jossa on kaksi lehmää, ruma piika ja pikku Ferguson. On myös taloja, joissa on rehevä iloisa emäntä, sydänvikainen isäntä, mettää ja isot koneet. Itse olen matkoillani Suomessa ja Oolannissa aina suosinut jälkimmäisiä. Ulkomailla en ole ollut, mutta Haciendoja suosittelisin siellä ja olen kuullut toisten renkien kehuvan sikäläisiä emäntiä. Rengin pestin saa kun on hyvät näytöt ja suositukset. Niin se menee. Ja jos talossa ei renkiä kaivata, selviää se pian isännän puheesta. Matkaan vaan ja kohti uutta pestiä, jos ei tunnu tärppäävän. Hojo Hojo!



Myös isännät tarttuvat kolviihin. **OH5LF**, Sysmä, huhtikuu 1998. Ollaan nostamassa 2/2-el 40 metrille, jolla ennätyksiä lyötiin viime maksimissa.



Päivätyörentit Väiski **OH7NA** (SK) ja Pekka **OH7RM**. Oolanissa Lokakuussa 2000, **OH0BH** CQ WW SSB –valmisteluissa. Nousemassa on 27-metrinen tilapäisvertikaali 160/80 –metrille, samaan paikkaan kuin OH0W aikoihin 1982.



Kertarenki, **OH1WZ** keräämässä talvisen meren huuhtomia koaksiaaleja rannoilta pois. Brändö, **OH0BH**, Huhtikuu 2001. Tuloksesta, 2. EU, ja tappio OH0Z:lle, ei ole vieläkään oikein toivuttu. Terapia jatkuu.



Joskus rengit pääsevät isännän kanssa samaan potrettiin. Tässä mallia vuodelta 2002. Rengit **OH2JTE**, **OH6UM**, **OH1WZ** ja itse isäntä **OH2BH**. Mika Häkkinen ajoi näihin aikoihin kovia kierrosaikoja ja innosti teemaan.

Lisää kuvia rengin albumista
OH1WZ



Toukokuussa 1994 nostettiin Sysmässä maston nokkaan KLM 2-el 40M. Mastomies Juha, OH7JT, itsellinen kontesteri, Kimmo OH5KS, isäntä itse Kari, OH5LF sekä maanomistaja naapurista. SWR:n kenttämittaus käynnissä ennen jagin mastoon nostoa.



SAC sadonkorjuujuhlat 1995. Vasemmalta rengit OH5LF ja OH5KS. Vossikka-ajuri Manu, OH7UE, joka toi paikalle uutta GU84b -väkilannoitetta. Nuorempi isäntä Petteri, OH5NQ ja vanhempi Axel OH5NW. Vapaa klientti Juha, OH7JT.



Renki (turhassa) työssään. Tomi, OH6EI kaivaa ja lyö maadoituksille tilaa kivisella kankaalla, joskus 1997. AltsåBacka, Sydöstra Finland. Rengit oli jätetty hetkeksi vaille pehtooria ja jälki oli sen mukaista.



Vielä vuonna 1992 rengeillä ei ollut varaa salamavaloon. Kuka onkaan tämä isäntä kuvassa? Tämä on samalla PileUP!:n lukijakilpailu n:o 1. Lähetä vastauksesi kuvassa olevan henkilön omakutsu-sähköpostiin. 5-p-vinkki: ohuet langat ovat 80 m:n slouppereita, 3-p: masto on ns. jykevämpää mallia, 1-p: kyseinen henkilö workki rytyy jo paljon ennen kuin talkoo-toimitus teki tarpeet vaippoihinsa.

CQ WW 2009 SSB – OH0Z M/M

Timo, OH6GLE (Kuvat Jouko, OH1RX)

Taustaa

Alkusyksyllä Ari, OH5DX, tiedusteli kiinnostusta osallistua M/S tai M2 operaatioon OH0Z:ltä. Tähän oli heti helppo vastata myönteisesti, olisihan kyseessä ensimmäinen CQ-kisani Oolanista. Seuraavien viikkojen aikana lopullinen porukka alkoi muotoutua ja esille nousi kysymys josko ajettaisiin M/M-luokassa. Auringonpilkutilanteesta johtuen keliennuste oli heikko, joten M/M tarjoaisi enemmän tekemistä koko porukalle.



Kuva 1. 40m 2el lankabiimi nousemassa EU-suuntaan.

Pääjoukko matkusti paikalle torstaiyönä ennen kisaa ja porilaiset saapuivat yöläivällä perjantaina juuri ennen kisan alkua. Perjantai kului asemien pystyttämisessä ja lisäantennien rakentelussa. 40:lle laitettiin 2el lankabiimi Eurooppaan ja 15:sta 3el yagi samaan tarkoitukseen. Lisäksi kaikki ase-

mat varustettiin Juhan, OH1JT, rakentamilla HP bandifilsuilla, joilla asemien väliset häiriöt saatiiin todella minimaalisiksi.



Kuva 2. Antennien rakentelua. Tomi, OH6EI ja Timo, OH6GLE, hoitavat työnjohdon. Mikko, OH4XX ja Juha, OH6XX, hoitavat varsinaisen homman.

Kilpailu

Kisaan päästiin mukaan ajallaan ja alku näytti ihan lupaavalta. Low bandeilla ei kuitenkaan ollut kunnon DX-kelejä, joten Eurooppaa tahkottiin senkin edestä. Lauantaina 13 UTC kelit sitten lopullisesti pettivät meidät ja vertailussa DR1A:n tulokseen alkoi eroa syntymään. Vaikka 15 ja 10 yllättivätkin keleillään, niin tarvitavaa jenkkikeliä ei 15:lla ollut riittävästi ja 10:llä Juha, OH1JT, joutui ajoittain kuuntelemaan pelkkää ”sumpin pihinää”.

Operaattorit kommentoivat bandejaan seuraavasti:

160: Jouko, OH1RX:
IC-756 Pro3 + PA + 2 x sloper.

Ensimmäinen yö oli pettymys. Lauantaina aamuna pieni avaus jenkkeihin. Sunnuntai aamulla bandi oli hiljainen ja muutama Karibian kerroin tarttui. Periaate oli, että kaikki mitä kuullaan myös workitaan.

80: Timo, OH6GLE ja Juha, OH6XX:
2 x FT-1000MP Field + PA + dipoli noin
25 metrissä

Kelit melko heikot koko kisan ajan. Itä oli todella hankala ja pelkkä JA-kerroin teetti hommia. Sunnuntaiaamuna pieni avaus jenkeihin, tavoitteesta jäätiiin noin 300 qsoa ja 15 kerrointa. Testasimme asemalla Acomin kommutaattoria, joka olikin mukava kokemus.

40: Tomi, OH6EI ja Timo, OH1TM:

Ennakkofiilis 40:n fonesta oli positiivisen odottava, koska myös fonebandilla olisi tilaa. Siis täysin eri tilanne kuin takavuosina, kun OH2U:n M/M-tiimissä passitusta 40:n foneoperaattoriksi pidettiin vain astetta lievempänä rangaisstuksena verrattuna niskalaukaukseen saunan takana. Mielessä oli tavoite noin 3k Q:sta mikä tulikin aika liki. Yllätys oli että kusoja tuli enemmän kuin 20:llä. Pettymys oli DX-kelin puute mikä torpedoi koko operaation menestyksen mahdollisuudet. Yön jenkkikelit loistivat poissaolollaan niin kahdella- kuin neljälläkymppillä. Japaniin oli jonkinlaista keliä päivällä mutta sieltä puuttuvat nykyään vasta-asemat. Mutta Eurooppaa nakutettiin sitten senkin edestä. Päivälläkin vauhti pysyi mukavana. Pisteet eivät siitä valitettavasti häväisti kertyneet mutta mukavampi on pitää kusoja kuin painaa CQ-koneen nappia. Bandi ajettiin sopuisasti Timon, OH1TM, kanssa suunnilleen fifty-sixty ilman sen kummempaa vuorolistaa. Periaatteessa olisi ollut mahdollisuus kahden radion peliin mutta sitä ei hyödynnetty. Clusteri-info oli päälähde kertoimien spottauksessa. 40:llä oli myös OH0JFP mikä vei absoluuttisen monopolin, joten meitä ei ollut pakko workkia kertoimeksi. B-VFO:ltä sai kertoimet napsaistua suhtkoht nopeasti, koska OH0Z:n signaali on hyvä. Tietenkin siellä oli paljon spotteja toisilta kelivyöhykkeiltä joista ei kuulunut hiiskaustakaan. Ehkä pari pääsi

karkkuun mitä kuului hädin tuskin hurjan EU-myyläkän alta. Mutta monta kerrointa tuli napattua myyläkän alta. Hieno operaatio ja kiva porukka, joka pelasi hyvin yhteen vaikka "Vasa Sexorna" eli Jyväskylän hurjat olivat ekaa kertaa samoissa porukoissa.



Kuva 3. Takana Timo, OH1TM, 40 asemalla ja edessä Timo, OH1NOA, 20 asemalla.

20: Timo, OH1NOA ja Mikko, OH4XX:

Kelit olivat pettymys, alle 2500 QSOa on korutonta kertomaa. Jenkipileupit jäivät muutamaan rutistukseen ja muutenkin kusonpito oli lähinnä tasaista tervanjuontia. Kertoimissa sen sijaan oltiin varsin hyvissä, claimed 152 maata ja 40 zonea. Muutama kuultu kerroin jäi saamatta ja lisäksi klusterilla oli pari, joita ei edes kuultu. Vertailun vuoksi: DR1A 3714 qsoa (!), 39 zonea ja 157 maata.

