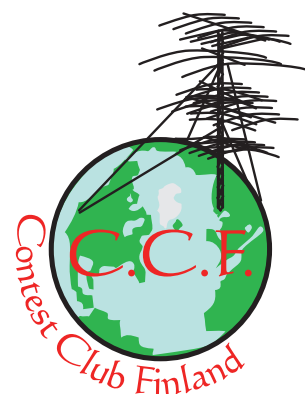


PileUP!



Volume 11(4) 2007

13th CCF meeting



Kim, OH6KZP, right after another safe landing on Terra Firma.
(OH6LI)

PileUp! is the newsletter of Contest Club Finland published now in Finnish, Swedish and bad English. Contribute via oh1wz@sral.fi .

PresidentJ-P OH6RX
Vice-President ...Jari OH1EB
SecretaryAki OH1ZE
TreasurerMikko OH4XX
WebTimo OH1NOA
PileUP!Ilkka OH1WZ

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/PU4_2007.pdf

PileUP! 11(4)

- 3. Editorial, **OH1WZ**
- 4. CCF-humor, **The Borttolome Brothers**
- 8. The End of Cycle 23, Predictions for Cycle 24, and Beyond, **K9LA**
- 11. CQ WW CW on 40 @ OH2BH , **OH1WZ**
- 16. A Car Full of Contesting: a 2005 CW CQWW Story, **W7DRA**
- 20. Barking Up the Wrong Tree, **OH3BU**
- 23. Young Energy – OH6KZP at OH4A, **OH6LI**
- 26. OH1VR/VP9 Bermudan kolmiossa, **OH1VR**
- 29. SO2M vs. SO2R – lyhyt kilpamodeanalyysi, **OH2BP**
- 31. Kisareissu Arkalaan, **OH8KVV**
- 36. T88WV – Murphyn peditio, **OH7WV**
- 42. News & Stuff



The Borttolome Brothers Martinique and Oliver in XMAS 2007. See page 4.

Editorial

What is CCF?

Contest Club Finland promotes radio contesting in Finland. Main forms of activity have been

For OH-amateurs and CCF-members

- Managing the SRAL's HF contest affairs, which includes the monthly contest feature in the Radioamatööri magazine
- Managing the CCF-mailing list, web-site, OH4CCF call, ...

For a wider contester community

- Organizing the annual Contest and DX-meeting with OHDXF¹
- Publishing the PileUP! newsletter
- Organizing the WRTC in 2002, SAC in 2007 etc.

CCF has currently around 100 members. Many of them also support the activities of OHDXF. CCF is there to help SRAL, the Finnish Radio Amateur League. CCF brings together the special interest group of HF contesters in Finland although you don't have to be an OH to be a member. New members, contact Aki, OH1ZE or Mikko, OH4XX by e-mail for instructions. Recall, the activities and functions of CCF greatly adapt to the activity of its members. It's highly unstructured fun.

The cruise

The official registration for the cruise that hosts the 13th Contest and DX Meeting by CCF and OHDXF is over by the time that you read this. Once again the agenda looks excellent, I daresay. Thanks to the organizers and to those who are giving a presentation. You'll learn to know them on board. Enjoy the meeting and keep up the ham spirit!

¹ Since 1996 (OH1NOA). Earlier they were very unofficial. I recall the Turku 1991 event by OH1AA.

OH-kisat

Vuonna 2007 on ollut mukava olla mukana monessa kotimaan kisassa. Edes se ei ole haitannut tunnelmaa, että olen kirjannut kusot paperille ja vasta myöhemmin koneelle. Moni kuitenkin haluaisi workkia kusonsa helposti PC:llä. CCF:lle on kauttani ehdotettu roolia tässä. CCF/SRAL voisivat yhdessä kisajärjestäjien kanssa yrittää löytää ratkaisun tähän käytännön ongelmaan². Lokiohjelman ei tarvitse osata laskea tulosta oikein, mutta sen tulisi tukea sääntöjenmukaista sanomanvaihtoa helpoin asetuksin. Ährääminen tietokoneen asetusten kanssa vie maun. Tuumin lyhyesti myös kerroinpolitiikkaa. Suomessa on yhdeksän historiallista maakuntaa: Varsinais-Suomi (1), Satakunta (2), Ahvenanmaa (3), Uusimaa (4), Häme (5), Savo (6), Karjala (7), Pohjanmaa (8) ja Lappi (9). Rajatapauksessa operaattori itse voi kysyä vaikka kuntansa³ kulttuuri-sihteeriltä, mihin maakuntaan kuuluu. Ei sen tarvitse eikä pidä olla pilkuntarkkaa. RST:tä ei myöskään enää tarvita. Maakuntanumero #, sarjanumero ### ja kirjainsarja ##### – siinä ehdotukseni punnittavaksi. Kirjainsarjaa puoltaa sanojen "hauskuus", maakuntanumeroilla hoidetaan kertoimet ja sarjanumero kertoo kisan kulusta. Muitakin hyviä vaihtoehtoja on tukuittain.

