

PileUP!

Volume 12(3) 2008



Juha OH6XX @ OH5Z (CQ WW SSB 2008)

PileUp! is the newsletter of Contest Club Finland. You are welcome to contribute and send articles, short stories, news and photos via oh1wz@sral.fi.

PresidentJ-P OH6RX
Vice-President ...Jari OH1EB
SecretaryAki OH1ZE
TreasurerMikko OH4XX

CCF's homepage: <http://www.contestclubfinland.com/>

E-mail reflector archives: <http://lists.contesting.com/pipermail/ccf/>

This issue as a pdf-file: http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/PU3_2008.pdf

PileUP! 12(3)

NS3T, OH1JT, 1WZ, 2BBM, 2BH, 2JA, 2UA, 2XX, 3BU, 6BG, 6KN, 6MW, 6RX, 7WV.

3. Toimitukselta (Editorial). Ilkka, OH1WZ
4. Puheenjohtajan palsta (President's column). Jussi-Pekka, OH6RX
5. CCF-Huumoria. Waldemar, OH6Humör
7. Data entry in the 60' - OH2AM CQ WW SSB 1968..., Olli, OH0XX
9. PileUP! presents contest news editor Jamie Dupree, NS3T
11. Secrets to Chinese language. Esa, OH7WV
13. New method for official contest result calculation. Jari, OH3BU
15. Use of SO2R in CQWW CW 2007. Toni, OH2UA
18. Ever thought about working a contest from... Mike, W7DRA
19. CQ WW SSB 2008 - OH5Z M/M. Ari, OH6MW
23. OH2U - Paksalon 80 metrin stakatut dipolit. Juha, OH1JT
27. Aurora- ja keliennuste CQ WW CW osaan. Ilkka, OH1WZ & Jari OH6BG
31. Uutispuuroa - News and stuff.
37. PileUP! reader statistics. Ilkka OH1WZ
38. NRAU-Baltic contest invitation. Jussi-Pekka, OH6RX
39. CCF-OHDXF January meeting info.



CCF-HAM-spirit: Pertti, OH2PM osoittaa maantieteelliseen etelään noin asteen tarkkuudella Pusulassa 6.11.2008 klo 12.24SA. Pertti tuli allekirjoittaneen avuksi antennihommiin – ties monennenko kerran, TNX. (OH1WZ).

Toimitukselta (Editorial)

Syksyn kilpailukausi huipentuu marraskuun lopussa järjestettävään CQ WW CW kilpailuun. Takana ovat SAC CW, SAC SSB, CQ WW RTTY ja CQ WW SSB kisat, muiden muassa. CQ WW SSB kisassa Toni, CU2X teki mahtavaa jälkeä Azoreiden super-asemalta, rikkoi todennäköisesti Euroopan ennätyksen ja sijoittuu korkealle koko maailman tuloksissa. Toni ajoi ällistyttävät 8000 yhteyttä, mikä oli 500 enemmän kuin HC8A:lla, kisan todennäköisellä voittajalla. Galapagokselta miltei kaikki kusot ovat kolmen pisteen arvoisia. Suomalaisia oli mukavasti mukana. Webbisivuston 3830 ennakkotuloksista löysin OH-asetat OH5Z, OH4A, OH8X, OG50F, OH6M, CN2B, TC4X, EA8CMX, OH4MFA, OH8GZN ja OH4XX. Bandilta muistuu mieleen OA4WW ja OH0E.

SAC-juhlakisaan tuli mahtavat 1005 lokea CW-osassa. Tuhat on minusta todella paljon. OH-lokeja oli sähkötyksellä 64 ja SSB:llä 40 (tilanne 22.10.2008). SAC:n SSB-osa kärsi samana viikonloppuna järjestetystä CQ WW RTTY-kisasta, joka vei osanottajia. Sama tilanne oli vuonna 2006, jolloin SAC:n säännöistä viimeksi käytiin keskusteluja (kts. PileUP! 10(3)). Mielestäni SAC:n järjestelyille tulisi tehdä jotain – yhteistuumin ja NRAU-kontestimanageerien kesken. SRAL:a asiassa siis edustaa OH6RX, mikä on hyvä muistaa. Jouko, OH1RX on luvannut kerätä mielipiteitämme koskien SAC-kilpailua ja asiaan varmaan palataan PileUP!-lehden sivuilla ja/tai OHDXF/CCF-risteilyllä tammikuussa.

Minimiajan HF-kelit jatkuvat. Flux (10,7 sm) on luokkaa 68-70, mikä tarkoittaa MUF:n jäävän 22-24 MHz parhaimmillaankin, atsimuuttisuunnissa 110-240 Suomesta katsottuna. Koronaaukot määräävät revontulitilanteen, sillä

Flare-purkauksia ei juuri ole luvassa. Olen seurannut tilannetta ja kirjasin ennusteen CQ WW CW osaa varten. Ainakin minulle CQ WW CW on vuoden kohokohta. Kontesti, joka on melkein yhtä mukavaa ajanvietettä kuin CQ WW CW, pidetään tammikuun alussa. Kannustan kaikkia mukaan NRAU-Baltic kisaan, jonka järjestelyvuoro on meillä suomalaisilla 2009. Kilpailukutsu löytyy tästä lehdestä.

Fuskaaminen on osa radiourheilua. Jari, OH3BU käsittelee palstallaan aihepiiriä jäljittelemättömällä tyyllillään. Kuka meistä ei olisi pelannut epäreilua peliä... PJ:n palsta onkin ollut pitkään tauolla, mutta ei enää. Seuraavalla sivulla J-P, OH6RX tervehtii lukijoita. Mustilasta workittiin CQ WW SSB osassa multi-multi luokassa. Arin, OH6MW jutusta käy ilmi, miten iso projekti on saada multi-multi asema pystyyn. Kontestin aikana on aikaa tuumilla kaikenlaista. Huumoripalstalta voit lukea mihin väsyneiden miesten mielikuviutus voi yltää. PileUP! aloittaa vieraiden kielten opetusartikkeleiden sarjan kiinalla. Olli, OH2BBM muistelee jutussaan aikoja ennen lerppuasemia. Uutispuuroa-palstalla saamme lukea ja katsella Marokon kuulumisia sekä ihastella uusia QSL-kortteja. Juha, OH1JT kirjoittaa uudesta 80 metrin antennikokeilusta, jota voi myös seurata bandilla CQ WW CW osassa. Toni, OH2UA on ladannut lokeja CQ WW palvelimelta ja tehnyt analyysjä kilpaveljistään. Onnistuimme saamaan haastattelun NS3T:ltä. Hän on erikoistunut radiokilpailu-uutisiin.

Kiitos kuuluu taas kaikille avustajille. Lehti muotoutuu aina sen mukaan miten saan aineistoa. Seuraava PileUP! (4/2008) pyrkii ilmestymään ennen CCF-risteilyä tammikuussa. Pistäkää tarinat muistiin ja ottakaa valokuvia.

Ilkka, OH1WZ



PUHEENJOHTAJAN PALSTA



Arvoisat klubilaiset!

Viimeisten viikkojen aikana mieltäni on erityisesti lämmittänyt hienot CCFläisten kilpailutulokset SAC- ja CQWW kilpailuissa, tosiasia että uusi pilkkumaksimi on vihdoinkin käynnistynyt uusin pilkuin, Mustila Contest Academy sekä SAC:ta kehittävä & rakentava keskustelu reflektorilla.

Omalta kohdaltani voin vakuuttaa myös että allekirjoittanutkin on päättänyt palata aktiivien riviin – hitaasti kiiruhtaen, tästä todisteena SAC:n kumpienkin modejen 80m single bandit, joista jäi lämpimät fiilikset - harmillisesti CQWWSSB meni taas "lentokoneesta workkiessa".

Edessämme on CQWW CW-osa ja lupa on odottaa lisää hienoja tuloksia. Olkaapa tarkkana! Yläbandien osalta voi olla yllätyksiä tiedossa, sillä ne ovat osoittaneet pitkästä ajasta elonmerkkejä.

Tammikuussa järjestetään jälleen tasokas OHDXF-CCF-risteily, jonne kannattaa buukata liput hyvissä ajoin. Mielenkiintoista ohjelmaa on tarjolla koko viikonlopulle ja mikä parhainta erittäin hyvä mahdollisuus tavata ja vaihtaa kuulumiset kilpakuomien kesken. Järjestelytoimikunta on paras mahdollinen – haastankin tässä kohtaa heitä tällä kertaa huomioimaan voimakkaammin YL/XYL + perheohjelmaa, nähdäksemme tuoko se haluttua kasvua? Joka tapauksessa hienoa työtä vuodesta toiseen.

Yhtenä ylimääräisenä ohjelmanumerona varsinaisen ohjelman ulkopuolella on uuden CCF-hallituksen valinta. Oma kohtainen kantani on, että hallitukseen tulisi valita vähintään neljä ellei jopa täydet viisi jäsentä puheenjohtajan lisäksi. Tällä tavoin on mahdollista varmistaa että CCF:llä on tarjota jäsenistölleen hyvin suunniteltuja aktiviteetteja ja voimme viedä toimintaamme uudelle tasolle.

Yhteisön kannalta on erittäin tärkeää että jatkamme toimintaamme vakaalta, asiantuntevalta ja yhteistyötä vaalivalta pohjalta. Näkemykseni mukaan meillä on tarjota erinomainen radio-amatööri harrasteenmuoto kaikille niille, joiden usko tällä hetkellä horjuu Suomalaisen radioamatööritoiminnan tulevaisuuteen – älkäämme siis nukkuko onnemme ohi, vaan ohjatkaamme kaikki "eksyneet" kilpailutoiminnan salojen pariin.

Talven tuloa odotellessa,

Jussi-Pekka, OH6RX



Huumoria

Erään multi/multi-aseman sisäverkon chattia CQ WW SSB kisassa:

10< cq cq
15< is0xxx tulee 80m
80< RR
15< se ei puhu kuin esperantoa, hae googlella sanakirja
15> miksi kettujahtia sanotaan kettujahdiksi ?
160> no kun kissajahti nimi oli varattu kun ne lähti radioiden kanssa metsään
15> miltä tuntuu olla kaapissa ?
160> no kerro sinä kun tiedät
15> riippuu siitä onko siellä hyllyt
160> ei voi olla hyllyjä. Ihan laitonta
40> hs1ac 80m
80> Tuli kiitos. Menee 160 seuraavaksi.
80> yb9inu 40m
15> se on jo ajettu 40llä, siirrätit sen dupeksi
15> lisää tollaisia, tosi hyvä Simo
40> se tuli tänne. Lähetän takaisin 80
.....
40< saisiko kahvia ?
15< Terolle kahvia
10< minä keitin viime vuonna
15< no vie ne viimevuotiset Terolle
160< perustetaan projekti
15< ohjausryhmä kokoontuu jo, kohta on kahvia
40< tälle tarvitaan johtoryhmä kanssa
10< tätä ei moni hallitse, tulee samat kaverit eri ryhmiin
80< no niinhän siinä aina käy, ei se mitään
160< riskianalyysi tarvitaan ehdottomasti, siirretään kaikki pallukat oikealle ylös
40< onko tällä joku aikataulu ?
10< totta kai on, projekteilla on aina
160< tarvitaan porovastaava ja suodatinvastaava paikalle

80< johtoryhmä on jo Lapissa perehtymässä poroihin
40< rate on ainakin miljoona
80< seitsemän qsoo per minuutti ja ehdin vielä kirjoittamaan tännekin
80< mä olen sitten nopee
10< tarjoilu alkaa hetken päästä, onko Terolla vielä jano ?
10< emo kiertää kannun kanssa, ei saa hiplata tai laitetaan turvavyöt kiinni
40< fy5ke tulee 15m
15< nyt mulle tulee häiriöitä
80< mulle tulee kanssa +60 db surina
160< se surina tulee teidän huoneesta
15< eikä tule täältä, tulee aina kun 80m lähettää
80< mulle tulee ainakin +100 kun sinä lähetät
160< minä tilaan tykistökeskityksen teidän huoneeseen niin loppuu surina
80< tilaa taksi
160< enkä tilaa, siitäkin tulee surinaa
10< vossikka ja heti, haluaa Kouvolaan
15< sinä et lähde minnekään, täältä tulee xw1b 10m
160< onko 20m hengissä ?
15< ne ei ole vielä keksineet koko chat-tia
160< No vasta tässä on vuorokausi ajettu. Onko niillä näppis kuitenkin ?
15< jotain näppäilevät juu
160< tuo z35 olisi kelvannut tänne. Herätkää. Kierrättäkää
20< ei ehdi
160< kohta ehdit vaikka mustikkaan. Päästäkää Turo irti ja laittakaa se 20m
...
20< Turo täällä kirjoittaa, huomio huomio oh-asetat, kuuleeko muut bandit ?
10< hyvin kuuluu Turo, aja qsoja
20< 10-4
15< oletko poliisi tai jotain ?
20< olen joo 10-4
15< pelottaa. Onko sulla poliisikoira mukana ?
20< Musti täällä kirjoittaa. Isäntä workkii.
20< 10-4
15< ota jakso ja hätistä porukka lokiin

Data entry in the 60' - OH2AM CQ WW SSB log of 1968 - 40 year anniversary

Olli, OH0XX

In the stone age of computing in the 60's one of the only ways to enter data into computer files was to use punched cards, terminals did not exist. To store the files magnetic tapes were used, discs did not exist. Computer programming was at its very early stages, high level programming languages did not exist. Programmers used "assembler" languages - totally dependant and related to the hardware used - and

sometimes even machine language inserting the instructions directly to computer memory with console keyboard. OK, FORTRAN was about to come and the white paper of COBOL existed.