15: Ari, OH5DX

Kohokohtana 15m:llä oli KL7 ja KH6, jotka tulivat yöllä navan yli kuin ennen vanhaan. Eli juuri siinä keli-ikkunassa, jolloin bandi oli ollut kiinni jo hyvän tovin, mutta aukesi hetkeksi uudelleen. Siinä yhteydessä ajoin myös tukun W6/W7-asemia. Antoi esimakua (toivottavasti!) paranevista keleistä

10: Juha, OH1JT

Kympillä ei ollut hurraamista. DX-keliä ei ollut. Kuulin muutaman kertoimen, joita en saanut, mutta niinhän se on aina. QSO-määrä nousi kuitenkin yllättävän suureksi pelkistä EU-scatterikusoista. 840 kusoa, 75C ja 15Z. Mukavaa oli ja erityinen ilon aihe etenkin 10m bandilla oli M/M asemien tyypillisen keskinäishäiriön pieni taso. Ehkä ne stubeista kasatut viimehetken band-pass viltterit toimi.

Oma havaintoni kisasta oli se, että muksana oli osaavia, kokeneita operaattoreita, joilla oli sekä pileupin pyöritys että kerrointen blokkaus hanskassa. Tämä näkyi jo perjantaina ennen kisaa, jolloin asemaa rakennettiin. Kaikki osallistuivat aktiivisesti ja oma-aloitteisesti. Tämä mahdollisti sen, että asema valmistui ajoissa. Tällä kertaa myös säänn haltijat olivat puolellamme ja kaikki valmistelut saattiin vietyä läpi ilman ongelmia.



Kuva 4. Juha, OH1JT, tyhjentää kymppiä.



Kuva 5. Juha, OH6XX, mittaanmassa stubeja.

Tylos

Band	QSO's	Zones	Countries
160	962	12	70
80	1637	27	100
40	2664	38	139
20	2437	40	152
15	1563	39	147
10	812	15	77
Totals	10076	171	685

Total score: 13,303,952

Kiitokset Juhalle, OH1JT, Arille, OH5DX ja Tomille, OH6EI, koko joukkueelta.

HORJUUKO KOTIRINTAMA?

Tomi, OH6EI

Olipa kerran

Pieni poika nimeltä Tomi. Ei tosin silloin omasta mielestään, koska ikää oli jo huimat viisitoista vuotta. Hän oli päässyt radioamatööriksi. Posti oli toimittanut odotetun kuoren, josta paljastui kutsumerkki OH6EI. Oh sex ei kuten vanhemmat harrastetoverit sen tulkitsivat.

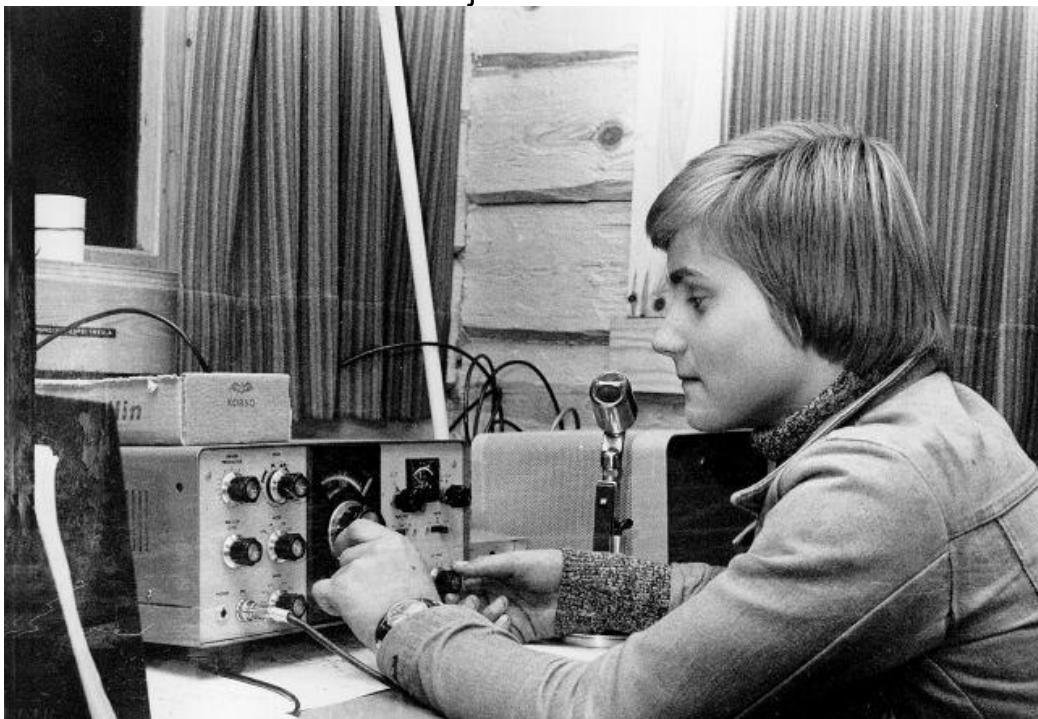
Ensimmäisten kusojen pitäminen oli jännittävää. Niitä kertyi pikku hilja ja rutiini alkoi muodostua. Niinpä heräsi ajatus kokeilla jotakin uutta, osallistua kilpailuun. Sillä oli mahtava nimikin: Kuutosten kuudennen päivän cup. Sääntöjä tavaamalla ei oikein selvinnyt miten sinne kisaan mennään, mutta soitto SRALLin toimistoon selvitti asian. Siellä sattui olemaan paikalla kilpailumanageri Anssi OH2QV, joka kertoi, että säähänissä maiittuna aikana ryhdytään vaan pitämään kusoja ja osallistuminen tapahtuu lokin lähetämällä. Lokilehtiä lähetettiin sieltä toimistosta.

Niinpä valkeni itsenäisyyspäivän 1978 kalvas aamu ja näyrin palvelijanne asettui kämmenet hikoilleen radion ääreen ja

tarttui pumppunsa varteen. Kuten viisas lainlaatija oli päättänyt, itse tehty lähetin oli kideohjattu. Kaverin avustuksella rustattu kaksiputkinen antoi tehoa hurjat 10 wattia. Putket olivat peräisin television raadosta.

Vastaanottimessa ei ollut CW-filtteriä ja peruskaistan leveys oli ladonoven luokkaa. Niinpä meno bandilla kuulosti melkoisen villiltä. Mutta se kideohjaus. Eipä villi meno ympärillä haitannut, kun käytössä oli vain kaksi taajuutta: 3512 ja 3533. Niillä nakuttamalla syntyi muutama yhteys. Tarkkaa lukumäärää en enää muista. Mutta jännää se oli.

Varsinainen pommi seurasi sitten keväällä. Olin hiihtelemässä ja liityin metsän läpi Hyllykallion hiihtolatuun. Asuin tuolloin Nurmonjoen rannassa, eikä silloin maalla latuja höylällä tehty saati hoidettu. Hyllykallio on omakotialue Nurmossa. Siellä katseeni hakeutui komeaan mastoon, jonka tiesin kuuluvan Luoma-ahon Voitolle, OH6UG. Kusot nakutteli pääasiassa poikansa Pasi, OH6UM. Saatte ehkä tuntea? Päätin pojaka yllätysvierailulle.



Kuva vuosilta, kun OH6EI oli vielä nuori ja reipas (kuva OH6AH:n nettisivulta).

Menin soittamaan ovikelloa ja isäntä oli kotona. Kahvit tarjottiin ja juteltiin niitä näitä. Kunnes pommi lyötiin pöytään. Tarkemmin sanoen pokaali, iso sellainen. Kuutosten cupin kiertopalkinto, jonka Voitto ojensi minulle. Se oli päättetty sillä kertaa antaa kokelasluokan voittajalle. Voitin jokseenkin suvereenisti, olinhan luokkani ainoa osallistuja.

Siiä alkoi meikäläisen kontestiura. Pysti pakattiin muovipussista viriteltyyn reppuun, joka selässäni hiihtelin tyytyväisenä kotiin.

Muistatteko itse?

Olin vahva kontestivuosikertaa. Samoihin aikoihin luvan saivat OH1EH, OH7TC (2MA), OH7JR, OH7JT, OH6CT ja monia muita kontestikentiltä tuttuja kutsuja.

Seuraavina vuosina sitten kisailtiin OH-testejä aika lailla tosissaan. Silloin kisoissa oli sykettä ja porukkaa. Muistatteko fiiliksen? Kerholuokkassakin oli monta yrittäjää.

Itsellä oli ongelmana paljaat jalat. Tuolloin kisoissa ei ollut vielä sadan watin luokkia. Yritys oli silti kova ja paikallistaistelut olivat tiukkoja.

Isot pojatkin olivat taistossa mukana. Muistanpa jonkun RA:n kansikuvan, jossa OH2BH pitää tarjottimellista pokaaleja. Hän taisi silloin voittaa kaiken mahdollisen: NRAU, SAC ja kotimaan molemmat liikennepytyt.

Kotimaan kisoista on kadonnut väki pikku hiljaa. Äsköisen joulukisan lokeistani löysin CW:llä 28 eri kutsua ja fonella 43. Aika vaisua. Joulukisassa 1994 oli fonella yli sata. 90-luvun alkupuolella normimäärit olivat viitisenkymmentä CW:llä ja 70-80 fonella. Muistidata tai kotiarkisto eivät ulotu 80-luvulle asti millaisia kusoluvut silloin olivat.