PileUP!

Editing of this newsletter is unstructured fun as is writing articles to it. On behalf of CCF I thank all those who have helped in 2007. Let's keep PileUP! active also in 2008 and send your photos and articles to oh1wz@sral.fi.

EDITOR, iLKKA, OH1WZ

² Toimitusta informoitiin, että asiaa on valmisteltu ja taustoitettu huolellisesti jo pidempään ja että "perästä kuuluu". Seuraa Radioamatööri-lehteä.

³ Kulloisenkin, tänä kuntaliitosten ja -kaappausten aikana.



-humor

RUOTSALAISET MUNANNEET HYVÄN DXCC MAANSA

Kun ranskalaiset vaihtoivat aurinkosaa-rensa Karibialla ruotsalaiseen satama-makasiiniin Gothenburgissa, olivat naa-purimme tehneet erään parhaista kau-poistaan. Sata vuotta ruotsalaisilla oli oma DXCC maansa Karibian merellä ja unelmien matkakohde ikuisessa aurin-gossa. Siellä on vieläkin ruotsalaisten perustama vapaakauppasatama, josta olisi hyvä lähettää Ikea huonekalujen kappaleita ja/tai niistä puuttuvia osia maailman merille. Mutta ei - menivät naapurit myymään rahapulassa hyvän pysäkin. Jäljellä on vain monia muistoja ja maamerkkejä. Ruotsalainen arkkiteh-tuuri on edelleen läsnä ja monet katujen nimet kuvastavat ruotsalaista aikaa. Myös saarten pääkaupunki Gustavia muistuttaa naapurimme siirtomaaher-ruden ajasta. Borttolomeon veljekset, Oliver, OH0XX ja Martinique, OH2BH kävivät Kustavissa omalla veneellään ottamassa 23.000 radioyhteyttä ja saivat paikalliset patonkimiehet kintereilleen. Siitä retkestä ohessa muutama kuva.

Svenskarna längtar efter sina DXCC-holmar

Svenskarnas kung Gustav III tyckte att detta var tidernas bästa affär, Fransmännen fick ett hamnmagasin i Göteborg i utbyte mot vackra och soliga öar i Karibiska havet. Minsann, svenskarna hade sitt DXCC-land i mer än hundra år, ett rese-mål som skulle fylla Tjäreborgs flyg och hotell i det eviga skolskenet. På holmarna finns ännu idag en frihandelshamn som grundades av svenskarna. Detta skulle ha varit ett optimalt ställe för global distribution av IKEAs möbelpaket eller sådant som

fattades ifrån tidigare sändningar⁴. Men nej, minsann nej, de gjorde vad gjorde i sit penningbekymmer och allt som finns kvar är några minnes- och landmärken. Den svenska arkitekturen närvarar och många gatuskyltar påminner om Sverige. Huvudstaden, som har kvar sitt svenska namn Gustavia, berättar om tiden då Sverige var en kolonialmakt. Broderna Borttolome, Oliver, OH0XX och Martinique, OH2BH besökte holmarna med sin lilla båt för att köra 23000 radiokontakter. Dom gick före och efter följde lokala baguettepojkar. Bifogat några bilder från resan.