In 1968 I was one of the lucky guys to be both a member of OH DX Ring, OH2AM and one of the assembler programmers of company then called "Rautatiekirjakauppa" nowadays Rautakirja:

<http://www.rautakirja.fi/index.cfm?pageid=202>.



Award ceremony in Helsinki for the multi-multi world winners of 1968, OH2AM.

OH2AM won in 1968 CQ WW SSB contest in M/M category and the idea to produce computer-based log came up. My boss, Simo Raumavirta, director of EDP (Electronic Data Processing - nowadays called MIS or something similar), was enthusiastic about the idea and permitted us to use the company's

General Electric-Honeywell-Bull computer model GE-115 for the job. A punched

card with a double function - data entry & QSL card was designed. The ladies of data entry department ("tallentajat reikäkorttiosastolla" in Finnish) were trained to enter the QSO data.

I used the GE-115 computer assembler language - very close to machine language - to program the data entry/storage to magnetic tapes, sort and the print the data in order to find the dupes and to print the final log in the re-

requested format. The programs - the assembler source code - were first written by hand on a piece of paper and then entered into punched cards.

The translator (a program, which was on punched cards in machine language format) was loaded into computer memory and it was used to "translate" the assembler source code into machine code. The result was a bunch of punched cards, which was the "program" in machine code format. Debugging (testing) of the program was quite a job because one really did not want to repeat the translation phase af-

ter each found error. Thereby many of the corrections were made directly into computer memory by console keyboard using machine code. After a couple of rounds of testing one made the same corrections into "source code", which was on the punched cards, translated the program again and so the circle was going on until the correct result was achieved.

Quite a process!

I believe this OH2AM application is one of the first "logging" programs, for sure not real time or on-line!

DATE	GMT	STATION	SENT	RECEIVED	MULTIPLIERS COUNTRY ZONE	POINTS
27/10	1615	00050	5715	5914		1
27/10	1616	PADDX/M	5715	5914		1
27/10	1618	HB9KN/M	5815	5814		1
27/10	1620	PAOPZ	5715	5914		1
* THE LOG OF OH2AM PRINTED AND COMPUTED WITH THE GENERAL ELECTRIC COMPUTER GE-115 *						
* CQ WORLD WIDE DX CONTEST 1968 *						
BAND 3.8 MC 55B						
DATE	GMT	STATION	SENT	RECEIVED	MULTIPLIERS COUNTRY ZONE	POINTS
27/10	1651	DJBKE	5715	5814		1
27/10	1657	DLBFA	5815	5914		1
27/10	1703	OESYWL	5615	5915		1
27/10	1713	ZL2BCG	4415	4432	ZL2 32	3

Sample of the original log with QSOs on the 3.8 Mc band. Note the report exchange.

Early 70's Martti, OH2BH, used a similar approach with the help of Olle, OH2LP - see the enclosed ZD3X card on the back cover. The SYP's, Suomen Yhdyspankki, (now Nordea Bank) Italian made (Olivetti) manufactured data entry terminals were used for a first real-time logging! Data storage was on C-cassettes that were just coming up.

In the 80's the revolution of personal computers made it possible for everyone to make their BASIC based applications for data entry, logging, QSL labels, data bases etc.

TRLog <http://www.trlog.com/> and CT <http://www.k1ea.com/> were the programs of the 90's and today almost all

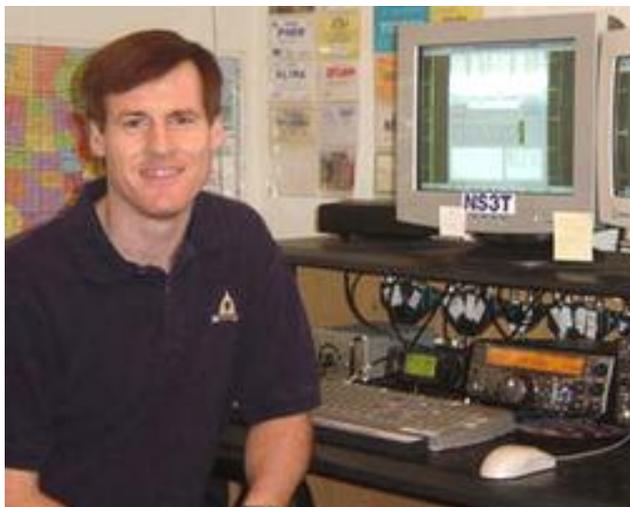
of us use either N1MM <http://pages.cthome.net/n1mm/> or Win-Test <http://www.win-test.com/> and for sure USB port instead of serial and parallel ports.

In the event of Operating Systems early 70's I lost - for my disappointment - the control of the computer. Since that, I have been totally confused in front of it because somebody else has decided what the computer should do for me, the utmost example being the OS's and applications by Mr. Gates.

73, Olli
OH2BBM 1962-
HP1WW 2006-

PileUP! presents contest news editor Jamie Dupree, NS3T

Editor's preface: We asked Jamie, NS3T to tell the readers of PileUP! about himself and the well-liked contest news website he maintains. He kindly complied with our request.



I began sketching out radio-sport.net while riding my train to work in Washington, D.C., where I am a radio reporter covering the United States Congress.

The idea was simple – put together a web site that reported the “news” about ham radio contesting.

I started the site just before in May 2007 and now have over 1,100 regular subscribers. I'm sure there are even more hams who read it on their own as well.

What you find at radio-sport.net are stories about the big contests like CQ WW and WPX. There are writeups about famous contesters like W2GD/P40W. And there are stories about contest strategy, antenna improvements, propagation and more.

I also created <http://wrtc.radio-sport.net>, which tracks qualifying for the 2010 World Radiosport Team Championships in Russia, the closest thing contesters have to a World Championships.

“Radio-sport.net has become a must read for anyone involved in our sport,” Ken Claerbout K4ZW told me recently.

Why radio-sport.net?

The idea for radio-sport.net had started several years earlier, when in the days leading up to a CQ WW CW Contest, I found very little discussion about the contest on the internet.

There were no stories about it on contesting.com. There was nothing on the CQ-Contest reflector. And Google searches turned up only a few stories written years ago by a few contesters.

To me, it seemed like the ham radio contesting community was missing out on ways to use the internet as a tool to generate interest in contesting.

Since my background is in news, it was really easy to cover contests and their results as well as probing some of the natural controversies involved in our hobby.

Radio-sport.net delved deeply into rules for the controversial “CW Skimmer” decoding program developed by VE3NEA, the possibly illegal use of internet chat rooms during the CQ 160 contests and several high profile contest disqualifications in the IARU contest.

Creating a little more controversy, I also set up a rankings system to identify the best contesters in the world at <http://www.radio-sport.net/world.htm>.

For me, writing the stories for radio-sport.net is not very difficult, since I write so much every day for work. You can see my regular work blog about US politics at <http://wsbradio.com/dupree>.

The basics involve a little research about a certain contest, hopefully a few

email interviews with some of the key players in that contest, and then I can sit down and quickly write the story.

The most difficult stories to write are about a contest that has just finished, such as CQ WW DX. Many contesters do not post their scores right away, so it is necessary to contact as many operators as possible via email to get an idea of who had a good score.

I also try to listen in on the real 3830 after a contest is over to get a few comments from US competitors, and I've even gotten on the air myself and asked people how they have done when the contest is finished.

The screenshot shows the radio-sport.net website with the following content:

- radio-sport.net - your home for ham radio contest news**
- radio-sport.net now supports RSS feeds** with a link to click here for RSS feeds.
- Enter your email address:** [input field]
- radio-sport.net SINGLE OP WORLD STANDINGS**
 1. H3TEJ
 2. Y7IAD
 - 3I. UA4QLEI
 - 3I. K1ZM
 5. K3WV
 6. W2GD
 - 7I. TA3D
 - 7I. W2SC
 - 7I. CT1LT
 - 10I. DK7CM
 - 10I. KR2Q
- CQ WW CW STRATEGY TURNS ON BANDS**

It's unfortunately become a broken record over the past year in major contests, as competitors in the 2008 CQ WW CW test hope they will get more than just a few hours of openings on 10 and 15 meters. See how some of the top ops in the world compensate for lower numbers on the high bands and what they expect this year. **NEW**
- CQ WW CW: WHERE ARE THE SUNSPOTS?**

While ham radio contesters wait to see what Solar Cycle 24 might bring in terms of enhanced propagation, solar experts are having a big time debate over what's next in terms of sunspots and HF radio propagation. Some sun watchers think we might even see a cycle that's much less active than normal. **NEW**
- CQ WW CW: CU2X FAVORED IN EUROPE**

After easily outdistancing his competition in Europe in this year's CQ WW SSB contest, Tom Lindon OH2UA will be on his way back to the Azores and his newly refurbished CU2X contest station for a shot at a third straight EU title. Lindon though admits he remembers that last year he didn't win easily and isn't assuming he's going to repeat. **NEW**
- SSB SWEEPS BACK TO THE CARRIBEAN**

After ten straight years of watching KE3IQ win the ARRL November Sweepstakes from W1PQR in Puerto Rico, 2008 had no big score from that island, but there was one from the Virgin Islands, as KP2TM now leads a series of contesters from the West of the US. Check the scores and top numbers from KP2TM, W5YI, K2SA, W7VA and more. **UPDATED**
- 2008 CQ WW DX CW Contest**

Today starts our early preview coverage of the 2008 CQ WW DX CW Contest, with stories about the Single Operator battle in Europe, an overall review of the all times tough band conditions that have plagued major contests this year and a look at strategy in this year's CW test.

For those still thinking about the CQ WW SSB test in October, you can still through our extensive preview coverage, which includes an overview of the contest, with BSA trying to defend his title, stories on the race in Europe and the USA and much, much more.

Make sure to send us pictures of you, your shack, antennas and details about your contesting goals and achievements as the 2008-09 contest season begins. Email us at radio-sport.net

As for my day job as a political reporter, you can also keep up to date on what I'm doing with my [daily political blog](http://www.daily-political-blog.com).
- 73 Jamie NS3T**
- radio-sport.net Spotlight - W2GD**

Just in time for the CQ WW CW contest, our spotlight this week is on a regular contender for the SGBH High Power title, John Crowell W2GD. While Crowell didn't make his usual trip to P40W in

For CQ WW and WPX, I am often up late on Sunday night scouring the 3830 reports and emailing contesters for scores. That works well because I usually am working from my basement on Sunday nights anyway, getting my radio news material ready for Monday morning.

The most difficult stories to write are after I've made a big effort in a contest! I'm tired, and now I've got to write a story as well?

I try to give extra coverage to the major contests like CQ WW, CQ WPX, IARU and ARRL DX. By far, I have written the most stories about the CQ WW DX Contests, because they are the biggest each year.

I have also tried to reach out to a number of European contesters to make sure that the subject matter is not just focused on US hams.

That has definitely paid off, because a number of my subscribers are from CQ Zones 14 and 15, and most are not native speakers of English.

As for my own contesting exploits, I do not have a large station at my house – just a bunch of wires in the trees in my backyard outside of Washington, D.C.

With two kids (and a third on the way in 2009) the web site lets me stay involved with ham radio contesting, but I don't have to be on the air 48 hours every weekend. (My XYL is much happier that way!)

CW contesting is my favorite, mainly because I don't like to use my voice too much, since I need it for work.

Because of that, I have developed a rather large array of recorded voice files for SSB contesting that I use with Writelog.

Currently, I have about 17,000 voice files, which allow me to operate entire contests without a microphone. If you have had an SSB contact with me in a contest, I was most likely all on tape.

If you have a minute, stop by <http://www.radio-sport.net> and read some of my contest stories!

73 Jamie Dupree NS3T
<http://www.radio-sport.net>
Your home for ham radio contest news

Secrets to Chinese language

Esa, OH7WV

Most people think Chinese is a difficult language and that especially it is hard to learn the characters. Having spent some time in China, I can tell you it is not that difficult after all.