Vuonna 1990 oli ensimmäinen kansainvälinen WRTC-tyyppinen kisa USA:ssa, Goodwill Games, jonne SRALkin

lähti edustajansa. Siitä innoittuneina järjestettiin seuraavan vuoden Sainiossa "on site" mittelö, jossa kymmenen valittua pistettiin kisaamaan Seinäjoella tai läheisyydessä sijaitseviltä identtisiltä asemilta. Asemat olivat myös kertoimia, joten 100 watin tehosta huolimatta niillä pile upit pyörivät. Tuolloin tehtiin oman kokemukseni mukaan komeimmat kusoluvut: 200 QSOa CW:llä ja yli 300 fonella.

Missä se henki nyt on?

CCF:n reflektorilla on viime vuonna käyty pariin otteeseen suunnilleen sama keskustelu. Lisäksi epävirallinen CCF/SRAL kotimaan konklaavi on pähkäillyt asiaa vieläkin enemmän keskenään.

Konkreettisia säätömuutoksia on tehty Sainioon ja Joulukisaan. Suurimpana muutoksesta kisojen lyhentäminen ja periodeista luopuminen. Tarkoitus oli mahdollistaa kisasoftien käyttäminen NRAU-Baltic –moodissa ilman kikkailua.

Osallistujamäärin muutokset eivät tuntuneet vaikuttavan. Myöskään kommentteja ei paljoa tullut, pari tyytyväistä sentään joukossa oli.

Markkinointi ja palkinnot

Nämä nousevat aina keskusteluissa esiin. Ja toimiihan se, kuten nähtiin pari vuotta sitten Kalakukossa, joka organisoitiin oikein urakalla. Lähetettiin mainoskirjeitä ja kaikki osallistuneet saivat arpalippuja kusomääärän mukaan. Pallintoja oli runsaasti. Minullakin on siveän turvallinen olo, kun pahan paikan tullen vain suojauduta Kalakukosta voittamallani munalukolla. Aivan mahtava homma ja porukkaahan oli hienosti mukana.

Olisihan se hienoa jos löytyisi jostain urhoollisia tekemään samanlainen ponnitus ennen jokaista kisaa. Kolahtiko? Veikkaisin että Sainiossa tai Joulukisassa saisi markkinointipäällikön viran aika pienellä lobbaamisella. Ota rohkeasti yhteyttä.

Softat ja formaatti

Kuten jo mainitsin säätöjä on rukattu ja radikaalisti viime vuosina. Itse asiassa olaan jo siinä tilanteessa, että kaikkien pytykisojen säänöt ovat sanoman osalta NRAU-Baltic –typpisiä. Kalakukossa ja Syysottelussa on vielä kaksi periodia, joten ne vaativat temppuja vakiosoftien käyttöön.

Meillä on käytettävissä ruotsalaisten tekemä NRAU-kisan tarkastussofta. Ilmeisesti siihen olisi saatavissa myös rääätälöintiä, sillä sellaisenaan siinä on tiettyjä ongelmia. Mutta kun data on sisässä, ohjelma tekeekin sitten kaiken UBNniä myöten.

Onko softien perässä juokseminen sitten oikea suunta? Hyvä kysymys. Takavuosien 59 001 TISSI –typpinen kiertävä sana antoi oman hohtonsa kisailuun. Olipa se käytössä myös aikanaan NRAU-kisassa.

WWW.OH-TEST.COM

Viime vuoden kontestiteko oli eittämättä sivun www.sactest.net rakentaminen. Sellainen tarvittaisiin myös kotimaan kisoihin. Robotti vastaanottaa cabrillolokit, ja herjaa kunnes formaatti on kunnossa . Saman tien tulos ilmestyy listalle.

Voiko enempää toivoa? Eipä juuri. Kun lokit ovat sisässä tietokannassa, tarkastus on sen jälkeen lasten leikkiä.

Mitä? Kuulinko sanan "HEP!" Sielläkö jo CCF:n uusi webbirobottinero ilmoittautuu palvelukseen? Ota rohkeasti yhteyttä.

Hitus ja kelit

Osa aktiviteetin laskusta menee varmaankin auringon piikkiin. Se pirulainen kun on pessyt kasvonsa liian hyvin, ties millä aknentorjuntasaippualla, eikä pilkuja tule vaikka jo pitäisi. Sen johdosta kotimaan kelit ovat olleet todella kehnoja 40 m:llä. Itsekkin on tullut vaihdettua siviiliaskareisiin parissa kisassa, kun 40:lle siirtyessä bandilla on kuulunut vain

pari linukka-asemaa, siis suomalaisia. Venäjää ja saksaa sitä vastoin olisi ollut kosolti tarjolla.

Tulospalvelu ja palkinnot laahaavat monesti paljonkin perässä. Viime vuosina minusta tulospalvelu on kuitenkin nopeutunut.

Palkintoja on kiva saada mutta enpä usko meistä monenkaan osallistuvan kisoihin palkintojen takia. Tarkoitan fyysisiä kunniakirjoja tai pokaaleja. Tärkeintä on mittaamaton maine ja kunnia.

Paperilokit roskeiin

Jos ajatellaan homman mekanisoimista ja virtaviivaistamista, niin siihen suuntaan on menty jo monta askelta. Sillä tiellä seuraava askel on sitten paperista luopuminen.

CQ-kisoissa on jo säätö, joka vaatii lokin tiedostona mikäli tulos on sellainen jolla voi sijoittua kärkilistoille. Ehkä meilläkin voidaan omaksua samanlainen käytäntö.

Jokainen voi edesauttaa tarkastustustyötä tekemällä lokinsa sopivalla softalla ja lähettemällä oikean muotoisen cabrillon. Mitä useampi sen tekee, sen helpommin homma on automatisoitavissa.

Hauskanpito

Siitähän kotimaan kisoissa pitää loppupeleissä olla kysymys. Ei kisaamisen tarvitse, tai saakaan, olla liian ryppyotsaista. Esimerkiksi Joulukisan sprinttimeininki antoi hyvän sykkeen kisaan, vaikka porukkaa oli hintsusti.

Joten mukaan vaan. Pian on kevät, pääsiäinen ja vuoden arvokilpailu Kalakukko.

Kollaa kesti. Ei luovuteta kotirintamallaan.

Pian kymmenen vuotta sitten alkoi kokeemme, jonka tavoitteena on saada käsitys keleistä CQ WW CW -kisan ai-koihin täällä Suomessa. Aihetta päätteliin lähestyä ”tieteellinen tarkasti” koejärjestelyn avulla, johon sisältyy mm. toistoja, eli samaa kisaa workitaan useampaan kertaan. Koska elo on rajallista, eikä tässä tunnuta nuortuvan, rajattiin toistojen määrää per bandi noin 90 asteesseen auringon pilkkutaajudesta. Kokeeseen ei myöskään sisällytetty TopBandiä, koska siitä kuitenkaan olisi saatu selvyyttä. Koetta on nyt 10 CW-kisan verran takana, viimeinen marraskuussa (@OH2BH), ja lienee pienen välistulosten paikka.

SOAB HP EU-ennätys Suomesta?

Kokeemme taustalla on kysymys siitä, minkälaisen tuloksen Suomesta (**OH4A**, **OH8X**, **OH0Z**) voisi maksimissaan ajaa SOAB-luokassa, milloin se olisi mahdollista (Flux, A), ja mitä lokissa pitäisi olla milläkin bandilla? Nykyinen OH-ennätys on meikäläisen v. 1999 ajama Sysmästä asemalta **OH5LF** SO1R-luokassa. Se on UBN-korjattuna 5,3 miljoonaa pistettä, joten sitä pitäisi aika rutkasti petrata, jotta oltaisiin aseman **CU2A** EU-ennätyksessä, 8,5 miljoonassa. Katsotaanpa, kuinka se olisi mahdollista.

OH-ennätys SOAB HP, 6 milj. brutto.²

Band	Q	P	DX	Z	PQ	DX-%
160	78	109	46	10	1.40	19.9
80	286	508	79	22	1.78	38.8
40	621	1405	91	29	2.26	63.1
20	949	2346	96	35	2.47	73.6
15	772	1877	117	37	2.43	71.6
10	855	2139	126	37	2.50	75.1
All	3561	8384	555	170	2.35	67.7%

² Analyysi v. 1999 kisasta OH0Z-OH5LF löytyy PileUP! lehdestä 5/1999. Kts. <http://www.helsinki.fi/~korpelala/Juttu.htm>

On Suomi surkee ja siksi jäää?

Suomi ei voi olla huono QTH päätellen EU-ennätyksistä, joita on SB-luokissa tehty alkaen aina **OH1XX**:n vuoden 1976 80 m EU-rekordista. Puhumattakaan M/M saavutuksista, joista parhaita lienevät EU-mestaruudet, jotka OH3AA ja OH2U-porukat ovat Suomesta workkineet. Nykyisillä CW-ennätykslistoilla 20–10 on näiltä leveysasteilta miehitetty, eikä 40–160 OH-ennätyksissäkään ole häpeämistä, ehkäpä Suomesta voisi kuitenkin tuon SOAB EU-ennätyksen tehdäkin.

Ämpärit pullollaan oikeita kusoja

SOSB-kokeilut OH2BH-asemalla 2000–2009 ovat olleet opettavaisia sen suhteen, mitä milläkin bandilla on workittavissa, ja minä kellonlyömänä keli suosii ko. suuntaa. Nämähän ovat niitä ajanhetkiä, jolloin kuvitteellinen SOAB-asemamme tulee ja tyhjentää ko. suunnan pajatson niin kusojen kuin kertoimien suhteiden.