The Swedes lost their DXCC country

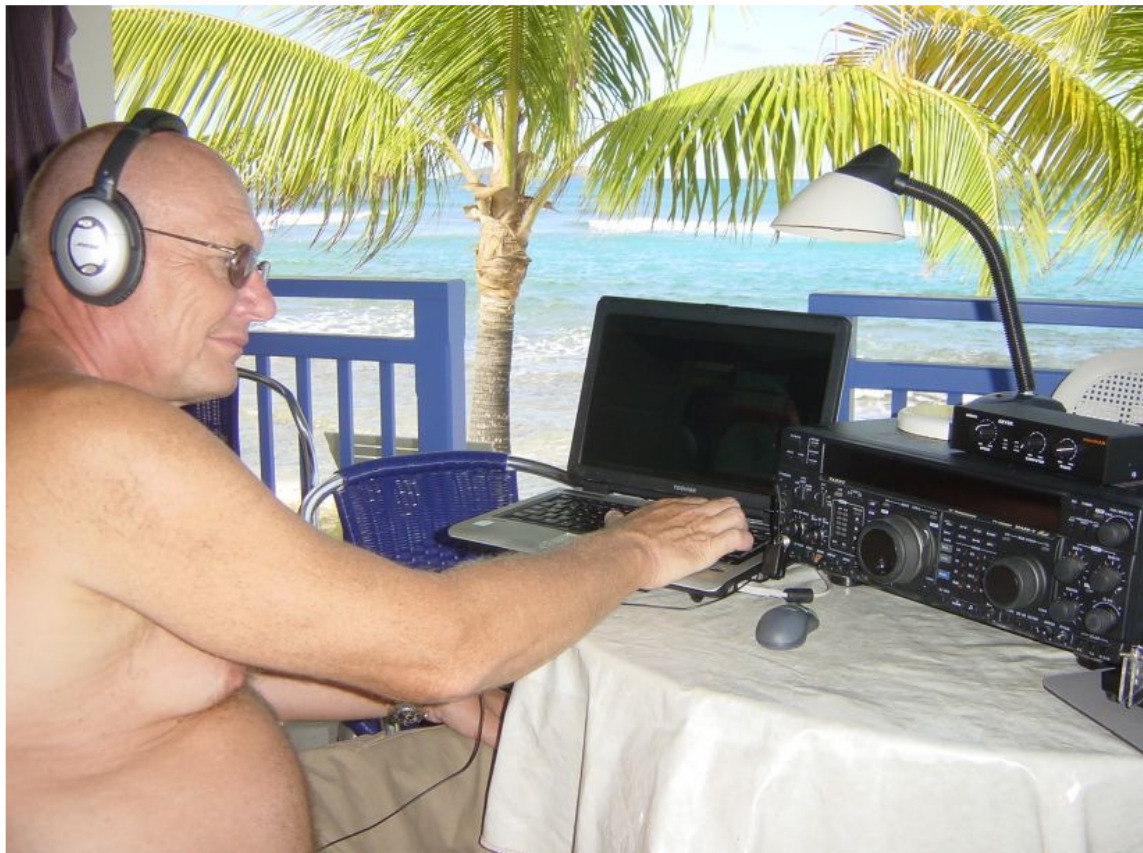
It was understood that a deal of the century was made, when the Swedes traded their tropical Caribbean islands for a storehouse in the harbor of Goth-enburg. For over a hundred years the Swedes possessed their own DXCC en-tity and a resort of one's dreams in the sun. A free-trade harbor established by the Swedes is still there. It would have been logistically optimal for the global shipment of IKEA's furniture parcels and/or for the shipment of missing furni-ture components. But no, not indeed, our then cash-trapped neighbors had the ini-tiative to sell the islets. Memories and landmarks are all that is left. The Swed-ish architecture is still present and the names of the streets reflect the Swedish epoch. The capital, Gustavia reminds us of the time when our neighbors had a colonial supremacy.

The Borttolome Brothers, Oliver, OH0XX and Martinique, OH2BH visited Gustavia with their raft to make 23,000 radio con-tacts. Please enjoy pictures of the sortie.

⁴ i stället för slavhandel som svenskar bedrev en gång i tiden...



The Borttolome Brothers, Martinique and Oliver.



In the misery of FJ, Oliver pictured. Had the history taken different steps, Olle-Staffan would perhaps have signed OH0XX/SM11



The home and antennas of the Borttolome Brothers.



Road junction. Again 'Chez Yvon' or 'Bosse's matsal'.



Brother Martinique. After a week's session in the same position...FJ/OH2AM.



Home of the Borttolome brothers.