It's all about memorizing. Us, hams, are fortunate as there are so many characters that are very easy to learn based on looking at different things related to our hobby. Just to give you a few examples to get you going:

Character	Pinyin	How to remember	Meaning
一	yī	A dipole	One
二	èr	2 el wire yagi	Two
三	sān	3 el wire yagi	Three
工	gōng	2 el yagi	Worker
王	wáng	3 el yagi	Wang (name)
中国	zhōng guó	A loop on the tower and a gamma fed 3- el yagi in a box.	China
十	shí	Cross dipole	Ten
人	rén	Lambda	People
山	shān	Vertical group	Mountain
广	guǎng	Inverted-L	Wide, several
小	xiǎo	Two slopers on a tower	Small, few
个	gè	Inverted V hung on top of a tower	Individual
于	yú	A broken three el yagi, reflector is missing	Yu (name)
土	tǔ	A broken three el yagi, director is missing	Earth; dust
玉	yú	A gamma fed three el yagi	Jade
主	zhǔ	A broken four el yagi, second director is missing	To own
臬	bì	Lots of radio stuff on a table	Anger
呈	chéng	A quagi	To present; to offer
正	zhèng	A broken three el yagi, half of driven element stuck on the reflector	Straight; correct
全	quán	A three el yagi under the roof	All; whole; entire; every; complete
生	shēng	A broken four el yagi, part of second director is stuck on the first director	To be born; to give birth; life; to grow
手	shǒu	A broken four el yagi, reflector is missing	Hand; convenient

Character	Pinyin	How to remember	Meaning
走	zǒu	5 element yagi, last director missing and something really wrong with driven element and reflector	To walk; to go; to move; to leave
本	běn	Diode	Roots or stems of plants
重	zhòng	5 element open sleeve fed yagi	Strong
串	chuàn	Two loops on a tower	To string together; to mix up; to connect
不	bù	Guyed tower with one antenna atop	(Negative prefix); not; no
木	mù	Guyed tower with one antenna above the guys	Tree; wood
目	mù	Ladder line	Eye; item; section; list
天	tiān	Free standing tower with two similar antennas	Sky; heaven
大	dà	Free standing tower with one antenna	Big; huge; large; major; great; wide; deep; oldest; eldest
夫	fū	Free standing tower with two dissimilar antennas	Husband; man
干	gān	A mast with two antennas	Dry; clean
美	měi	Free standing tower with four antennas	Beautiful
平	píng	Well, it sure looks like an antenna	Flat; level; equal; calm; peaceful
非	fēi	Logperiodic yagi	Non-; not-; un-
里	lǐ	Quagi	Inside; interior
伞	sǎn	Receiving loop	Umbrella
束	shù	Guyed tower with a loop and other antenna	Bunch; to bind; to control
仝	tóng	Another receiving loop	Together; same
又	yòu	And another receiving loop	(Once) again; also; both.
早	zǎo	Antenna and loop on a mast	Morning
丰	fēng	5 element yagi, reflector and 2 nd director not assembled yet	Surname; plentiful

New method for official contest result calculation

Jari Jokiniemi
oh3bu@sral.fi

Based on the internet discussions and several magazine articles, it is obvious that cheating is so rampant that it is counterproductive to even try fighting it. On the other hand, contesting as a hobby needs some ground rules that make the competition fair. In this article the author, who is well known for losing more contests than most have even participated in, describes a new method to calculate results in a more comprehensive and fair way. The new method also greatly reduces the work of log checkers and contest committees. In the sequel, the new method is called The Improved Method (TIM).

Conventionally $\text{SCORE} = \text{POINTS} \times \text{MULTIPLIERS}$. There are different ways to give points from different types of contacts, i.e. a contact that crosses continent boundaries is often rewarded with more points than contacts within a continent. Different contests also employ different rules for multipliers, some e.g. have zones as multipliers whereas some others may use prefixes for that purpose. For the purposes of The Improved Method (TIM) we can disregard the finer details and refer to this conventionally calculated score as **BASE SCORE**.

First, let's have some definitions based how exactly we have cheated:

ASSISTED CHEATING FACTOR is 0.85 for those participating in a single operator class but using some sort of assistance.

SO2R is 0.90 for those using two radios. (Note that this, in fact, is not against the current rules in most contests, but as the subject has brought wide interest we have chosen to include also it into the proposed formula.)

OVERPOWER FACTOR: choose from the following list

1501 – 3000W => 0.9,
3001 – 5000W => 0.75,
5001 – 10000W => 0.6,
more than 10000W => 0.5.

FAKED OPERATOR AMOUNT FACTOR is 0.85 if a single operator station actually has two operators and it is 0.7 if there are three or more operators.

Then each and every contester secretly tells to the contest committee how badly he knows (or thinks) the others are cheating (call and his / her factors). A contester can tell the factors of five other contesters. The final and official score is then calculated using the formula below (the worst secretly given factor is always chosen):

(FINAL AND OFFICIAL) SCORE = (BASE) SCORE x ASSISTED CHEATING FACTOR x SO2R FACTOR x OVERPOWER FACTOR x FAKED OPERATOR AMOUNT FACTOR.

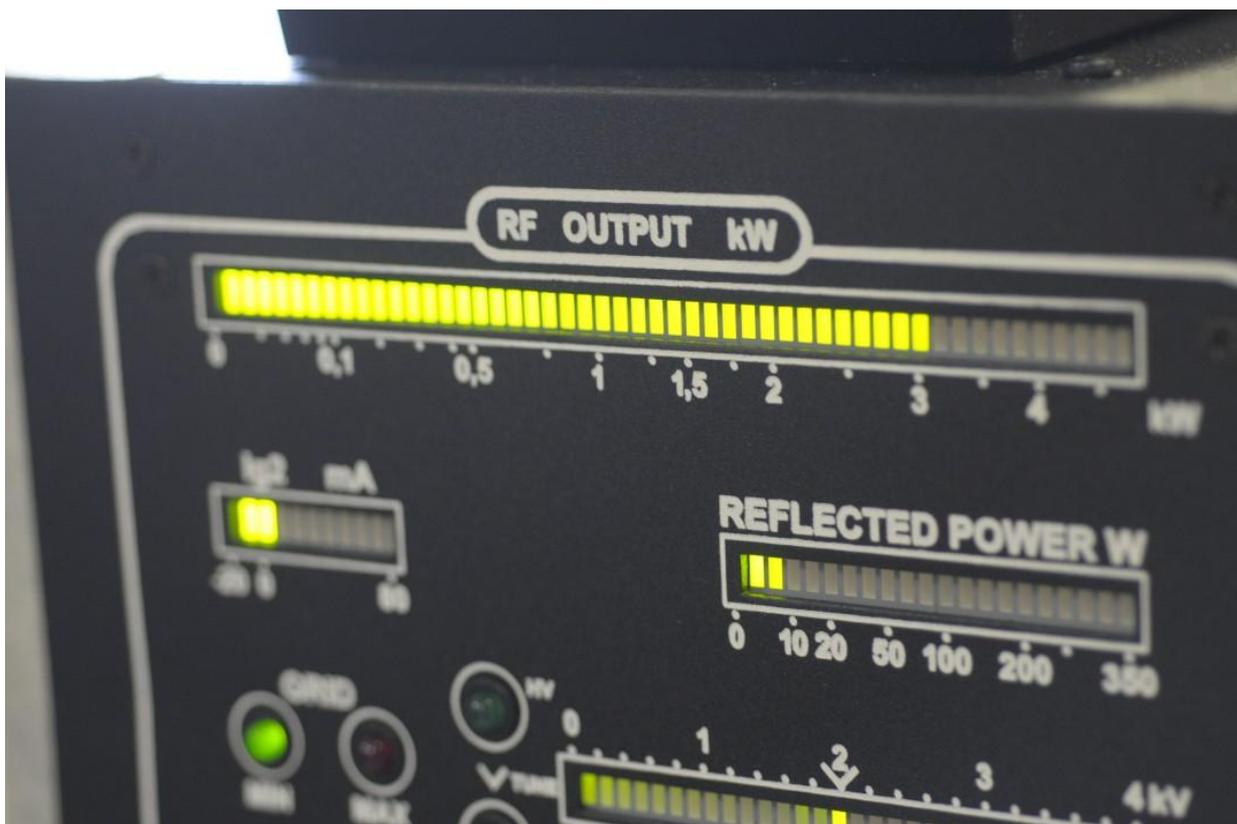
Remember that according to most of the contest rules, the decisions of the contest committee are final and one can not complain to anyone, so I trust that the secrecy and somewhat random character inherently built into this method should pose no legal or moral problems. At least, this is a giant leap forward compared to current simplistic methods.

Some advanced contest may also fine tune The Improved Method even further by adding a new factor, let us call it **COMPETITOR'S COMMERCIAL RE-**

DUCTION FACTOR, let us mark it as K for the sake of simplicity. K is added to the list of correction factors above. The idea of K is that a contester can buy K for his or her competitor (not for himself or herself, remember that these factors are for reducing the score, not for enhancing it). This provides an advanced method to lower the score of another contester that might threaten the winning score of the buyer. This further enhances fair play, i.e. showing the economical resources of the real winners.

Contest sponsors can employ different pricing for different levels of K , i.e. 100 euros for $0.9 < K < 1$ and 1000 euros for $0.5 < K < 0.9$ etc. Think of all the possibilities one could create with K , e.g. one could create an auction for K or the contest organizers could choose K totally randomly. This would enhance the economy of the contest organizers, too.

I give these ideas to public domain to enhance the health and success of our beloved contesting hobby. It may take a while before these modern ideas are implemented in conventional mainstream contests, so until that, CU in the conventional way.



(Ed. Station running overpower factor 0.9.)

Use of SO2R in CQWW CW 2007

Toni, OH2UA

After CQWW Contest Committee made all submitted logs open to everyone, it has been possible to make all kind of analyses from logs one finds interesting. I realised that my SO2R numbers are somewhat different from those of other SO2R operators. I wanted to find out to what extent others are actually using the 2nd radio in comparison to me and to learn how I might improve my SO2R usage.

My focus was primarily in European top logs of CQ WW CW 2007, but I decided

to have also K5ZD, USA winner, and 8P5A as a reference. From Europe I selected the top three logs in SOABHP: CU2A, SV9CVY (SO1R) and 4O3A. In addition, I loaded the logs of some other well-known SO2R guys who I found interesting: M6T, ES5TV and OF8X.

I made the simple analyses using the K5KA Cabrillo analysis and the SH5 software. I looked into three different parameters: 1) the total number of band changes, 2) the number of SO2R QSOs and 3) the number of new multipliers worked using the 2nd radio.

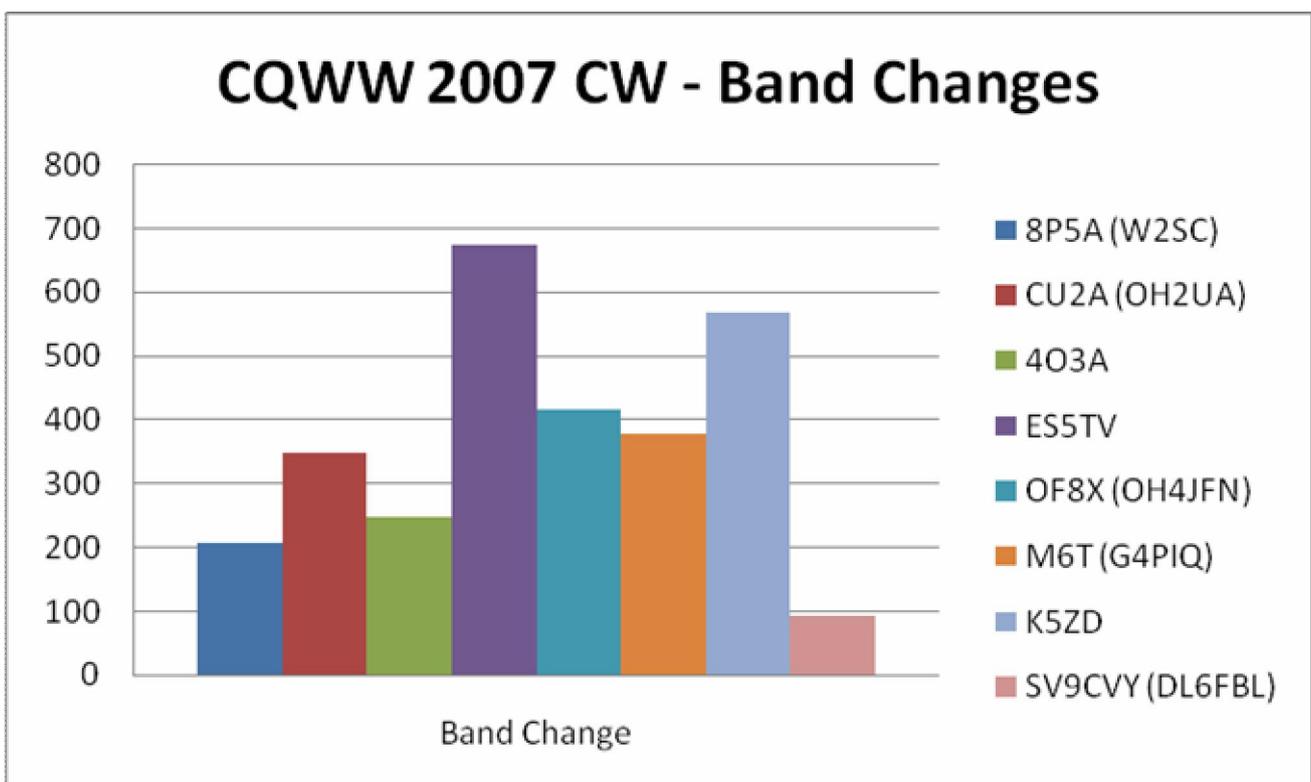


Fig 1. The total number of band changes. ES5TV and K5ZD are totally in their own category, Tönno had almost 700 band changes, which gives an average of 13.5 per hour. That is a band change every 4.5 minutes!. On the other hand, our SO1R op DL6FBL made just 92 band changes.