Ennäystä Suomesta jahtaava SOAB-operaattorimme oivaltaa, ettei lokiin kannata juuri laittaa muita kuin kolmen pisteen kusoja, jos valinnan varaa on. Niitä DXiä. Nämä kolmen pisteen kusojen ämpärit ovat tärkeitä.

1. JA-Kiulu

Japanilaisia on workittavissa maksimissaan 250 kpl 80 m bandilla (4O3B, OH2BH SOSB 80). Määrä on noin 450–500 neljälläkymppillä ja 600 kahdella-kymppillä ollen hitusen pienempi yläbandilla. Tämän verran kertyy siis kusoja SB-lokiin, kun antennit törröttävät Hokkaidon suuntaan koko kisaviiikonlopun. Kun flux on noin 150, ovat optimiajat seuraavat:

80: 20-21Z	50 Qsoa
40: 12-14Z, 20-22Z	150 "
20: 22-02Z, 04-14Z	250 "
15: 22-01Z, 05-08Z	150 "
10: 05-08Z	100 "
Yhteensä	800 (2400 p)

2. Jenkki-Barreli

Näitä kavereita lyhyine kutsuineen toivoisi lokiinsa roppakaupalla. Kokeemme aikana olemme joka kerta 80 ja 40 bandilla ylioptimistisesti ylimitoittaneet tämän astian. Nytkin, 2009, SOSB 7MHz jenkkejä on kaikkiaan vain 400 lokissa, vaikka sinne oli koko ajan varattuna 4-el lagi 48 m maasta. Tavoite oli 800. No, kun flux on 70 on MUF alle 7 MHz eikä kuso kulje vaikkei auroraa olisikaan. Kun aurinko saa pilkut kohdilleen tilanne paranee ja euroopan ennätysasemamme ajaa kusoja seuraavasti:

80: 04-06Z	100 Qsoa
40: 03-04Z, 22-24Z	300 "
20: 11-02Z,	700 "
15: 11-01Z	600 "
10: 12-01Z	600 "
Yhteensä	2300 (6900 p)

Ennätysasema pääsee käsiksi ylinavan keleihin, jotka parhaimillaan jatkuvat 02Z asti ja sieltä tulevat Nipponin pojat samalla.

3. Idän Ämpäri

Idässä on meitä lähellä kolmen pinnan kusokavereita. Erityisesti heitä on UA9, UA0, UN, BY, HL, VK ja ZL-maissa. Jotta ennätys olisi mahdollinen tarvitaan myös nämä kusot maksimaalisesti. Idän DX-ämpäri ladataan seuraavin odotuksin:

80:	75 Qsoa
40:	150 "
20:	300 "
15:	250 "
10:	200 "
Yhteensä	975 (2925 p)

Tässä vaiheessa meillä on jo lokissa ennätyskselliset 3975 QSOa, mikä Suomesta workittuna on kova juttu, mutta ennätysasemallamme on myös sellainen maine että kaikki suurin piirtein hinkuavat pitää kuson kanssaan.

Kusopisteitä, siis pelkistä DX-kusoista, on kertynyt tähän mennessä 11925, ja jos lähtisimme siitä että SO2R ukkomme ajaisi saman kertoimen kuin OH5LF aikoinaan, eli 555+170, olisi meillä 8,6 miljoonan ennätystä sivuava tulos kasassa! Tuo kerroin olisi kuitenkin hieman ylimitoitettu ja siksi tarpeeton, vieden huomiota kusonpidolta.

4. Muiden DX-kusojen Kattila

Kertoimia workittaessa osuu lokiin joitakin kusoja Afrikasta, Oseaaniasta, ja Keski- sekä Eteläamerikasta. Näiden merkitys pistesummassa on mitätöin, 1% tai sen alle, mutta kerroinsummaa nämä kusot (VP2, ZS, OA, YB yms.) kasvattavat merkittävästi

80:	10 Qsoa
40:	20 "
20:	35 "
15:	30 "
10:	30 "
Yhteensä	125 (375 p)

5. Välteltävät eurooppalaiset

Eurooppalaisista ei heru kuin piste per kuso, joten ennätysjahdissa on otettava pesäero näihin kusoihin. Yöllä 20-10 workittaessa tämä onnistuu helposti, kun keli navan yli on vain DXiin. Eurooppalaisia ei pidä alkaa varsinaisesti work- kimaan missään vaiheessa, mutta lokiin laitetaan seuraavan taulukon verran saksalaisia ym.

80:	100	Qsoa
40:	150	"
20:	200	"
15:	200	"
10:	100	"
Yhteensä	750	(750 p)

Kertoimet ja 160 metriä

160 on fluxin noustessa välttämätön paha, jossa käydään workkimassa Euroopan kertoimet, EA8, SU9HP, idän lähiDX:t zoneista 17 ja 18, ehkä yksi JA, jenki sekä kanukki.

Loppupeleissä on kusoja 4850, kusopisteitä sellaiset 13000 ja kertoimia vajaa 700. Tämä merkitsee, että kertoimen arvo on noin 8 DX-kusoa ja 24 EU-kusoa. Loppua kohden kuson saaminen ei vaikeudu samaa tahtia kuin kertoimen löytäminen, minkä operaattorimme tajuaa ja ottaa huomioon.

Rekordiaseman kerrointaulu on suunniteltu näyttämään tältä:

	NA	SA	EU	AS	AF	OC	All
10	20	6	35	20	15	5	101
15	20	8	35	25	15	10	113
20	20	8	40	25	15	10	118
40	14	6	40	20	10	5	95
80	9	3	40	15	5	2	74
160	1	0	35	5	1	0	42
All	84	31	225	110	61	32	543

Zone-kerroin on yhteensä on 160, ollen 160–10: 10, 25, 30, 35, 30, 30.

Lopputulos on 9,17 miljoonaa, mikä on uusi EU-ennätyks. Tälläinen tulos on mielestääni ajettavissa suomalaisilta huippuasemilta, kun pilkut lisääntyvät ja yökelit 14–28 MHz palaavat.

Otsikon mukainen osuus juttua

Sain tilaisuuden kokeilla CQWW CW-osassa Martin, **OH2BH** uutta 7 MHz:n antennisysteemiä. Vanha 42-metrinen masto ja siinä ollut 3-el lagi vaihdettiin kesällä 48-metriseen mastoon ja laajakaistaiseen 4-el yagiin. Vuosina

2007 ja 2008 hommaa oli jo kokeiltu. 2007 oli trupeleita maston jäätymisen kanssa, mutta v. 2008 kisa sujui ongelmitta tuloksena 7 MHz Euroopan mestaruus Suomen ennätystuloksella. Vuodelle 2009 tein reseptin 1,1 miljoonan tulokselle, jossa oli 140 maata, 39 zonea ja 3090 QSoa DX-väkevyydellä 50%. Optimistisesti uskoin uuden antennin tuovan 800 jenkiä lokiin ja olin valmis istumaan pukilla 42+ tuntia. Kävin tutustumassa Martin johdolla paikkoihin viikkoa ennen kisaa. Tälläinen on tarpeen erityisesti, jos workkii kisoja kerran vuodessa. Pahin vastus tälläkin kertaa olivat WinTest ja aseman SO2R-purkki. Antennikääntölaitteet olivat vaihtuneet mallia 4O3A oleviin, joista isäntä rengille: "tuosta vaan pyöräytät nuppia, ei tartte enää venyttää kättää painikkeelle ja tuijotella mittariin". Kaikki ennen kisaa meni nappiin, aikaistettu viikkosiihous kisaa edeltävänä torstaina oli piste iin päällä. Matkalla Pusulaan perjantai-iltana poikkesin Paksalossa kuullakseen viimeiset kelitiedotteet ja –spekulaatiot. Ajoin pihaan todetakseni että autotalli oli tyhjä. Menin ulos ja kuulin reipashenkistä kiroilua lähimetsästä. Hetken luulin ukkojen vaihtaneen lajia yösuumistukseen, sillä metsässä kohtasin rivin miehiä lamput otsassa. "Etsitään koaksiaalin toista päättä", joku sanoo. Joopa joo. Päätin jatkaa matkaa.

Kisan alkaessa klo 02 SA olin innoissani. Kun on tarpeeksi vihkiytynyt tälle lajille, piristää uusi antenni vanhaakin konkaria. Olin ollut viisas, kun en koskenut WPX SSB kontestissa 160/80 monsteribiimiin OG8X:llä. Sen jälkeen ei enää saa voboja neljänkymppin 4-elluisesta.

Kello 02:44 GMT olin kääntinyt biimin CE4CT:n suuntaan, ja tajuan, ettei isännän antama ohje toimi. Nuppi käännyy, releet naksuvat purkissa, mutta maston neulanäyttö pysyy Chilen päällä. Voi "%&¤(=)@". Kello 03 GMT soitan Esposseen, jossa Martti pakkaa laukkuja

aamun UA3-koneeseen. Saan puhelinnumeronsa ja ohjeen, jolla löydän maston alla olevan sähkökaapin oven avaimen. Juoksen kaapille ja siellä oleva taajuusmuuntaja tervehdii minua "E01 ylikuormitus". Painan Reset painiketta ja kuuluu ilkeä releiskujen sarja. Martin pyynnöstä teen vielä useita resetointeja, mutta ne kaikki päättyytä tuohon paukkeeseen ja E01-ilmoitukseen, mikä ei lohduta pimeässä sumuisessa aamuyössä. Yritän jotain muuta. Juoksen valtoimenaan pitkin pimeää piha-aluetta ja yritän murtautua tiloihin, joissa uskon sulaketaulun olevan. Sulake vois auttaa? Lopulta päätän laittaa tesktiviestin "huoltonumeroon" ja mennä nukkumaan hetkeksi. Ei tässä näin pitänyt käydä, mietin jo sunnuntain ohjelmaa kotona kersojen kanssa. Selviä keskeytysajatuksia!