The End of Cycle 23, Predictions for Cycle 24, and Beyond

Carl Luetzelschwab, K9LA

k9LA@gte.NET

There's no debate that where we are in a solar cycle affects contesting. Lots of sunspots (solar maximum) make testers on the higher bands (15m and 10m) very happy. On the other hand, a lack of sunspots (solar minimum) makes testers on the lower bands (80m and 160m) very happy. Right now we're in between Cycle 23 and Cycle 24 with minimal solar activity. Thus propagation on the lower bands should generally be very good for the next year or so, filling 80m and 160m with faraway signals during contests.

The current prediction by the scientific community for solar minimum is March 2008 (with an uncertainty of plus or minus 6 months). The term 'solar minimum' is a point in time scientists define based on analysis of various solar parameters. It is not necessarily the minimum of the smoothed sunspot number or smoothed 10.7-cm solar flux.

Since solar cycles overlap (sunspots of the new cycle occur simultaneously with sunspots of the old cycle), new sunspots

will usually occur before we reach the point in time defined as solar minimum. With solar minimum predicted for March 2008, we should be seeing Cycle 24 sunspots very soon (there were no Cycle 24 sunspots as of the time I wrote this in early January). If we don't see some soon, then solar minimum may be a bit later than March 2008. As a side note, we can tell the difference between old sunspots and new sunspots by the latitude at which they occur and their magnetic polarity.

Once we move past solar minimum (and we will!), all contesting eyes will turn to Cycle 24. Unfortunately there is no single consensus for the magnitude of Cycle 24. Of the more than 30 predictions in the scientific community for Cycle 24 (these predictions range from very low to very high), the general consensus among scientists is Cycle 24 will either be a larger than average cycle or a slightly smaller than average cycle. Figure 1 shows these two predictions from the Solar Cycle 24 Prediction Panel, and adopted by the International Space Environment Service [from sec.noaa.gov/SolarCycle/].

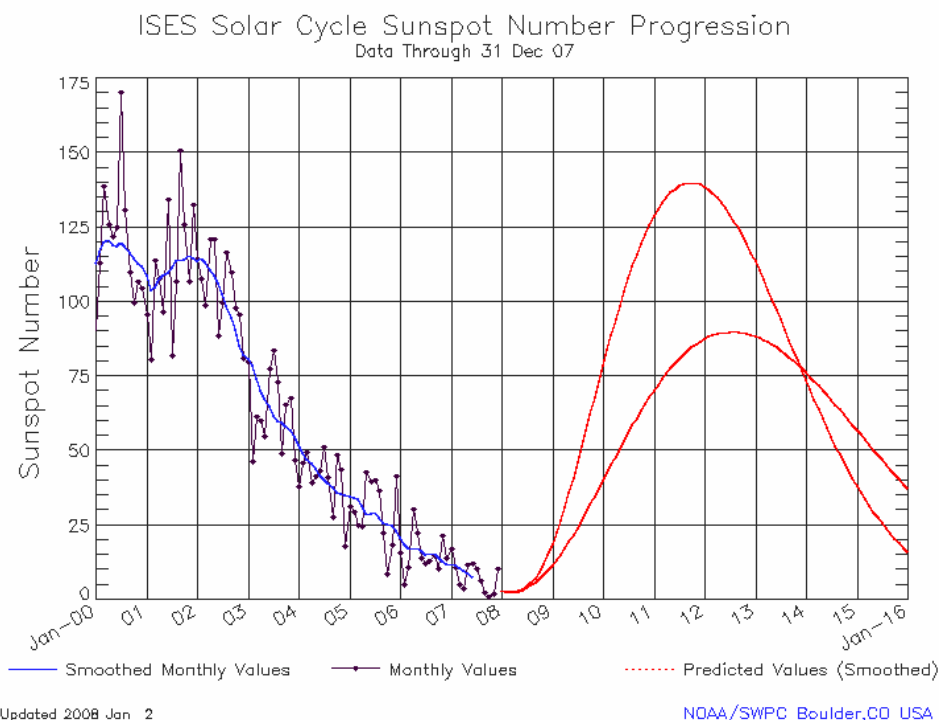


Fig. 1. Two predictions for cycle 24 by NOAA/SWPC (2000-2015).

The prediction for the larger than average cycle is a maximum smoothed sunspot number of 140 (plus or minus 20 for uncertainty) occurring in October 2011. The prediction for the slightly smaller than average cycle is a maximum smoothed sunspot number of 90 (plus or minus 10 for uncertainty) occurring in August 2012. Regardless of which prediction turns out to be the most accurate, scientists will gather important data to further develop their understanding of the processes in the Sun that cause solar cycles.