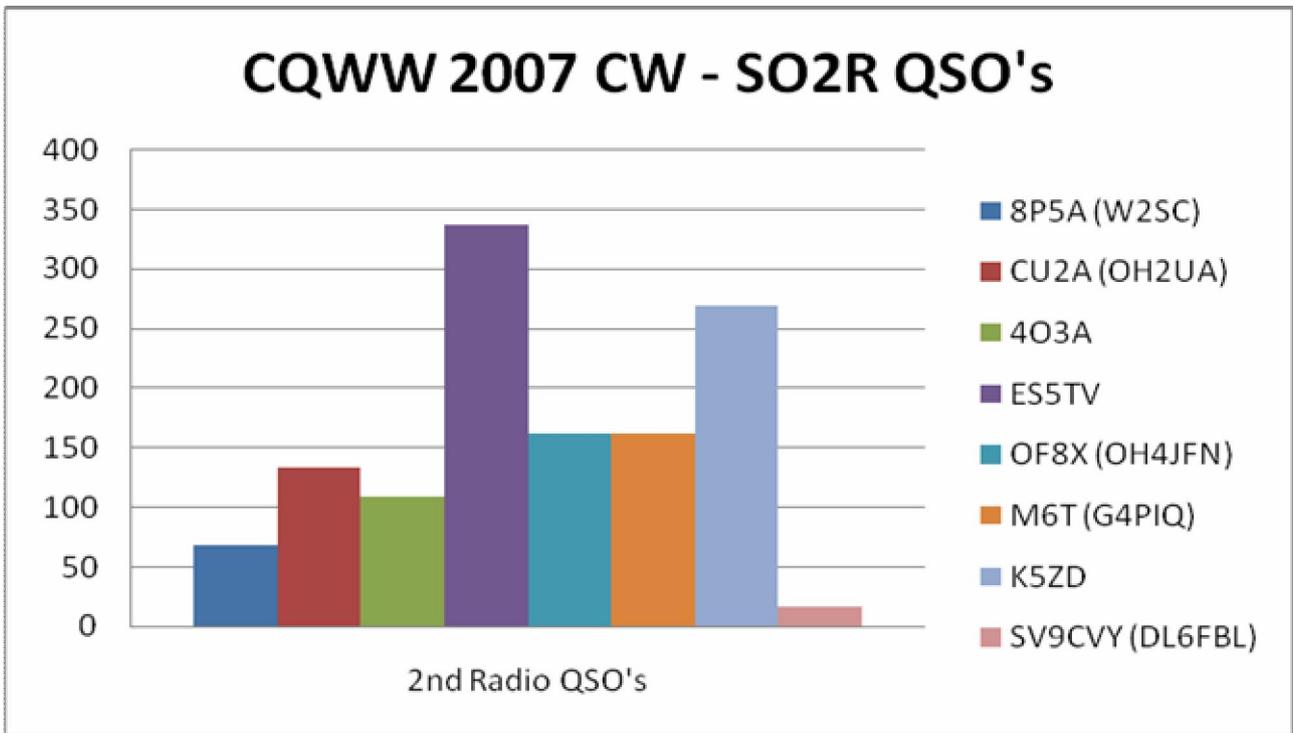


Fig. 2. Total number of 2nd radio QSOs.

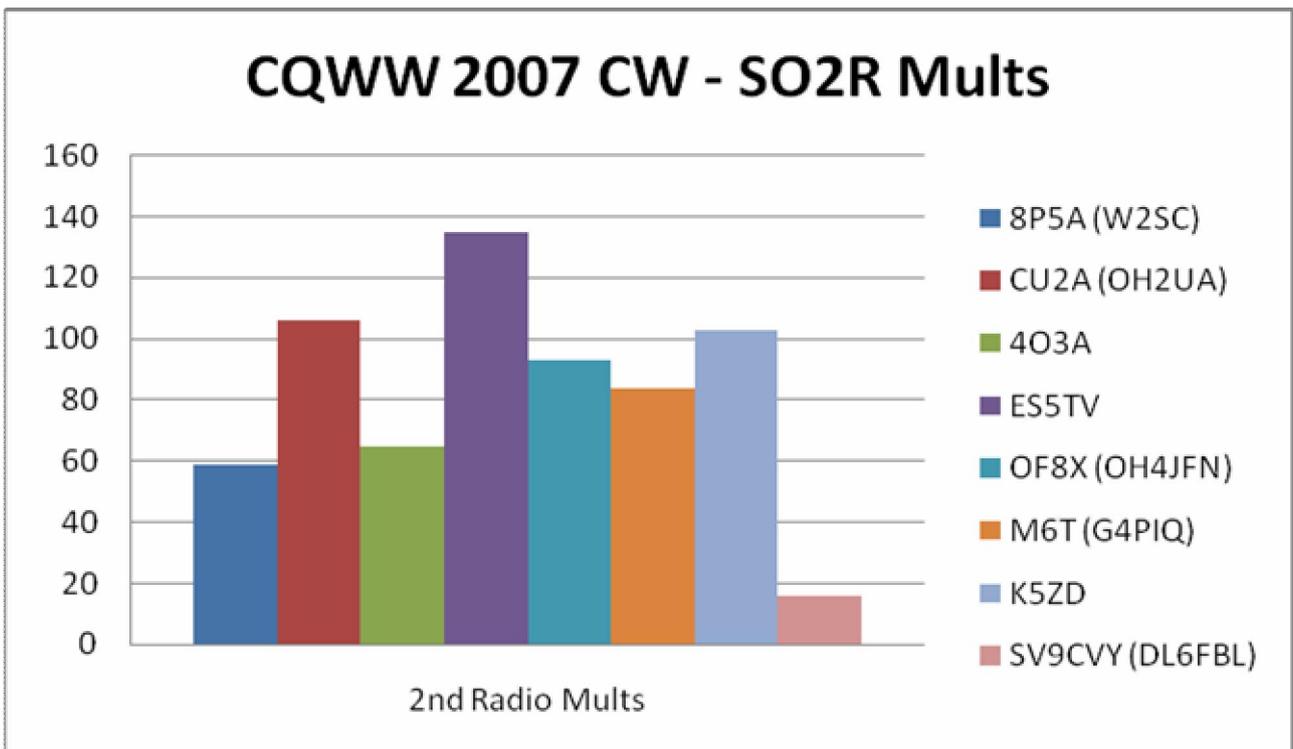


Fig. 3. 2nd radio multipliers.

Looking for total number of SO2R QSOs (Fig 2), it can be seen that the number of band changes (Fig. 1) correlates with the number of SO2R QSOs. Same guys are dominating here too; ES5TV with 338 SO2R QSOs and K5ZD with 270 QSOs. This means Tõnno was having almost 10% of all QSO's with the 2nd radio. Randy's number is 8%. On the

other hand, the ones who had their own pileup running for the whole weekend were down in total number of SO2R QSO's in comparison to ES5TV and K5ZD. 8P5A had 68, CU2A 133 and Ranko @ 4O3A worked 109 2nd radio contacts. We observe here a big difference SO2R activity between different operators.

An interesting detail or question is to know how much OF8X and M6T would have been able to improve their scores by having somewhat similar rates to ES5TV and K5ZD but a less lower number of overall SO2R QSO's? Using M6T as an example, and by assuming that Andy would have worked the same amount of SO2R QSO's than ES5TV, but no more multipliers than he did (will be shown in next diagram), Andy would have gained his final score by ~170k pts.

When looking at how many of the 2nd radio QSOs were actually new country multipliers (Fig. 3), the numbers look somewhat different. ES5TV is still in the lead with 135 SO2R multipliers, but CU2A is now second with 106 multipliers followed by K5ZD at 103. We can also see that almost all of the SO2R QSOs at 8P5A produced a multiplier (68Q/59Mult).

This simple analysis even shows us that there are multiple ways of doing SO2R. One style is to work every station one is able to identify on radio-B. This is what ES5TV and K5ZD were doing in 2007. Tonno and Randy had only 39% of the SO2R QSOs producing a multiplier. Another SO2R-style is to work solely new multipliers. This is how 8P5A and CU2A see SO2R. 87% of 8P5A's and 80% of CU2A's QSOs on the second radio gave a multiplier. A third way is to work some non-multiplier QSO's (e.g. DX-stations, 3-pointers) mixed with multiplier QSOs. This was the pattern of OF8X, M6T and 4O3A. All of them worked some 65% of second radio multiplier-QSO's.

73 Toni

Mikko, OH4XX eli RAHASTONHOITAJA TIEDOTTAA

CCF ry:n Jäsenmaksut 2008

CCF päätti keväällä vuosikokouksessa tämän vuoden liittymis- ja jäsenmaksut sekä uutena ainajäsenyyssmaksun. Ennen kuin vuosi vaihtuu, niin nyt olisi aika hoitaa tuo jäsenmaksuasias kuntoon.

Liittymismaksu	2008	10€
Jäsenmaksu	2008	15€
Ainajäsenyys		200€

Tili: Nordea 111530-507305
IBAN: FI37 1115 3000 5073 05
SWIFT/BIC: NDEAFIHH
VIITE: 20080

Hoida jäsenmaksuasias kuntoon ennen 30.11.2008 niin minun ei tarvitse lähettää karhua. Asia ei koske Villeä, OH1JD, joka on kerhon ainajäsen n:o 1. 73 OH4XX. Tiedustelut omakutsu sähköpostiosoitteeseen @sral.fi.

Ever thought about working a contest from the other side of the key?

Mike, W7DRA



This is the second year I have participated in the Oceania Dx Contest operating from Sunny Omaha Nebraska, in the middle of the continental USA. "OCDX" as it is called is one of the contests that have an SWL division. I have been visiting my daughter and her family the past two OCDX contests. My station puts out 35 watts from an HW16 with a wire thrown out a third story bedroom window. There is not much of a chance is doing well in the "usual" CW divisions.

Last year I tried to do a two-division effort; SASB40 and SWL. This year I came to my senses and stuck to doing all contest operations as an SWL.

Copying down station QSO information without working the particular station heard is quite a challenge, and whole lot different from working the particular station. In other words, it is not as easy as it looks. There is no "please send my number again". If band conditions are bad (really really bad) it can take as many as 20 contacts by the DX station to get one complete contest exchange. Lets say you hear a W5 working DX (you know the contest, OCDX). Staying on DX station's frequency you can just make out a letter or two every several contacts, and make progress in splicing together the DX station's call. Now when you manage to get part of his sent number, keep track of it and the number of contacts he has made to piece together his present number. Then when you get a full call of the station he is working; WAHLAH!! You now have the info to log an entry (time, DX station call, band, DX station's sent number and call letters of the station he is working).

Once you got hold of a "live one" it can take at least twenty minutes of hard concentration to log the contact. You can see that the 35-watt heath HW16 would have no chance in this contest, on any band. Moreover, about the band conditions, only on 80 meters could I hear Australia and New Zealand stations, (except of course the Hawaiian stations that came barreling through on 40 meters).

So, if you are in the mood to operate a DX contest and either don't have a good enough station or location to participate as an active operator, entering the SWL section is quite an experience!

After the contest was over, it was nice to get on 80m CW and work a few Midwest stations, even Mike the dog thought so too.....

CQ WW SSB 2008 - OH5Z M/M

Ari, OH6MW (kuvat OH1WZ)

OH5Z asema on suunniteltu alun perin multi/single-käyttöön, joten antennikaluston ja monen muun asian kanssa joutuu tekemään kompromisseja tällaisessa multi/multi-hankkeessa. Asema oli koeponnistettu sac-kisassa hieman eri porukan toimesta multi multina, mutta purettu radioiden ja linukoiden osalta sen jälkeen. Useat henkilöt tekivät itseään säästelemättä valmistelevia töitä pitkin syksyä. Kisaviikolla Timo oh6gle ja Juha oh6xx saapuivat paikalle torstai-iltana ja aloittivat perjantai-aamuna aseman rakentamisen Karin oh5ts:n kanssa. Lanka-antenneissa oli piuhoja poikki, koaksiaaleja piti vetää lisää ja yagitkin teettivät töitä. Puolenpäivän jälkeen saapui oh6mw paikalle ja nostimme peltoantenniksi Karin -5ts:n tuoman 10m 4 elementtisen yagin. Perjantaina ennen hämärän tuloa päästiin siirtymään sisätöihin.

Sisätöissä hyvänä pohjana on Juhan oh6xx:n suunnittelema ja rakentama automaatio bandifilttereineen. Pieneen työskentelytilaan on ahdettu monimuotoinen, laadukas arsenaali, jolla erityisesti multi/single, mutta hieman taituttamalla myös multi/multi on hoidettavissa. Workkimistila jakaantuu kahteen huoneeseen, joista takahuoneeseen on sijoitettu automaatio sekä 20m, 15m ja 40m. Etuhuoneessa ovat yhdistetty 160/10 sekä 80m asema. Bandifilttereiden lisäksi käytössä on kokoelma stubveja. Sisätöiden osalta työ jäi pääosin Juhan -6xx ja Timon -6gle hartioiden, muut pystyivät lähinnä avustaviin tehtäviin. Timon ja Juhan urakka jatkui koko yön, käytännössä kontestin alkuun kello kolmeen saakka. Muut saattoivat käydä nukkumassa pari tuntia. Perjantai-illan aikana saapui Pasi oh2iw/oh6um ja aseman isäntä Petteri oh5nq. Lisäksi sac:ssä porukkaan mukaan tullut Timo oh5kw kävi

pyörähtämässä ja toi lisää bandifilttereitä, kiitos Timo. Kisa aloitettiin ajallaan kokoonpanolla -6xx, -6gle, -2iw, -6mw ja -5nq. Aamulla saapui vahvistukseksi Kimmo -5ks ja miellyttävänä yllätysvieraina muutamaksi tunniksi iltapäivällä lauantaina Ilkka oh1wz. Sunnuntaina workkimassa oli myös Kari oh5lf.