Herään puhelinsoittoon klo 08 SA. Värkkien rakentaja etätestaa avullani laitteet, sillä hän ei voi heti lähteä huoltokäynnille. "Eilen oli pikkujoulut". En kysy oliko kivaa. "E01" taas. Fataalia kuulemma ja mestari mutisee jotain varotoiminoista, jotka "on haluttu kytkeä pois päältä". Hän kuitenkin lupaa hankkiutua paikalle ja päätän jatkaa kisaa 2,5 tunnin tauon jälkeen 2/2-el antennilla, joka nyt yhtäkkiä tuntuu pikkupyssytä, kun olin psyykanut itseni kahden maston käyttöön. Menee jokunen tunti, ja kontin ovelle ilmestyy odotettu viera. Roottori on palanut. Taidan lipsauttaa "Voi_¤&@!@!". Pikäpäätökselläni otamme koko kulmavaihteen irti ja siirrymme Armstrong moodiin. Sitä ennen tarkastan kuitenkin netistä sääennusteen. Tuuli 4-5 m/s. Voidaan koettaa. Juoksen taas pitkin kartanoa yöpuvussani, joskin nyt on valoisaa. Etsin edes jotain putkeä, jolla maston voisi lukita ja vivuta. Ei mitään, kyllä on siisti amatööri tuo isäntä, yleensähän kaikenlaista rojua lojuu tallottavaksi radioamatöörin pihalla. Lopulta löytyy 2-metrinen Al-tanko.

"Toivottavasti ei ala myrskyämään", mietin.

Ei myrskynnyt. Päätin tsempata. Muistin, että viime kesänä antennihommia oli tehty vaikeiden olojen vallitessa, joten päätin koettaa hoitaa kisan tyylissä loppuun. 4-el Armstrong jagi sojotti joko Japaniin tai jenkkeihin. Tarpeille juostessa hoitui kääntäminen N.T.O.³ Pirusti tuli kusoja, 3000 duplikaatteineen. 139 maata ja kaikki zonet, mikä olikin ensi kerta. Tulos, 956k ylittää vanhan OH-ennätyksen, mutta se miljoona jää vielä saamatta. Se meni siellä pihalla yöpuvussa juostessa.

OH1WZ

Suurkiitos Lohjan porukoille avusta kesken kisan, kun tulitte ja pelastitte homman.

³ Niiden toimien ohessa.

Pvm 18.12.63	Alkut QSL	Päivitys QSL	Vasta-osoite	Antenni MTR	Sisä- MTR	Mittau- kohde	Lkm L/B	QSL- vaihto	Muita merkintöjä	
									1	2
0913	0952		OH1WW	599	599	3,5	A1		Kuutosten kuudennessä vain CUP	
	0955		OH1BCH	579	579	~	X			1
	0905		OH1WF	589	589	~	X			2
	0907		OH1BDB	589	589	~	X			3
	0910		OH1VC	579	589	~	X			4
	0913		OH2UQ	599	599	~	X			5
	0915		OH1VP	569	579	~	X			6
	0918		OH1VR	599	599	~	X			7
	0922		OH3EC	569	599	~	X			8
	0926		OH3TT	579	589	~	X			9
	0928		OH3TA	589	589	~	X			10
	0929		OH1TW	589	589	~	X			11
	0932		OH1TM	579	599	~	X			12
	0936		OH1UX	589	599	~	X			13
	0939		OH1TM	579	599	~	X			14
	0942		OH2AA	589	599	~	X			15
	0944		OH1WU	579	579	~	X			16
	0946		OH1NW	579	579	~	X			17
	0947		OH1PI	599	599	~	X			18
	0952		OH1TN	599	599	~	X			19

Joulukuussa 1963, kuten tänäkin vuonna, workittiin Kuutosten Kuppia. Tässä OH1XX:n lokista ote.

Kotimaankisojen "salainen" ase!

Jari, OH8LQ

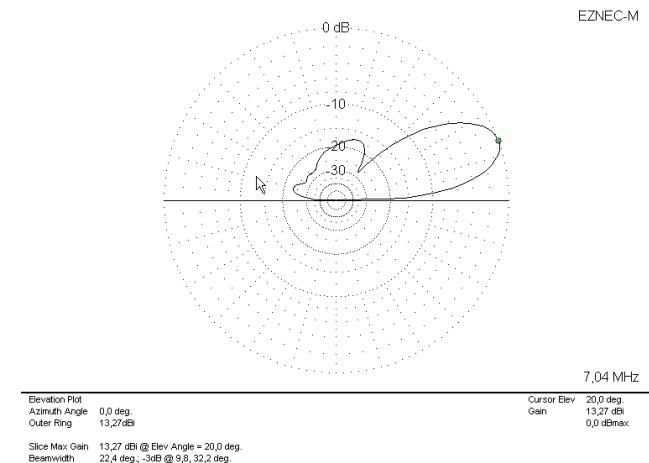
Monet ovat ihmetelleet hyvää signaaliani 40 m:n bandilla. Paljastetaanpa signaalini salaisuuksia! Osaksi varmaan keleihin nähdien otollinen sijainti auttaa, mutta lisäksi osavaikutus varmaankin on lyhennetyillä 2 el yageilla jotka on stakkattu. Stakkia voidaan syöttää joko vaiheessa "BIP" tai 180 asteen vaihe-siirrossa "BOP". Syöttötapa vaikuttaa antennin lähtökulmaan, samassa vaiheessa syötettynä lähtökulma on matala ja 180 asteen vaihe-erolla syötettynä lähtökulma nousee huomattavasti.

Simulointituloksista, kuvat 1 ja 2, näkee suuntaa kuinka vaiheistus vaikuttaa lähtökulmaan, mutta käytäntö saattaa poiketa monestakin syystä.

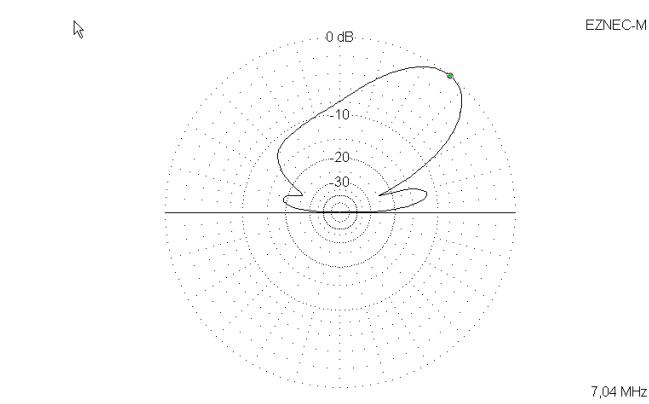
Vaihe-ero on toteutettu käytännössä WX0B:n tyylisellä stakkiboksilla. Boksiin on lisätty kytkentä, jolla saadaan toisen antennin syöttöjohtoon jatkoksi koaksiaalilinkki, jonka pituus tässä tapauksessa on $\frac{1}{2}$ -aaltoa.

Muutaman aseman kanssa on testattu vaikutusta, kun lennosta vaihtaa antennin vaiheistusta, eroksi on saatu yli 20 dB:n eroja. Eroten ovat suurimmillaan 1–5-piireihin, mutta 6–9-piireihin ei ole juuri kaan muuta hyötyä, kuin eurooppalaisten ja DX-asemien vaimentuminen. Kokeusten mukaan systeemin toimivuuteen vaikuttaa tietysti keliolosuhteet.

Tätä antennisysteemiä on tullut käytettyä vuosien 2008 ja 2009 kotimaankisoissa, kutsuilla **OH8A** ja **OH8L**!



Kuva 1. Simuloitu lähtökulma samassa vaiheessa (13.3 dBi @ 20° elevation).



Kuva 2. Simuloitu lähtökulma 180 asteen vaiheesirossa (11.8 dBi @ 51° elevation).



Kuva 3. Lyhennetyt & stakatut 2el 40m yagit muiden himmeleiden joukossa a'la OH8LQ.

B7P M/M in 2009 CQWW CW

Esa, OH7WV



Shake, rattle & roll

Moving to China almost three years ago took me completely apart from ham radio for some time (Shake).

Living in China does not offer too much for ham radio enthusiasts. You can not set up a station of your own. You can not get a personal Chinese call sign. You can not even bring radios into the country without prior approval from the authorities. But there is some light in the end of the tunnel: one can get a visitor operator license which is valid for 2 years at a time. Once that is obtained, one can operate at local club stations.

There were some stations available, but the focus of the hunters, Ville OH1JD and me, was on more serious contesting. Translation: a station with decent antennas and other gear. An FT-857 plus a dipole was a no-thank-you. It took us a mere two years to find something decent (Rattle). Finally, late summer of 2009 we found two potential stations, BY4DX, a completely new station in Shanghai where both of us live and B7P in Foshan, southern China. We made a visit to BY4DX in October and Ville actually did some operating there in CQWW SSB. The hunt was finally over after deciding to go to B7P for CW M/M (Roll).

Airplane!