Eventually Cycle 24 will peak and then come to an end. Then, of course, we'll be wondering about the magnitude of Cycle 25 (especially the younger contestants). Is there any advanced evidence of what Cycle 25 and beyond has in store for us? Yes, there is. The data is certainly preliminary, but it's interesting to look at. Figure 2 shows the maximum smoothed sunspot number for all twenty three solar cycles.

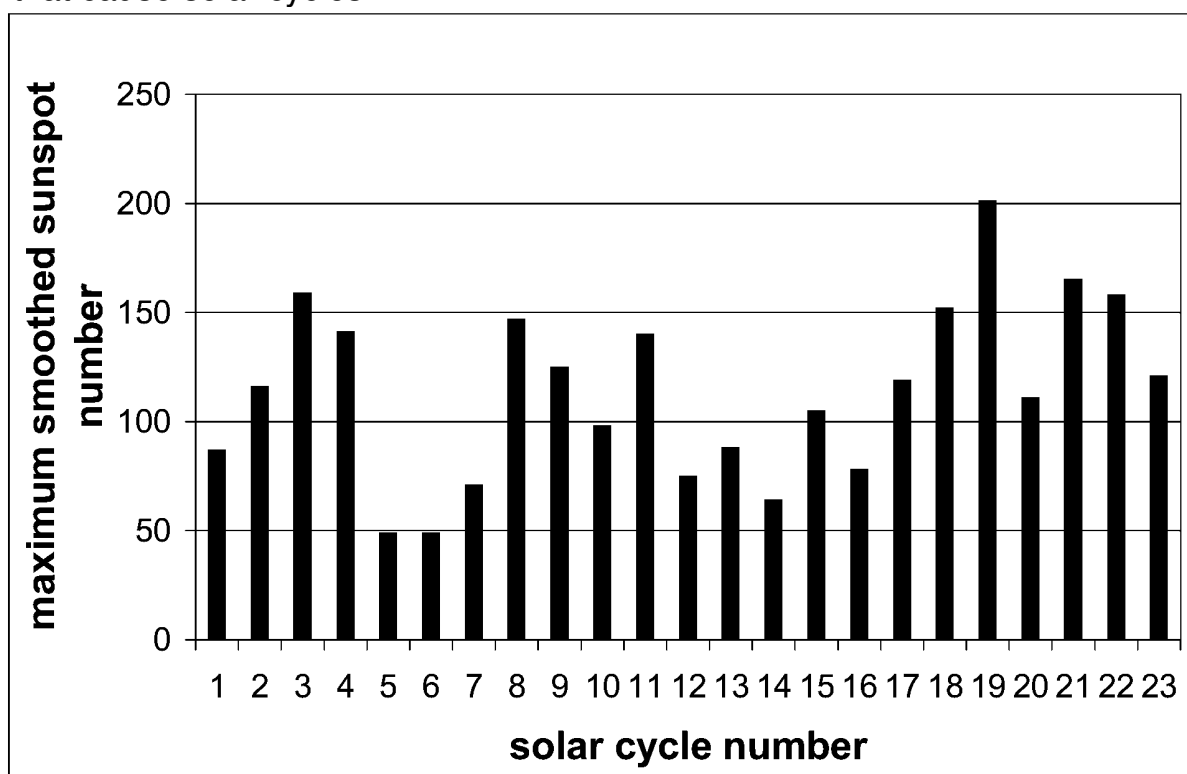


Fig. 2. The maximum number of sunspots of the recorded cycles.

Note the cyclic nature of the data in Figure 2. The data shows three long duration periods (several solar cycles) of high solar activity. We have lived through the highest of these three high solar activity periods.

The data also shows two long duration periods (again, several solar cycles) of low solar activity. The one comprised of Cycles 5, 6, and 7 is known as the Dalton Minimum. The data strongly suggests that we are on the verge of entering another long duration period of

low solar activity. Thus Cycle 25 and a couple more after that may be low.