Kaikilla viidellä asemalla oli rigeinä Yae-sun FT-1000 sekä erilainen kokoelma osallistujien linukoita. Antennikalusto on nähtävissä sivuilla www.oh5z.com. Se koostuu 62 metrisestä sekä 42 metrisestä mastosta sekä kahdesta pienemmästä mastosta, joissa toisessa on lanka-antenneja ja toisessa kiinteästi Eurooppaan olevia antenneja. Tavoitteena oli, että isoja mastoja jouduttaisiin kääntelemään mahdollisimman vähän ja kaikilla bandeilla olisi operaattorilla olevan stack match switchin takana vaihtoehdot W/JA/EU + näiden kombinaatioita. 160m ajettiin yhdellä loopilla ja 80m:lla oli kaksi kahteen suuntaan switchattavaa tuplaluuppia sekä inverted-v. 40m hoitui ison maston 2/2/2 yageilla, 3 elementtisellä sekä Euroopan 2 el yagilla. 20m ajoi viidellä stakatulla JP2000:lla, 4/4:lla sekä Euroopan 2 el yagilla. 15m koostui kahdesta erillisestä yagista sekä Euroopan 2 el yagista. 10m ajoi joko 6 el yagilla tai perjantai-iltana nostetulla 4 el ns peltoantennilla.

Erillisiä kuunteluantenneja ei ollut, mikä oli iso ongelma alabandeilla ja yksi merkittävin kehityskohde. Pieniä kompromisseja multi/multi-tilanteessa joutuu tällä sinänsä erittäin mittavalla antennikokoelmalla edelleen tekemään, mutta suhteellisen hyvin tultiin vielä näillä kelitilanteilla toimeen. 80-40-20-15 bandeilla oli mahdollisuus usean suunnan saman aikaiseen biimaukseen ja tehonjakoon. Lokiohjelmana käytettiin Wintestiä, joka toimi moitteettomasti. Kaikkien asemien pc:t ovat samassa verkossa ja sisäinen kommunikaatio

kerroinsiirtoineen hoitui Wintestin chat-toiminnoilla.

Kilpailun ajalle oli ennustettu huonoa säätä ja kovia tuulia. Sunnuntaiaamuna sähköt menivät poikki usean kerran, pisin katko oli noin 10 minuutin luokkaa. Useat pienet, sekunnin tai alle kestäneet katkot aiheuttivat kuitenkin jatkuvaa mikrojen buuttausta, joka häiritsi työskentelyä koko yön. Ilmeisesti yhden sähkökatkon tuloksena menetettiin yksi lineaarinen loppukisan ajaksi, mutta onneksi oli yksi varalla. Kiireessä tehdyn asemien kasaamisen tuloksena testaaminen jäi pakosti vaillinnaiseksi ja sunnuntaina tuli ilmi, että 80m:n stubissa oli viallinen, pätkivä t-haara, joka aiheutti ylimääräistä vaimennusta. Samoin vasta sunnuntaina havaittiin ongelma 15m antennikytkimessä, jonka tuloksena lauantaina ilmeisesti menetettiin merkittävästi 15m qsoja. Kytkin aiheutti kymmeniä desibelejä vaimennusta tietyn antennin ollessa valittuna.

Radiokelit olivat minimiajan tyypilliset kelit. 160m ja 80m kärsivät kuunteluantennien puutteesta. 160 sai muutamat w, ve ja Karibian kertoimet ajettua, mutta ero suomalaisiin topbandin / 80m erikoismiehiin oli korvin kuultava. Tietyissä tilanteissa me emme kuulleet ja he kuulivat. 15m tarjosi sekä jenkkiavausta että pientä japsiavausta, mikä oli bonusta. 10m antoi yhden dx-avauksen itään sunnuntaiaamuna, jolloin tuli lokiin mm pari kiinalaista ja vr2c. 9m8z tuli desibelipuolella 10m, mutta ei kuullut meitä.

Keskinäisiä häiriöitä tällaisessa multi/multi-väännössä oli luonnollisesti kaikista bandifilttereistä ja stubeista huolimatta, mutta ne olivat kohtuullisia ja siedettäviä. Joidenkin laiteongelmien takia keskinäishäiriötilanne vaihteli kisan aikana. Juha -6xx ja Timo -6gle olivat tehneet hyvää työtä aseman suunnittelun kanssa.

Kivaa oli, multi/multi tarjosi hyvää meininkiä, yhteispeliä, vauhtia ja haastavia tilanteita kaikille. Seurasimme getscores-sivuston kautta reaaliaikaista tulosseurantaa dr1a:ta vastaan, mikä antoi hyvää lisämaustetta oman tilanteen analysointiin. Operaattoreina toimivat OH1WZ, OH2IW, OH5KS, OH5LF, OH5NQ, OH5TS, OH6GLE, OH6MW ja OH6XX. Lisäksi aseman rakentamiseen syksyn kuluessa ennen kisaa osallistuivat kiitettävästi ainakin OH5XT, OH5KW ja OH5TQ. Isot kiitokset isännälle Peter OH5NQ sekä Petterin taustajoukoille majoituksista.

Summary:

Band	QSOs	Zones	Countries
160:	631	12	68
80:	846	28	100
40:	1848	37	135
20:	2118	38	147
15:	640	36	119
10:	65	5	20
Total:	6148	156	589
Total Score = 7,893,275			

Club: Contest Club Finland



Ari, OH6MW ja Timo, OH6GLE. (40 m and 15 m in firm hands).



Kari, OH5TS iloitsee kusosta, joita ei montaa tullut 28 MHz:lla.
Euphoria over a QSO on ten.



Näkymä Arboretumiin kusokämpän ovelta. (View to the arboretum)



Kympin antenni. (Antenna for 28 MHz)

OH2U - Paksalon stakatut dipolit

Juha, OH1JT



Summary: Look for OH2U in CQ WW CW 2008 with an exceptional antenna on 3.5 MHz. Juha, OH1JT describes here how a stacked pair of shortened dipoles makes an excellent DX and contest-antenna. EZNEC modelling shows that an array consisting of dipoles at 62 m and 22 m height has a 9dBi gain, which is 3dBi more than by using a 4SQ on Paksalo's rocky terrain.

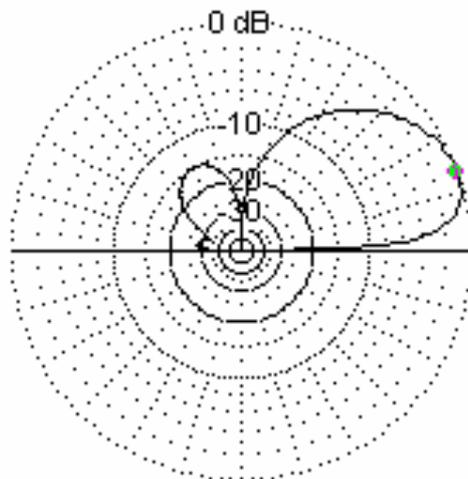
Kauden 2008 kilpailusesonki Paksalossa toi vanhojen kannettavien voimien puntteihin uutta virtaa. Ihme ja kumma, kauan QRT:nä ollutta asemaa alettiin ehostaa syyskesällä. Korjailtiin ns. running maston anetit yksi toisensa jälkeen. Aseman hiljaiselo oli tehnyt kipeää jälkeä. Osa kokseista oli irronnut, joidenkin funktio oli muuttunut syöttöjohdosta vesijohdoksi jne. Paljon hommaa, mutta pikkuhiljaa suurin osa perinteisistä antennista on saatu eloon.

Yksi bandi oli kuitenkin saanut kohtuuttomasti siipeensä. Kahdeksan-kympin 4-SQ oli tuhoutunut yli 90 prosenttisesti. Luonnonvoimat olivat järjestäneet paikallisen metsänhoito-vyöhykkeen uuteen uskoon ja siinä sivussa stailanneet nelikon erittäin haastavaan muotoon... Eli sille bandille oli pakko saada ehostusta.

Kävi kuitenkin niin, että pitkään nuotiotulilla haudottu 80M uusi masto ei nousunut tällekkään sesongille, vaan jäi odottamaan edelleen nostajaansa. Kauan sitten olimme kuitenkin tehneet demoja/sämppeleitä kahdeksankymppin biimistä ja mm. kasanneet itsellemme yhden demoelementin. Sillä testattiin 80 m lyhennyskeloja ja kalibroitiin mallinnusta. Tuo yksi demoelementti oli maannut kauan maassa virattomana. Kuin sattuman oikusta välähti Paksalon paronin (OH2HE) ja allekirjoittaneen ideariihessä pieni ajatuksen poikanen, että miksei me nosteta tuota elementtiä ylös ja workita kokeeksi sillä. Ajatus jalostui kuitenkin hiukan lisää: ”Stakataan kaksi dipolielementtiä noin puolen lannan välein ja katsotaan kuinka kuso kulkee”. Mielenkiintoinen ajatus, varsinkin kun mallintaa kahta dipolia EZNECillä. Mallinnuksessa kävi ilmi, että jos ylempi elementti nostetaan 62 metriin ja alempi noin 22 metriin, niin saadaan todella siisti säteilykuvio sekä mukavana bonuksena stakkauksen lupama gaini. Jos vertaa tätä antennia nostetuilla radiaaleilla kuivan kallioisen maan yllä olevaan 4-SQ antenniin, alkaa ajatus kerrostetuista dipoleista kiinnostaa entistä enemmän. 4-SQ antennin vahvistus noin 30 asteen kulmaan on luokkaa <6 dBi kuivan maan yllä. Kahdella 80 metrin lyhennetyllä dipolilla saadaan suunnilleen samaan lähtökulmaan jo miltei 9dBi gaini. Melkoinen parannus, jos otetaan huomioon että kyseessä on kuitenkin vain dipolit.

^ Total Field

EZNEC+



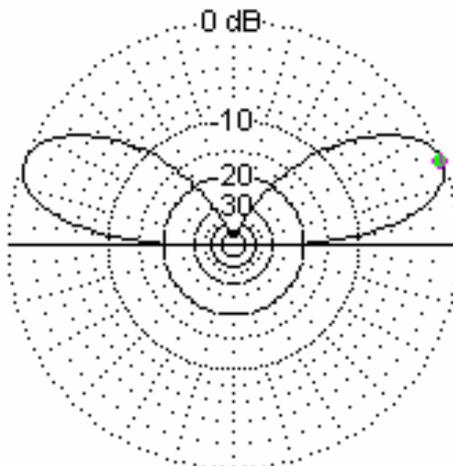
3,75 MHz

Elevation Plot		Cursor Elev	20,0 deg.
Azimuth Angle	0,0 deg.	Gain	5,21 dBi
Outer Ring	5,21 dBi		0,0 dBmax
Slice Max Gain	5,21 dBi @ Elev Angle = 20,0 deg.		
Beamwidth	41,2 deg.; -3dB @ 5,7, 46,9 deg.		
Sidelobe Gain	-9,66 dBi @ Elev Angle = 120,0 deg.		
Front/Sidelobe	14,87 dB		

Kuva 1. Kahdeksankymppin 4-SQ. (4SQ on 80 meters.)

^ Total Field

EZNEC+



3,75 MHz

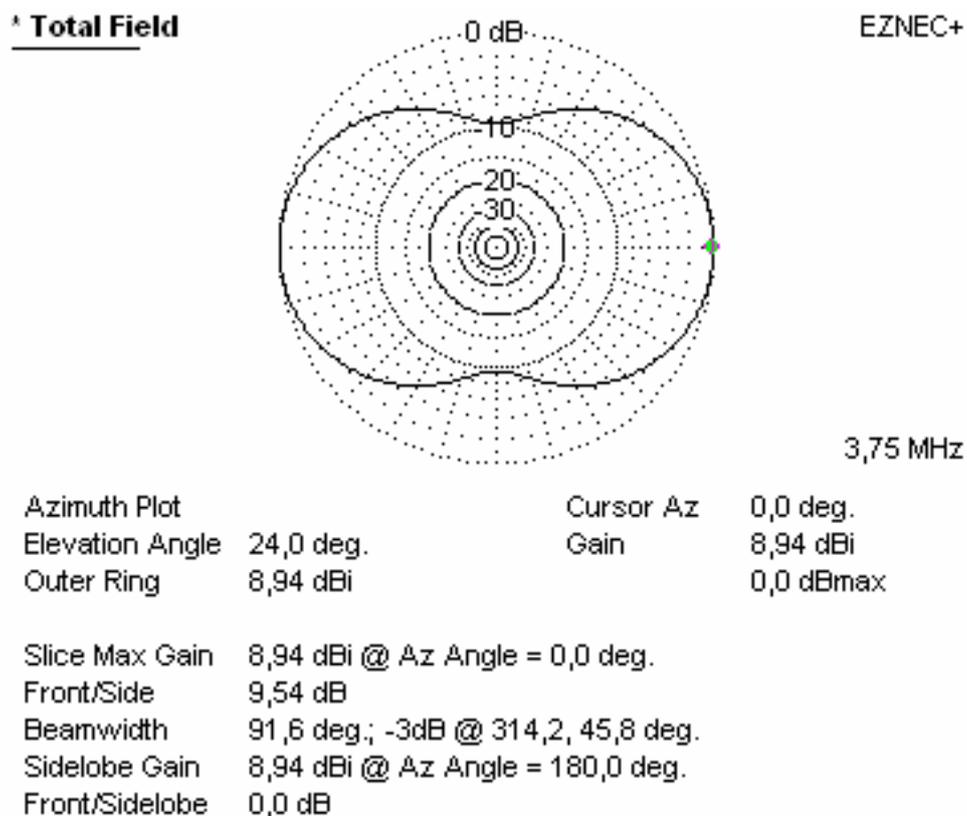
Elevation Plot		Cursor Elev	22,0 deg.
Azimuth Angle	0,0 deg.	Gain	9,01 dBi
Outer Ring	9,01 dBi		0,0 dBmax
Slice Max Gain	9,01 dBi @ Elev Angle = 22,0 deg.		
Beamwidth	25,0 deg.; -3dB @ 10,6, 35,6 deg.		
Sidelobe Gain	9,01 dBi @ Elev Angle = 158,0 deg.		
Front/Sidelobe	0,0 dB		

Kuva 2. Malliksi kaksi keloilla lyhennettyä dipolia - alempi 22m ja ylempi 62metriä. (The dipole array).