Remember the good old (1980) movie? "Hei me lennetään!" in Finnish. Ville and I met at Shanghai's Hongqiao airport on Friday afternoon before the contest (the contest starts Saturday, 8AM local time). On the two hour flight from Shanghai to Guangzhou we had at least as much fun as with the movie.

Once landed in Guangzhou and claimed the luggage, we hopped in a cab for the final leg of the trip towards the station. Terry, BA7NQ, who is the station coordinator and with whom we talked a lot before the contest, had provided us with rough directions to the station. The final few kilometers were too difficult for the cab driver so I called Terry who instructed the cab driver to drop us off at certain place and he then came to pick us up to the station.



Fig. 1. A street sign a few blocks away from the station.

Once we got at B7P, the folks were finalizing the setup: radios, amps and antennas. Millions of cables. Talk about wireless...Many of the antennas are put up for the contest and taken down right after.

The first impression was that these guys are serious about their hobby. Or what do you say about a street sign showing the road to the station? Or a Chinese, very appropriate vanity plate on a car?



Fig. 2. Ahhh...what a beautiful sight.

Or a huge banner at the station as seen in the lead picture of this article?

Hardly after greeting everyone and settling down, was it time for a dinner together. The guys had reserved two big tables at a local restaurant and off we went. As usual, the local food was delicious and more than plenty. Same applied to the offered drinks and it required a hard decision to say no after a couple, hi.

Strategy

Before the contest, us OH-hams emphasized that a M/M is teamwork and has to make a bigger score than combined result of 6 single op stations operating on different bands.

Basic operating strategy was mostly run QSO's on first day and start moving mults to other bands on the second. We had a dedicated mult-station too.

The goals were set to breaking the existing BY record with a good margin by making 10 million points and be in the top 5 in Asia. The previous record was about 4.4 million by B1Z made in 2007. Asian record, made by A61AJ in 1999, is almost 39 million, which is out of the reach from China.

Station

The radios were IC-756 Pro III's on all stations except for the mult-station that had an original plain FT-1000. At first I wanted the FT-1000 to run on 40 meters where I was assigned to operate, but the radio had a front end issue on 40 so it couldn't be used there.

Amps were glass-bottle TL-922's on all stations except for the mult-station that was running an FL-2100Z and the 40-m station that had an OM-3500.

Two operators were assigned to each band. My partner on 40, Huang Jinquan, BA7JC, operated a couple times, when I took a few hour nap, and I think Ville run a few QSO's while I was having something to eat on Sunday evening. Ville's chair was on 20 meters along with Yang Weiwen, BD7IXG.

10 and 160 shared the same station as there is very little time to have propagation on both bands simultaneously.

Something about the dedication to the hobby is implied by the 2 el yagi on 80 meters at the station. That is something which still is not very common - but B7P has one. Just need to learn how to use it, as can be seen in the next chapter.

Can you hear me now?

We expected a lot from 10 meters as it had been wide open in the SSB part, but

it let us down really bad. In practice, it never really opened during the entire contest.

Most of the time 20 and 40 suffered from ionosphere noise, which at times was at S 5-7, making copying extremely difficult. Add a huge pileup of European stations running barefoot to dipoles and what do you get? A high rate pileup? No. That is the answer to the questions why the 20 and 40 stations couldn't always hear and very often had to ask repeats to get the calls correctly. On 40, another 1000 QSO's would have been possible if the band was free of that noise, as there were plenty of stations if just could have copied.



Fig. 3. OH1JD having a ball with a pileup on 20.

Most of the comments seen on cluster during the contest and on different forums after the contest, called out comments like "B7P TX only, no RX" and all of the variations from that I guess you can imagine. The 80m station had a 2el yagi plus beverages to W/JA and EU. On the topband, we had an Inverted-L plus similar beverages than on 80m. Even with the very modest power we could make ourselves loud, so obviously the antennas work well.

What I suspect is that both stations only used the beverages for RX and never listened on the TX antennas. A 2el yagi on 80 makes also a wonderful RX antenna. This is my perception why we

missed so many stations, and likely lot's of mults too, on these two bands. Sorry about that, but I believe the group learned a lot; see, this was the first serious M/M attempt from this station which has been on the air for a few years only so far.



Fig. 4. OH7WV concentrating on weak signals on 40.

Score

The first target, making a new BY record, was met quite easily with 8.144.238 points. Of course that will come down a bit after the log check, most likely going somewhat below 8 million. The targeted 10 million would have been doable if 10 meters would have opened like it was open in the SSB. It just never did for CW. More spots in the good ol' sun are awaited.

Our band breakdown is presented in the table below.

Band	QSO's	QSO p	Zones	Countries
160	293	564	15	46
80	681	1361	25	69
40	1775	4432	36	112
20	1487	3383	36	106
15	1270	2694	37	117
10	117	232	17	27
Totals	5623	12666	166	477

Table 1. B7P band breakdown



Fig. 5. Terry, BA7NQ, at the mult station. BA7IO on the background at 10/160 station.

Operators in this contest were:

BA7JS	Paul Liu
BA7IO	Yang Wenjun
BA7IN	Guo Junxiang
BA7JK	Zhou Caopei
BD7PX	Sai-K.Tsang
BA7IA	Wu Guoguang
BA7JC	Huang Jinquan
BA7NQ	Terry Liang
BD7IXG	Yang Weiwen
OH1JD	Ville Lintervo
OH7WV	Esa Korhonen

...plus a big support group for setting up antennas and especially: great food during the contest.



Fig. 6. World around B7P.

The station set up was:

Stn	Ops	Rig	Antennas
160 & 10	BA7JS BA7IO	756Pro3 TL-922	10: 5el to W/JA 5el to EU 160: Inverted-L 176-m bev to W/JA 176-m bev to EU
80	BD7PX BA7IA	756Pro3 TL-922	2el yagi 176-m bev to W/JA 176-m bev to EU
40	OH7WV BA7JC	756Pro3 OM3500	3el yagi
20	OH1JD BD7IXG	756Pro3 TL-922	4el yagi
15	BA7IN BA7JK	756Pro3 TL-922	5el yagi
Mult	BA7NQ	FT-1000 FL-2100	C19XR tribander 40m GP

Conclusion

The multi-station ended up being an RX station only, sending spots to the main stations. This is something that will need improvement in the future. Passing mults to other bands is another area of improvement. In practice it did not happen at all in this contest, having those independent single band stations running under the same roof.

There is a huge pig farm very close to the station. It did not bother much in the op-

room but outdoors you could hear the pigs screaming...and we would like to give a special mention to the nose-tickling aroma when passing by the farm.

Thanks to all B7P folks for inviting us to the contest and the great hospitality. It was delightful to see this size of station in China and the dedication of the group to improve the station and operating skills.

Overall: FUN!



Fig. 7. Antenna locations at B7P.



CCF Little pistols

OM Pasi, OH2MZB greets readers from Kirkkonummi. He is active on RTTY in DX contests. OH-contests are also his favorites.

Pasi classifies his setup as "Medium heavy", but the CCF-jury ruling is "Little pistol". And alike most Little Pistols, Pasi is also complaining that the saltmine, and the lovely XYL and kids are preventing him from proper use of his gear.

NEWS AND STUFF



Kokemus on osoittanut, ettei kirjoituskilpailuja kannata järjestää, mutta otetaan tilalle lukijakilpailu #2. Kuka on renki mastossa, ja kenen mastossa? Vastaukset rengin omakutsuosoitteeseen. Kilpailuihin #1 ja #2 oikein vastanneiden kesken jaetaan tiskivuoroja SRAL:n kesäleirin varjoleirille. 5p vinkki: Biimit ovat käännettyinä eri suuntiin. 3p vinkki: Ne on stakattu ja matsattu. 1p vinkki: Asema ei sijaitse oikeassa kutsumerkkialueessaan ja renkikin on kaukana kotoaan.

**TIRED OF YOUR NAGGING XYL?
WANT TO WORK THE RADIO WHENEVER – WHEREVER?
BE A DX OF YOUR DREAMS IN A CONTEST?
Everything is possible at
WWW.SECONDHAMLIFE.COM**



shl/5H3DX



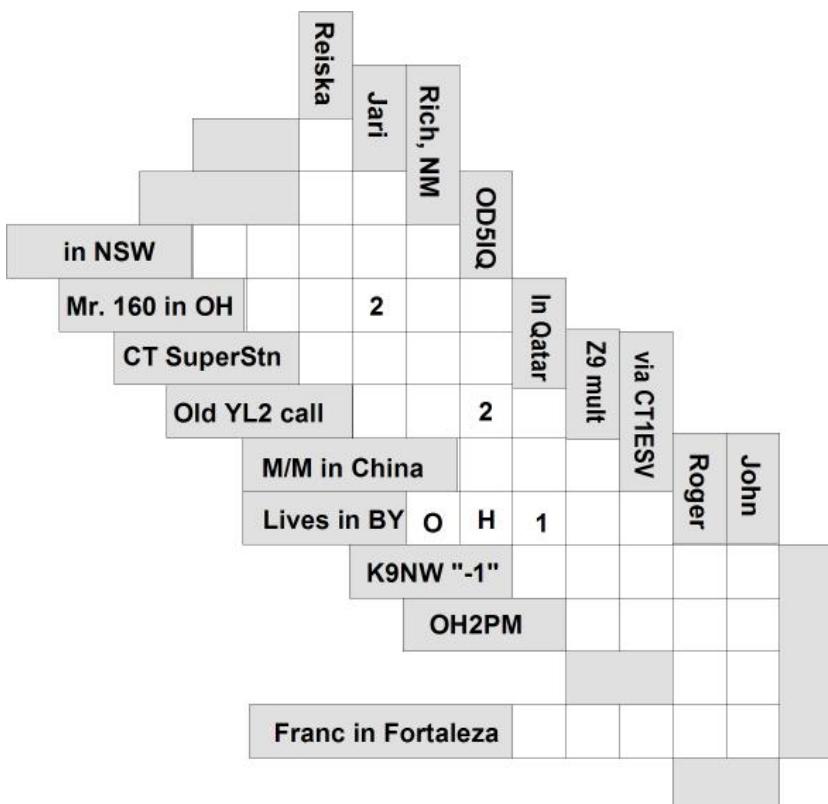
shl/9M6FUN m/s-team

Runs on all browsers. 384 kbs or faster. Java required.