Todellisen elementin rakenne on kerta-luokkaa jykevempi kuin perinteisissä neljänsäntästä täysmittaisissa elementteissä. Elementin kokonaismitta on 28 m ja putkikoko, jolla elementti alkaa on 80 mm supistuen kärjessä 12 mm putkeen. Lyhennyskela on sijoitettu noin 8 m syöttöpisteestä. Testielementtimme kela on vanhaa mallia eli kela on tehty 6 mm Al-tangosta - halkaisijaltaan noin 200 mm. Kela on hitsattu kiinni elementtiin ja laskennallinen Q-arvo on luokkaa 600–800. Antennin kelasta voisi kirjoittaa oman juttunsa, mutta uskoisin, että kontestereita ei kiinnosta muu kuin lop-

putulos, eikä niinkään mekaaninen nippelitietous.

Antennin suuntakuviosta kannattaa mainita se että antenna ei juuri tarvitse kääntää, sillä elementin päiden suunnassa olevat minimiit ovat luokkaa 10dB. Eli, jos ajattelee signaalimielessä antennaa, on siinä perinteisen CQ:ta huutavan kilpailuaseman antenneihin nähden erona se, että antennin ei tarvitse olla kuin sinnepäin niin max signaali on aina käytössä ”oikeaan” suuntaan. (Esimerkiksi 80M jenkkejä voi ajaa sekä pitkää että lyhyttä kautta jos ei väsynyt operaattori osaa päättää kummasta suunnasta shilavashortsit kuuluu paremmin Hi)..



Kuva 3. EZNEC-suuntakuvio. (Azimuth plot for the dipole array.)

Sacin CW-osassa ajettiin testiä Mikan OH2JA kanssa siten, että käytettiin ta-soituksen vuoksi vain alemmaa ellua. Ohessa kuva alemman elementin nostosta ennen SACcia. Kiitos Mikalle, OH2JA fotosta ja luvasta käyttää todistusaineistoa.

Tarkoitus olisi päästä kokeilemaan kuinka kuso kulkee CQWW CW osassa. Todennäköisesti yritämme ajaa M/S pitkästä pitkästä aikaa. Mielenkiinnolla odotamme kisaa..
73's Paksalon puolesta

juha
oh1jt

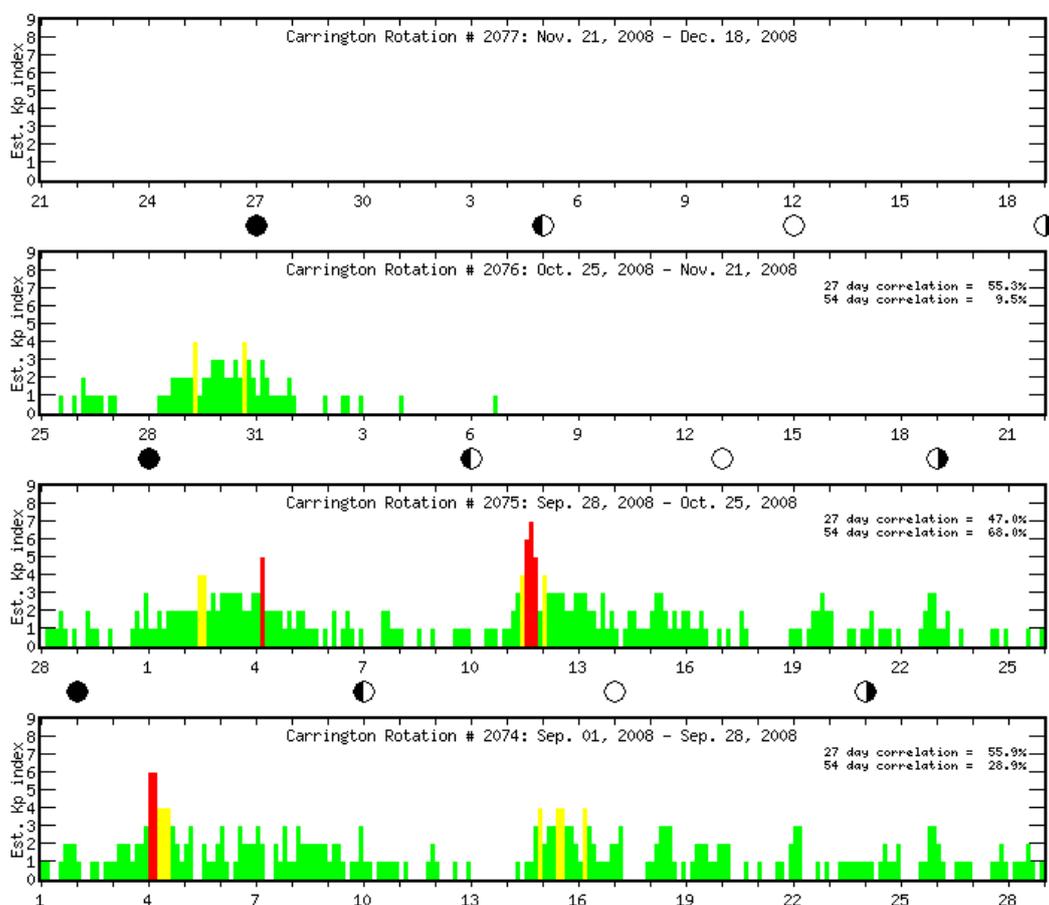


Lifting the lower dipole to 22 meters. (Photo OH2JA)

Keliennuste CQ WW CW –osaan Ilkka, OH1WZ; VOACAP: Jari, OH6BG

Summary: Look for unusual signals from OH on the low bands via the normally-aurora-spoiled paths in CQ WW CW 2008. In the article, the optimistic author believes that this year will be an exception to the rule, and that geomagnetic disturbances will be lesser. Argumentation relies on the 26-28-day prediction of Kp that usually has a 50-60% correlation. It is believed that CQ WW CW in 2008 will be held in between the impacts of two coronal holes. Openings on 3.5-28 MHz are discussed based on VOACAP calculations.

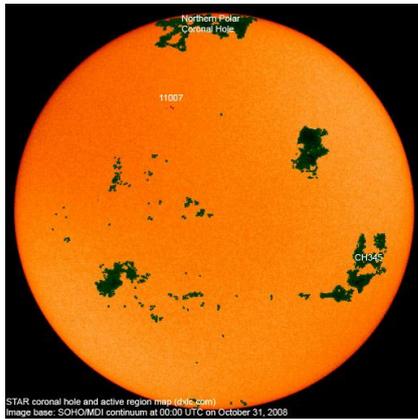
Korona-aukoista (coronal hole) puhalltelee voimakas aurinkotuuli. Varautuneita hiukkasia, jotka taittavat matkan maahan 3-4 vuorokaudessa ja ovat vastuussa aurinkotuulen ”puuskista”. Puuskainen aurinkotuuli taas aiheuttaa revontulia ja sotkee ionosfäärin. Korona-aukot kiertävät auringon pinnalla n. 26–29 vuorokauden rytmillä, riippuen etäisyydestä ekvaattoriin. Tämä rytmi mahdollistaa auroran ennustamisen melko suurella todennäköisyydellä (Kuva 1). Luodaan seuraavaksi katse CQ WW CW-osaan.



Kuva 1. Kolmen tunnin välein laskettavan Kp-indeksin (maan magneettikentän muutos) graafit 28-vuorokauden jaksoissa 1.9.2008–18.12.2008, tilanne 7.11.2008. Lähde www.gedds.alaska.edu

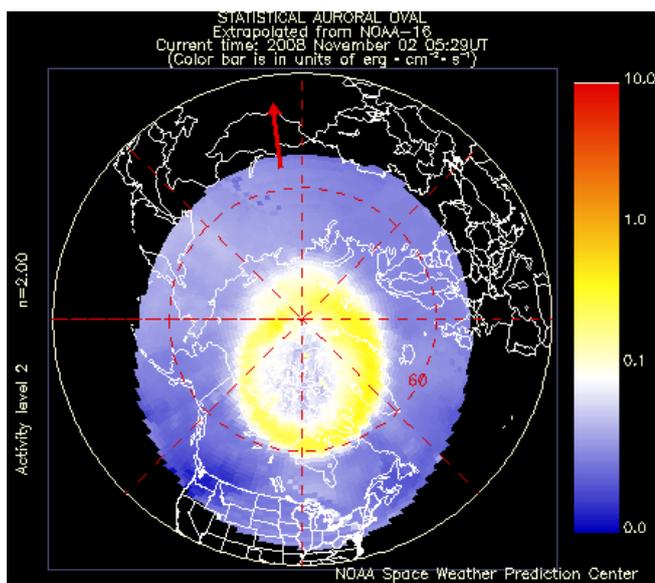
CQ WW CW kisa on 29.–30.11.2008. Kun katsoo kuvan 1 28 vuorokauden graafeja, voi huomata että geomagneettinen aktiivisuus toistaa itseään. Kuviot asettuvat päällekkäin. CQ WW SSB osassa Kp-indeksi oli 0-2. Heti kisan jälkeen 29.10. korona-aukon CH345 puhalltelema aurinkotuuli nosti Kp-indek-

sin neljäksi vuorokaudeksi. Sama korona-aukko aiheutti häiriöitä 1.10.–6.10. ja 2.9.–7.9.

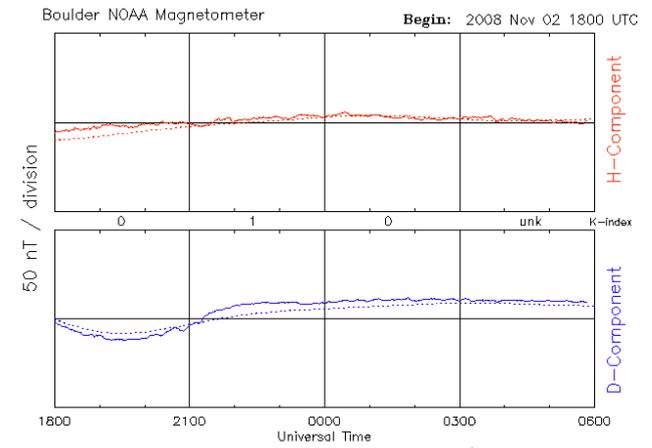


SOHO-kuva 31.10. klo 00UTC. CH345 on jo ehtinyt miltei horisontin taakse (oik. alh.).

Vuosina 2000 ja 2002–2007, kun olen saanut workkia suosikkikisaani CQ WW CW Pusulasta, asemalta OH2BH, en ole kertaakaan kokenut sellaisia kelejä kuin oli vuoden 1995 kisassa, jolloin aurora loisti poissaolollaan. Tänä vuonna näyttäisi siltä että me OH:t workitaan ilman että aurora haittaa. 1.11.–6.11., 24–30 vuorokautta ennen kisaa oli aurinkotuuli hyvin rauhallinen. 2.11. aamulla klusterilla oli ilmoituksia KH6, KL7, W7 asemista 160:llä. Ovaali oli tuolloin pieni (Kuva 2) ja satelliiteista estimoitu aurora tasolla 0/9. Magnetometrien liike oli olematonta (Kuva 3).



Kuva 2. NOAA:n aurorakartta 2.11. klo 0530Z. Aktiivisuusindeksi oli nolla.



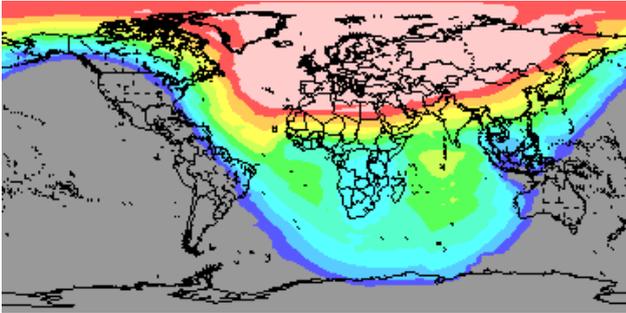
Kuva 3. NOAA:n Boulderin magnetometrin kuvaajat 1.11. klo 18UTC – 2.11. klo 06UTC.

Magnetometrit alkoivat liikehtiä taas 7.11. klo 06 GMT, mutta kaikella todennäköisyydellä nämä, korona-aukon CH346 häiriöt eivät haittaa CQ WW CW-osassa.

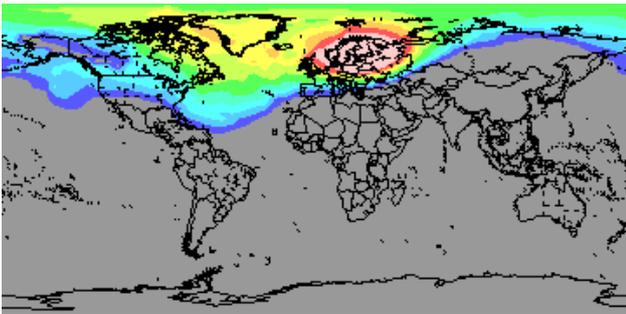
Jos ja kun aurora pysyy poissa ja Flux on tasolla 70, tietää se mm. seuraavaa:

1.8 MHz tarjoaa DX-elämyksiä sille joka kuulee hyvin QRM:n seasta. Vasta-asemien auringonnousu- ja laskuajat sekä hetki, jolloin puoliyö osuu reitin puoliväliin, ovat optimiajankohtia 160 m DXkusoille.

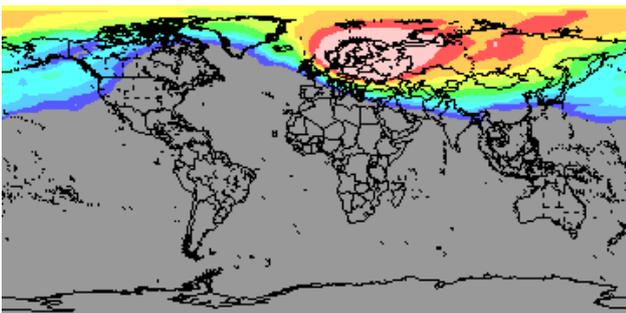
3.5 MHz on auki WVE-suuntaan klo 2030-08 UTC (Kuvat 4-5). Kuva 5 paljastaa miksi Karibia ja itäisen Kanadan asemat kuten VE3EJ ja VY2ZM ovat niitä viimeisiä joita bandilla aamun jo valjettua kuuluu. Klo 21 UTC bandilla voi vielä kuulua Japanilaisia ja WVE asemia samaan aikaan. Paras aika workkia JA-qsoja lienee kuitenkin 1330-15UTC, kun Japanissa on myöhäisilta. JA kelit alkavat jo 1230UTC vertikaali- ja biimimiehille (Kuva 6). Varsinkin pohjoisemmasta Suomesta.



Kuva 4. 3.5 MHz 21 UTC @ OH5Z (bandi on auki sekä WVE että JA).



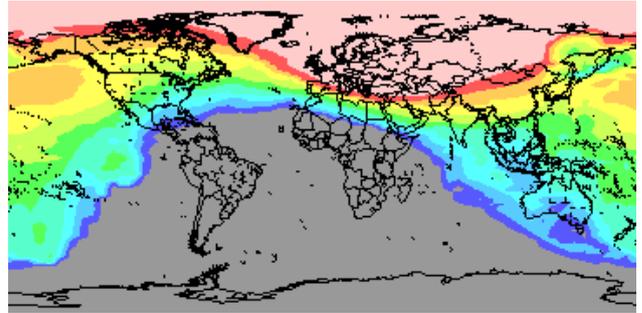
Kuva 5. 3.5 MHz 08 UTC @ OH5Z (Bandi menee kiinni, viimeiset WVE). Biimillä voi workkia JA8/UA0:iin.



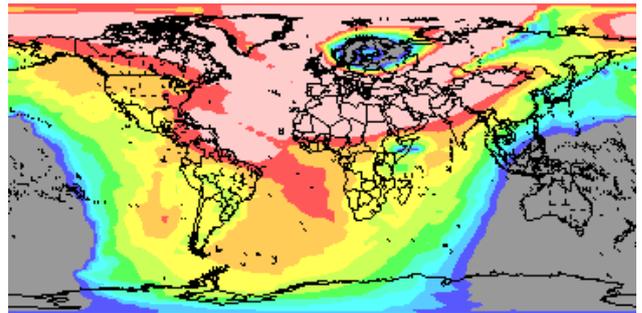
Kuva 6. 3.5 MHz 13 UTC @ OH5Z (JA-kelit alkavat)

Reunion-saarelle zoneen 39 on mennossa porukkaa ja 3.5 MHz on sinne parhaimmillaan 22-23UTC.

7 MHz on enemmän päivä- kuin yöbandi. Parhaat WVE-kelit on 11-15UTC, ensin Short Path sitten SP/LP ja myöhemmin klo 19-23UTC, kun on alkuiltaparakon takana. Vastaavasti Japanilaisia on eniten liikkeellä 09-14UTC, ja bandi on hyvin auki sinne. Yöllä bandi on tuskin auki jenkkeihin, sillä MUF laskee Islannin yllä alle 5 MHz:n.

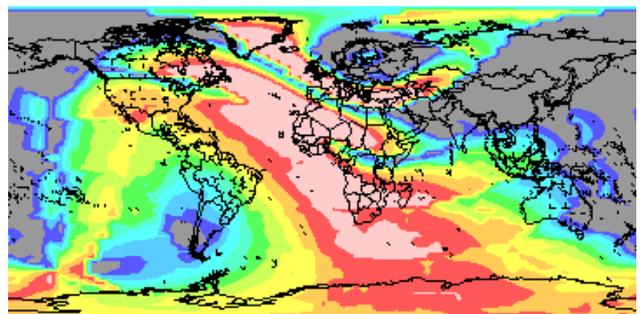


Kuva 7. 7 MHz 12UTC @ OH5Z. Bandi on auki itään, Pacificille ja pian jenkkeihin sekä pitkää että lyhyttä tietä.



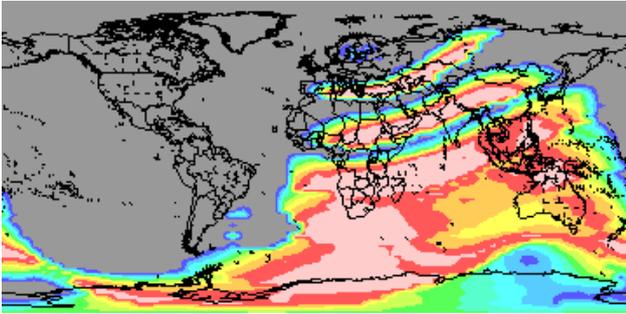
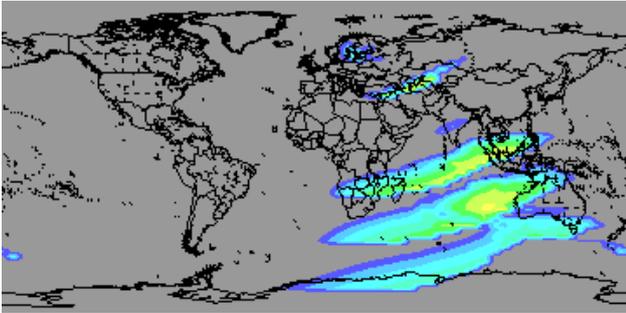
Kuva 8. 7 MHz 02UTC @ OH5Z. VOA-CAP uskoo aamuyön WVE-keleihin Suomesta, itse en olisi aivan varma.

14 MHz aukeaa varmasti "uudelleen" klo 16 UTC tienoilla, kun keli napa-alueen yli WVE-suuntaan nousee (Kuva 8). Hyvin todennäköisesti myös **21 MHz**:lla pidetään näitä kusoja, kuten oli SSB-osassa. Toivotaan, että 14 MHz pysyisi meille OH-ukoille auki myöhään yöhön, ja vähän etelämpääkin kuin OH8:sta.



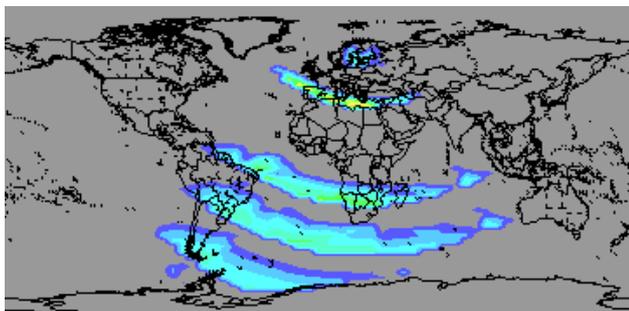
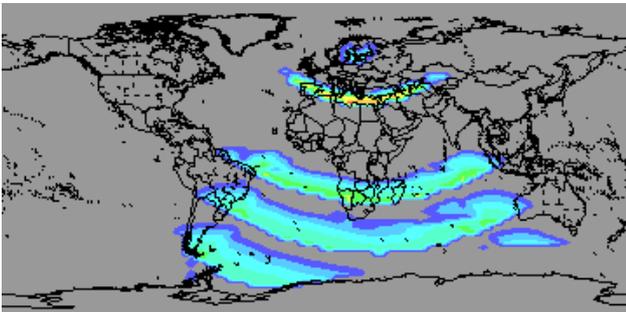
Kuva 9. 14 MHz 16UTC @ OH5Z. Nyt kannattaa biimata jenkkeihin, Afrikkaan ja itään.

21 MHz voi noin klo 07UTC tarjota lyhyen JA-kelin (Kuva 10). Saman aikaan 28 MHz kannattaa kokeilla kusoja UN, EX, 4L, VU, YB, FR, ja VK6 suuntiin (Kuva 10). ..



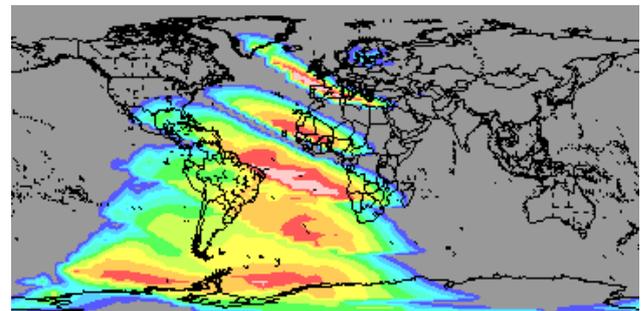
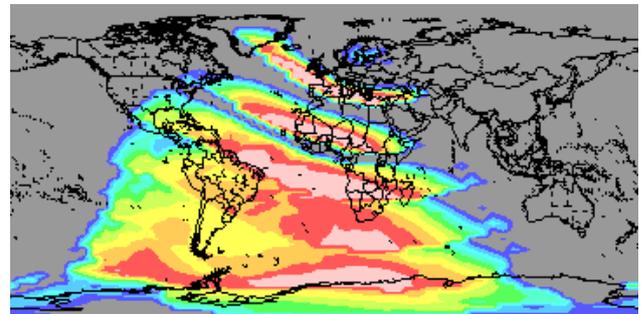
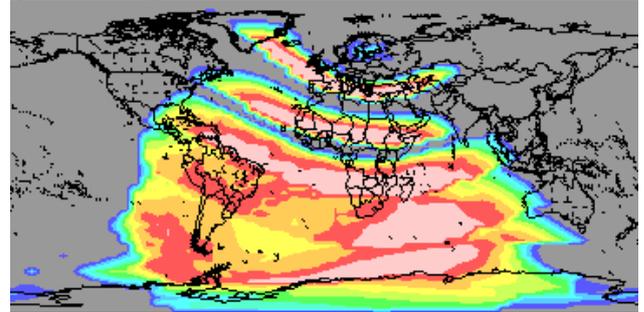
Kuva 10. 28 ja 21 MHz 07UTC @OH5Z.

28 MHz hiipuu klo 12 UTC jälkeen, mutta kusot Etelä-Amerikkaan ja välimeren maihin ovat periaatteessa mahdollisia (Kuva 11)



Kuva 11. 28 MHz 11 - 12 UTC @OH5Z.

VOACAP ennustaa **21 MHz** WVE-avauksen ajalle 1230-1530UTC. Jopa kusot zoneihin 6 ja 7 pitäisi olla mahdollisia (yagi, 1 kW). Keli ei kuitenkaan ulotu kuin Pohjois-Amerikan lounaisosiin (Kuva 12).



Kuva 12. 21 MHz 13 - 15 UTC @OH5Z.

Hauskaa on siis luvassa – suurella todennäköisyydellä - toivottavasti. Ennuste kun on aina ennuste.

Kuullaan kisassa. 73 OH1WZ

Ennustekartat: TX = 10-20M 5-el @ 95 ft. ja 40-80M 3-el @ 95 ft; RX = 10-20M 3-el @ 95 ft. ja 40-80M Dipole @ 75 ft
PWR = 1 kW

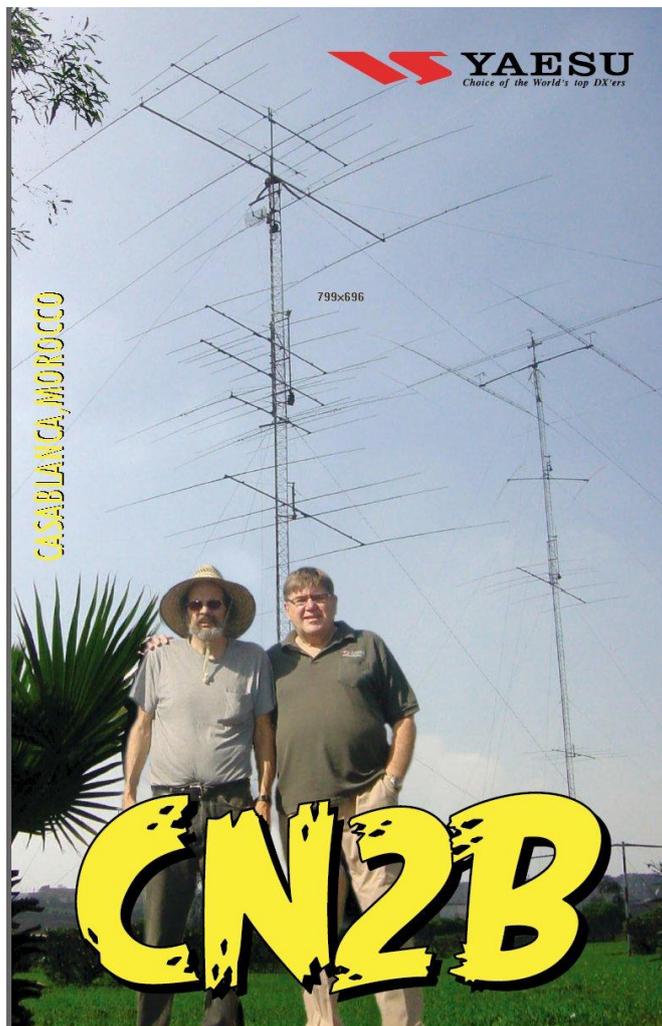
<http://www.voacap.com/oh5z/>

NEWS & STUFF

Uutispuuroa



Uusia CCF-kerholaisten QSL-kortteja 1. Tonin CU2X-kortti, CQ WW SSB 2008 kisasta.