Our computing resources guarantee 40 000 contestor buddies in 3D.

3\$ per started Contest/DX-expedition. RTTY add 20\$.

CCF meeting in RIGA – FUN PAGES



Ham anagrams. Answers

Päksäjän Filiaalimurikit
 Kruobion Seijoset
 Kakkosfeun Kehijo
 NRUA Basic Content
 SSA Mansadssetst
 Penntope
 Ham Radio Outlet
 Radioteos Salamoi
 Radioteem Sosisao
 SRALu Norisoboljetti

Fill in the call signs

DX anagrams

Find the connections

Wayne Force	FJ
Winkled Blond's Sahara	VP2V
Irvin's Girlish Bandits	KH1
Hetty's Lamebrain	HK0/A
Moralist Linden	YS
Annonserad Vice Paradis	3D2/C
Fem Raketer	T7
Mona's Iran	OM
Karl loves public	OJO
Lars Lovade!	FR/T

HAM anagrams

Solve the anagrams. The number of words, the language and the explanation of the wanted expression are in parentheses.

1. Pirkkolan Mahti Alfonso (2 FIN, group)
2. Oikeiston Opetus (2 FIN, club)
3. Kekkosen Harkot (2 FIN, club)
4. UltraBasic Content (3 ENG, contest)
5. Mest Andats Sås (2 SWE, contest)
6. Don't pee (1 ENG, component)
7. Odotteli Murhaa (3, ENG, business/store)
8. Ostadig Citronen (2, ENG, hobby)
9. Radioteos salamoi (2, ENG, team)
10. Riston nolo peruskirja (2, FIN, project)

Useful phrases in Latvian (Ask your fellow YL2 ham at the conference)

Izsauciet policiju!

Vai jūs vēlaties dejot?

Sis kungs par visu samaksās

Kur ir tualete?

Paldies

Piedod!

Es nesaprotu

Sveiki

Kā jums klājas?

In support of the CCF choir in Riga

SÖRNAI GUSHA (Katjushka)

Sörnai gusha nietu Molotova
sörnai gusha herba Moskova
:,; Njet, njet bonimai votvot risubushka
dara zeva votvot harashoo :,;
Isä Stalin, äiti Hrushtsheva
iski silmää gini hibrakash.
:,; Oi oi, oisipa vodkaa ollut heillä
ois isku käynyd alem mash :,;
Siellä missä versoaapi vilja
siellä kasvoi kaunis Katjushka.
:,; Kathushkalla komiat on keuhkot
basga haisee Nevan rannalla :,;

MERA BRÄNNVIN

Mera brännvin i glasen
mera glas på vårt bord.
Mera bord på kalasen
mera kalas på vår jord.
Mera jordar kring månen
mera månar kring Mars.
Mera marscher till Skåne
mera Skåne, bevars!

OLUTKAANON (Jaakko Kulta)

Lapin kulta, Lapin kulta
Karjala, Karjala
Sininen ja Olvi, Sininen ja Olvi
Koff, Koff, Koff

MINNET (Memory)

Minnet
Jag har tappat mitt minne!
Är jag svensk eller finne?
Kommer inte ihåg
Inne
Är jag ut eller inne?
Jag har luckor i minnet
Så'n där små alkohol.
Man besinner
Man tätar med det brännvin man får
Fästan minnet och helan går!

Helan går!

Helan går
sjung hoppfalleri fallerallala,
helan går
sjung hoppfallerallala.
Och den som inte helan tar
han heller inte halvan får.
Helan går!
Sjung hoppfallerallalej!

TESTAMENTTI

,:, Kun mä kuolen snapsilasini sä saat :,;
Sillä taivaan kapakoissa
snapsit juodaan kolpakoista
Kun mä kuolen snapsilasini sä saat.
,:, Kun mä kuolen vanhat sikarini saat :,;
Ne on siellä portaan alla
kolmas lauta vasemmalla
Kun mä kuolen vanhat sikarini saat.
,:, Kun mä kuolen vanhan heilani sä saat :,;
Sen vain jättää ihanuuden
kun saan enkelistä uuden
Kun mä kuolen vanhan heilani sä saat.
,:, Kun mä kuolen kortsupakettini saat :,;
Sillä taivaassa ei panna
koska enkelit ei anna
Kun mä kuolen kortsupakettini saat.
,:, Vi blir alla kommunister när vi dör :,;
För i stora himmelsalen
sjunges internationalen
Vi blir alla kommunister när vi dör.

LENTÄVÄ MUNA-UKKO

Niiralassa asui kauhia sonni
MUU-MUU-MUU - kauhia sonni
Naisille se oli autuus ja onni
Lentävä Muna-Ukko.
Kuopion ylpeys, Helsingin kauhu
HUUUU! - Helsingin kauhu
Veivatessa nousi kauhia sauhu
Lentävä Muna-Ukko.
Riiulle mennessä tulaiset tuo
Naisille osansa fysiikastaan suo
Muna-Ukko tuskin laadusta tinki
EI KAI VAAN! - laadusta tinki
Ympärillä hääri impien rinki
Lentävä Muna-Ukko.

WHAT SHALL WE DO WITH THE DRUNKEN SAILOR

,:, Hooray and up she rises :,;
Hooray and up she rises
early in the morning.
,:, What shall we do with the drunken sailor :,;
What shall we do with the drunken sailor
early in the morning.
Put him in the long-boat 'til he gets sober...
early in the morning.
Keep him there and make him bale her...
early in the morning.
What shall we do with the Limjuice Skipper...
early in the morning.
Soak him in oil 'til he sprouts a flipper...
early in the morning.
Hooray and up she rises...
early in the morning.

CONSTRASTING STUFF

Hodua lisää, hotua lisää!

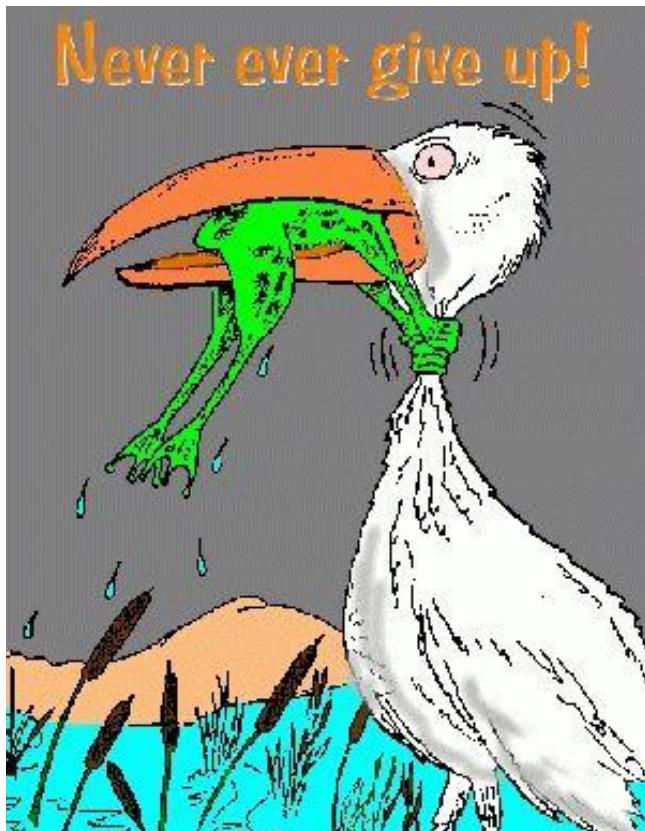
Joidenkin hamien käyttämällä otsikon mukaisella sanonnalla lienee muukin merkitys kuin "tehoa lisää". Merkitys on sidottu aikaan, paikkaan ja tapahtumaan tai ilmiöön. Itäisissä ja kaakkoisissa murteissa sillä viitataan esimerkiksi koneen ja moottorin tehoon.



Legendaarinen radioamatööri Ragnvald Lautkari, ex OH2NN (1894-1974) sai puhetapansa perusteella lisänimisen "Hodu", jolla hänet tunnettiin läpi elämänsä. Hodu oli pitkän linjan viestiupseeri ja radiotoiminnan uranuurtaja jo 1910-luvulta. Hän teki elämäntöönsä armeijan palveluksessa ja siirtyi majurina eläkkeelle. Hän oli mukana Reino Hallamaan johtamassa radiotiedustelussa, sen varikkokomppanian päällikkönä. Varikkokomppanian työpaja oli saanut hänen mukaansa lempinimen "Hodula", jossa työskenteli sotien aikana ainakin 17 OH-amatööriä. Työpajalla kehiteltiin mm. kaukopartioiden käyttöön tarkoitettu kynnelradio ja Lahden pitkääaltoaseman kuunteluun Töpö-vastaanotin, jolla kaukopartiot kuuntelivat heille suunnattuja peitesanomia, "viestiwihureita".