Uusia CCF-
QSL-kortteja 2.

Martin QSL
Jimin, W7EJ
asemalta. QTH
Casablanca.

NEWS & STUFF

Martin QSL-kortin takana lukee seuraava teksti (**Text from CN2B-QSL**):

CONTESTING FROM THE KINGDOM OF MOROCCO AS CN2B

When Jim, W7EJ/CN2R invited me to visit and run his station in Casablanca in the CQWW 2008, I was delighted. Not only was his station one of those few running in the front row of any worldwide radio competition but his is also the third station to break the 20-million score barrier. Besides, we knew each other from the time we were both on the same payroll.

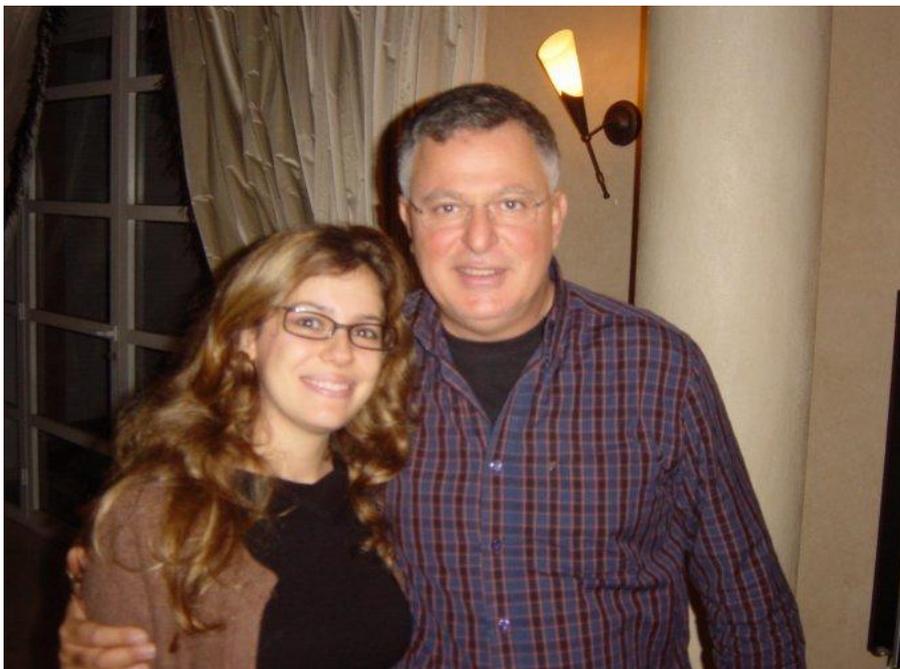
And what a sight it was that greeted us on our arrival in Casablanca. Those three towers no doubt dominated the skyline of that interesting city. I also had the privilege to meet Jim's host, Ali, CN8TW plus a friendly local bunch, such as Mohamed, CN8KD and Youssef, CN8YZ, and taste some local delicacies.

The contest weekend was unique since 20M closed earlier than usual and only provided 33 hours of operating time - and only 1200 U.S. QSOs - but gladly no bed sores. Meanwhile, during those hours contest stations were just rolling in - yours included!

It was a worthwhile trip in my never-ending search for an optimum radio location, of meeting the cast of characters plus seeing the planet - our devoted playing field. I flew home with 4000 QSOs and a suitcase full of Moroccan cookies and many fond memories.

Jim's station will be operated by Ville, OH2MM/CN2M in the CQWW CW contest on 20M again while Jim will do one of the low-bands.

Martti, OH2BH/CN2B



Jim'in, W7EJ/9M8R/CN2R isäntä Ali, CN8TW ja reipas XYL Casablancasta. Ali oli harvinainen monitaituri ja innokas yrittäjä. Oli juuri ostanut vuosisadan alussa tehdyn kangaslinjan Finlaysonilta Forssasta - otti 40 merikonttia saada se Marokkoon. Se puksutti jo ympärillään kaikki viimeistä teknologiaa. Nyt oli työn alla lentosimulaattori!



CN2R asema sijaitsee CN8TW:n maatilalla ja Jimillä on lääniä joka suuntaan muutama sata metriä. Kolme mastoa ja SO2R automatiikka viimeisen päälle. Ja apunaan tilan hoitaja - monitaituri Brian. Kielenä oli täydellinen Arabi/Ranska/Englanti sekkosotku, mutta hommat sujui!



Brian tuli jättämään jäähyväisiä tyttärensä kanssa - sympaattista väkeä! (Kuvat ja teksti OH2BH)

NEWS & STUFF



PILEUP! SALUTES PAST AND NEW OPERATORS OF THE MOTHER OF ALL DX SUMMITS

<http://www.yasme.org/2008-01-18.html>

Yasme Foundation and the entire Amateur Radio world congratulates Jukka Salomaa, OH2BUA and Antti Kantola, OH5TB for conceiving, operating, and maintaining the DX Summit, the first widely-used Web-based spotting network portal. They created a tool that fundamentally changed the nature of HF operating, a true advancement of the radio art.

On November 19th the original OH2AQ DX Summit was closed and the upcoming CQWW would provide an ultimate show case for New DX Summit operated by Arcala Extremes, OH8X.

Replacing the old one the New DX Summit <<http://www.dxsummit.fi>> continues Summit services at much higher speed. Software authors wishing to implement data exchange with the New DX Summit should visit <http://www.dxsummit.fi/technical.aspx> for information on data formats and URLs. If your software does not work with the New DX Summit, we encourage you to forward this information to the author of the software you are using. We hope all software relying on DX Summit can be successfully updated to work with the New DX Summit.

The group at OH2AQ was pleased to be at your service for more than ten years and they now wish all past and current users the best of luck with the service provided by the team at OH8X! The New Summit uses a latest S/W platform and is capable of handling high volume of information very fast and facilitates new services that are on the drawing board. OH8X servers are located in California, USA.

NEWS & STUFF

A BIG ANTENNA - 80M 5-L & 160M 3-L: tower, 100 m; both booms, 60 m; elements, full size



www.radioarkala.com → station → tower M7.



Photos via OH6KN.



PileUP! reader statistics.

The web-page PU.html, that stores links to the pdf-files of PileUP!, has a short Javascript code for storing information about people who visit the page. Google Analytics is the name of the service that collects the data and supplies with daily information about the number of visitors, their QTH, browser, OS etc. Not all visitors leave a mark. Namely, those who have disabled Javascript in their web-browsers do not show in the statistics given here.

Since the last issue, PileUP! 12(2) was published, 1422 different visitors loaded PU.html 2177 times coming from 77 countries:

OH 560

W 267

SM 140

F 77

VK 55

OM 48

DL 46

G 45

VE 40

EA 29

I 23

PA 22

ON 19

YU 18

LA 17

....

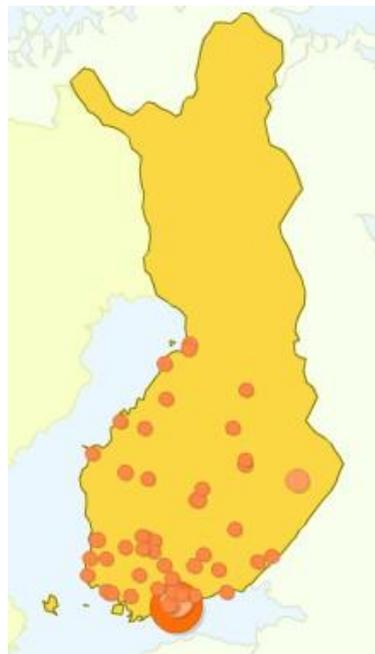
OZ 8

YL 8

.....

(HC, SU, 5R8, 4S7, 7X, AP, J3, TG, VP8, EU, UN, A7) all 1.

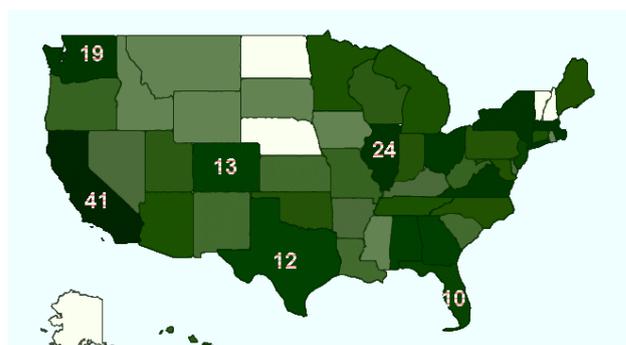
These numbers do not include readers who directly accessed the pdf-file, visitors with JS disabled or those who have received a copy of the pdf-file by some other means.



Our readers in Finland. PileUP! has no readers north of Oulu (65°N)?



QTH of the SMSs downloading PileUP!



This is the map for W with 5 downloads in KH6.

NRAU–Baltic Contest 2009

CCF invites radio amateurs in Scandinavian and Baltic countries to participate in the NRAU-Baltic Contest 2009.

Last year participation was big success, with more than 125 different stations on CW and 150 different stations on SSB.

Notice! New Starting Time

CW: Sunday 11-Jan-2008, 0630-0830 UTC

SSB: Sunday 11-Jan-2008, 0900-1100 UTC

Rules 2009 at: <http://www.sk3bg.se/contest/nrau.htm>

Final Results 2008 at: <http://www.lrmd.lt/nrau/results.html>

The following software are known to support NRAU-Baltic Contest:

GEN LOG: http://www.qsl.net/w3km/gen_log.htm

LOG4U: <http://www.sk3bg.se/contest/log4u.htm>

NRAULOG: <http://home0.inet.tele.dk/oz8gw/download.htm>

N1MM Logger: <http://pages.cthome.net/n1mm/>

OH2GI Ham System: <http://www.iki.fi/oh2gi>

Super-Duper: <http://www.ei5di.com/>

TLF: <http://home.iae.nl/users/reinc/TLF-0.2.html>

TR-Log: <http://www.trlog.com/>

Win-Test: <http://www.win-test.com/>

YP-LOG: <http://members.shaw.ca/ve6yp/>

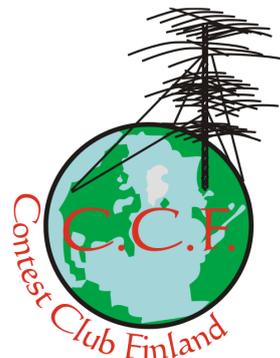
OH-stations & CCF-members:

Vuoden 2008 lopputuloksissa ei ole yhtään TOP10-OH-asemaa, yhteistuloksissa oltiin TOISEKSI VIIMEINEN! OH-Ukot loistivat poissaolollaan – ehdotan että tehdään vuodesta 2009 muutoksen vuosi – KAIKKI MUKAAN!



OHDXF.Foundation

Best DX Resources on the web



Helsinki-Stockholm Ferry Cruise 16.-18.January.2009

Contest Club Finland (CCF) and OH DX Foundation (OHDXF) are happy to announce the 14th CCF & OHDXF Contest and DX Meeting on 16.-18. January 2009.

The meeting concept will be traditional - a ferry cruise on the Baltic Sea, from Helsinki via Aland Islands to Stockholm and back to Helsinki.

On the agenda there will be exciting presentations such as Arcala Extremes extreme antenna - 3 el Yagi for 160m, Azores CU2X - Winning Formula, a special SAC contest development forum, pileup contests and a lot more. Stay tuned on www.ohdxf.fi for more information.

Presentations take place on board the ferry on Friday evening and on Saturday between 11:00-16:15. Daytime visitors are most welcome on Saturday Jan 17 in Stockholm.

Timetable

Departure: Friday 16.1.2009 Helsinki, Katajanokka terminal at 17.30 arrival to Stockholm on Saturday 17.1.2009 at 09.40

Return trip: Saturday 17.1.2009 Stockholm, Stadsgården at 16.45 arrival to Helsinki on Sunday 18.1.2009 at 09.45

Shipping company:

Viking Line, vessel: M/S Gabriella..

The deadline for registrations is 16.12.2008.

Please visit www.ohdxf.fi registration information

See you on board!

Palautusosoite / Returneras till:
 Ilkka Korpela
 Bölsinniityntie 13
 06830 Kulloonkylä



Reikäkortti-QSL atk-ajan alusta, vuodelta 1973. Asemalla ZD3X oli tuolloin ennätykset. Nyt sellaiset omistaa OH2UA. Congrats Toni. (kuva via OH2BH).