Emil Wilhelm Ragnvald Lautkari (vuoteen 1935 saakka Lind) kutsuttiin SRAL ry:n kunniajäseneksi v. 1967. - (Historian lehdiltä, 73 OH2HK)

From members



This picture kept the editors in good temper, while preparing this TALKOO issue. Giving up was never an option.



www.cwops.org

Dear CCF And OHDXF members,

You are an accomplished CW operators and friends. We want to tell you about The CW Operators' Club (CWops), an exciting new international Amateur Radio club intended to promote international friendship and to preserve and foster CW. We will pursue these primary goals:

- Encourage CW activity on the HF bands
- Mentor hams in acquiring CW skills
- Promote Amateur Radio and general technical education, particularly among youth
- Sponsor awards for CW competitions
- Support organizations that promote CW
- Create an environment of on-the-air camaraderie
- Organize periodic in-person social events for members and their partners

This club shares some values and objectives with other clubs, but it has some important and unique aspects. Some of those signing this letter already belong and will continue to belong to those other clubs. We have no interest in creating a "one or the other" sort of choice for those who find CWops attractive yet wish to remain members of other organizations. Whatever your current club affiliations, we think the truly international, egalitarian focus of CWops will be a unique and enjoyable experience for its members. Importantly, it will be an international club. Its Bylaws require directors and officers to come from different countries. The Internet makes this structure possible. No country or region will have exclusive dominion over administration of the club. No distinction will be made among CW operating preferences. Skilled CW operators with diverse interests, activities and techniques are equally welcome.

The plan is to launch the new club soon, as early as January, and promote it widely. At the time of launch, we would like to have an impressive list of influential Charter members who will have had a say in the Bylaws, objectives and activities, and in the election of its first officers and directors. You are invited to become a Charter Member, joining others who have already done so in

recent weeks. Once the club is under way, new candidates for membership will have to confirm their eligibility through a nomination and sponsorship process. Charter members will forego that process and become members as soon as they agree to do so.

You will find the current version of our Articles of Incorporation and By-laws at www.cwops.org. The cut-off date for accepting an invitation as a Charter Member is January 30, 2010. If you wish to join, please go to the website and fill out an application by that date:

www.cwops.org/newmembers.signup.php

It will be reviewed and the remaining steps to finalize membership then will be emailed to you. Annual club membership dues are \$12.

As we issue this invitation, we recognize that we have not included every qualified CW operator. We compiled the list of invitees quickly, based on a survey of CW operators known personally to the founders and earliest charter members. If you know of an accomplished and active CW operator who might like to be a Charter CWops Member, please forward this invitation letter and the two attachments (Articles and Bylaws) to your candidate. He or she may then send an email to membership@cwops.org requesting Charter Membership. Included must be your callsign so we know who extended the invitation. Our Membership Committee will review the request and, if possible, ask the candidate to apply for membership following the same procedure as indicated above for you. However, the application process must be completed by everyone not later than January 30, 2010 so please do not delay. We suggest your candidate's request be in our hands by January 21, 2010 at the very latest.

After January 30, 2010, we will use the nomination procedure outlined in the Bylaws, Section I for everyone, without exception.

This Club will truly be a global Amateur Radio organization and turn a new page in Amateur Radio's enviable history of fostering international fellowship.

Thanks and 73, On behalf of the CWops Founders;

OH2BH, OH2BN, OH2KI, and OH0XX

PileUP!:n Tavarapörssi

MYYDÄÄN

Radioamatöörilaitteet ym.

Myyn pää kaupukiseudulle oma tekosen lähettimen. Ilmajaahdytys, ja vahva kotelo. 5 wattinen vlekti. Itä Helsinki. Saat kaupanpäälle pullon puhdistus ainetta. soita, **Boris** RU4SINA/OH2, p. 0400-33221100.

Meni akka ja QTH vaihtoon. Tule ja tee löytöjä. **Pekka**, p. 0500-99887766.

TitanDex-roottorit mikroaaltouuneihin ja Omnidirectional™ 3-el QUAD antennit nyt meiltä. Huomioi kotitalousvähennys, jonka saat kauttamme. Parasta Paimio-Naantali tien koillispuolella. Tutustu kiertävään torimyyntinäytteilyymme: Tammikuussa Mikkeli 20., Jurva 21. ja Kempele 22. päivä. Tj. **Jussi**, p. 021051-021K.

Kompaq Jevo type 8 Läppäri. Näppäimistössä pieni jälkijyvä, muuten pelittää kuin tosimiehen pilkkivehkeet. Pidetty 30 RTTY-kusoa ja chättäilty fin-sauna palstalla. **Jere**, **OH1NöR** omakutsu@sral.fi.

Myyn ehkä eniten riittävästi tarjoavalle: 5-el jagit 28-7 MHz + 36-metrinen masto. Kaikki Keski-Suomessa. Purettava itse, talvella ja paukkupakkasissa avokäsin laulaen KeskiSuomen maakuntalaulua tai Irwin Goodmania. Lumityöt kolmea talvena kuuluu urakkaan. Vastaukset tlk. "Yks Hannu Vaan" tai **SW@suomi55.fi**.

JYS-MYY. Paljon uutta ja vähän uudempaa hyväa tavaraa sikahalvalla. Tutustu ennakkoon. Netissä. www.JYS-MYY.com. Nyt hinta JYSäykseen vain 30 vuotta maassa kypsnyttä 0.032" 80-ohmin koaksiaalia, 3 metrin nippuissa. JYS-MYY! P.S. Voit tuoda anoppisi kesätapahtumaamme, **JYS-MYY!**

Must sell. QTH and ham shack needs to be monetized. Lots of dBi, Quick buyers, cash only. Jack OH1CASH "in between wifes"

OSTETAAN

Radioamatöörilaitteet ym.

Ostaisin kiteitä taajuuksille 3699, 3700, ja 3698 kHz. Mahdollisimman epästabiliileja. Lisäksi olen kiinnostunut vesijäähdytteisistä suurtehotriodeista. Haluaisin myös ostaa ACME-painotalon teokset "Really big RF transmission lines, 1973" sekä "Military radio jamming, 1978". Reijo, **OH3ÄRRR**. Omakutsu.

Ostaisin jostain sitä intoa, jota oli vielä vuonna 1979, kun ostin kesätyörahoilla TS-120S:n ja lähdin Ahvenanmaalle peditiolle. Myös yli viisikymppinen tyttöstävä käy. Vastaukset tlk. "Ensi suvena Hammarlandissa koksia vetämässä".

Ostetaan UFO. Ahdistaan tämä pilkkujen puute siinä määrin että pakko käydä itse katsomassa mikä siellä auringossa määttää. Jos jollain on niitä sinne vietäväksi niin niidenkin osto kiinnostaa. **Jammu**, 4cx15000@th6dxx.com

Ostetaan ristiinnäyttävä KaiVa tehomittari rikkoutuneen tilalle. Vaihtoehtoisesti voin ostaa myös ko. mittariin soveltuvan uuden tehoviisarin. Tarjoa myös häiriönpoistoferiittejä. **Make**, Eimac8974@luukku.com.

Työsuorituksia

Mastonkaidot ja -purut ammattioidolla. Myös taajama-alueilla. Maksamme hyvän hinnan mastostanne. MastoRahaksi.fi. Masto nurin ja rahat tililläsi 24 tunnissa. **MastoRahaksi.fi**

Oletko naimisisissa työsi kanssa? Ota ero ja sitoudu mieluummin luotettavaan radioosi. Hoidamme vihkimisen vankalla kokemuksella unohtumattoman seremonian myötä. Lue tyytyväisten asiakkaiden palautteet www.radioxyl.fi/happy ja varaa oma seremoniasi nyt.

Tapahtumia ym.

Ai, anonymous icom'ers kokoontuu jälleen keväällä kaupungin sosiaalitoimen tiloissa, Itäkeskus. Ma 12.2. alustaa Pauli (nimi muutettu) otsikolla "Jo 20 vuotta yhdessä". Tarrakokoelmat mukaan. **Jussi**.

"*Radioamatöörit ja lääketiede*" -luentosarja jatkuu kakkosten kerholla. Ma 12.2. Tampereen yliopiston dosentti, kirurgi Terttu Pirunen kertoo erilaisista nieltyjen komponenttien aiheuttamista haitoista otsikolla "Beryllium-germanium komponentit vatsavaivojen lähteitä". Lisäksi Geriatriikko vastaa kysymyksiin. Sarja jatkuu ma 19.2. aiheesta "radiokilpailut ja vanhuusiän tihentynyt virtsaamistarve". Kahvitarjoilu. **Hallitus**.

Poliisilääketieteen ja patologian erikoislääkäri K. Ulli esittelee empiirisen tutkimuksensa tuloksia, aiheena suonensisäisten huumeiden, LSD:n ja CQWW:n 48 tunnin singleoperoinnin tuottamien hallusinaatioiden eroista ja yhtenevyyksistä. Käsitellään myös em. aineiden käytön rikosoikeudellisia seurausia ja rangaistusasteikkoja. Kärsämäen rautatieaseman iso sali: 11.11. klo 11.11. Tervetuloa. **Nuorisoseuran hallitus**.

Palautusosoite / Returns to:
CCF ry c/o
Mikko Pöyhönen
Niittymäentie 9
77630 LEMPYY

VASTAANOTTAJA, Addressee



OH3BU proposes new punishments for violations of the unassisted category rules, especially for the use of the DX-cluster.