Is there any historical data showing other long duration periods of low solar activity? Again, yes, there is – all we need to do is look at carbon-14 data in tree rings or beryllium-10 data in ice cores. Both of these cosmogenic nuclides are a proxy for solar activity. When solar activity is low, carbon-14 and beryllium-10 are generally high. When solar activity is high, carbon-14 and beryllium-10 are generally low. Figure 3 shows carbon-14 data back to 800 AD

[from Miyahara, et al. 2006, Variation of solar cyclicity during the Spoerer Minimum, Journal of Geophysical

Research, Vol 111, A03103, March 2006].

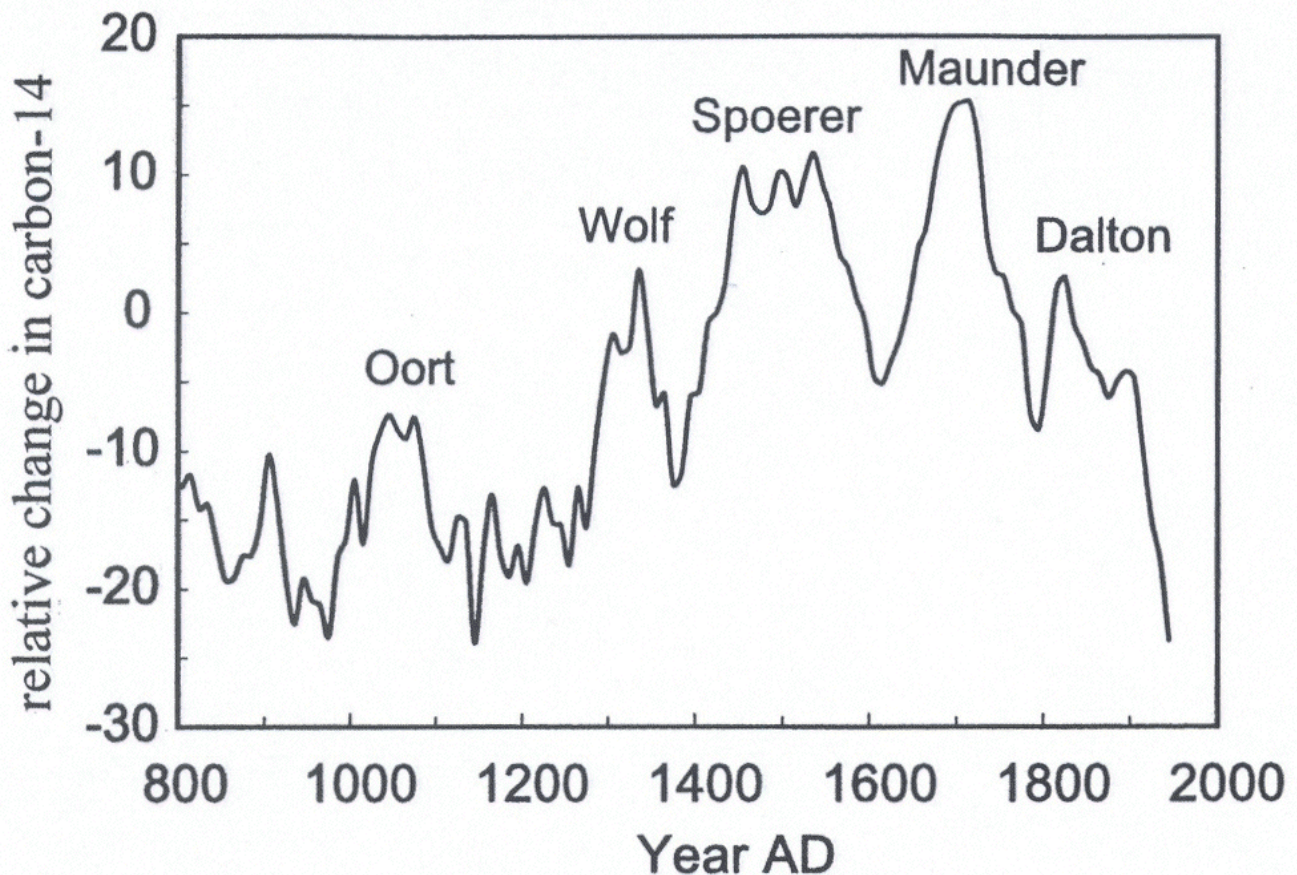


Fig. 3. Long-term Carbon-14 time-series by Miyahara et al. 2006.

Figure 3 includes the Maunder Minimum, which is the low solar activity period most people are familiar with (or at least have heard of). Scientists believe the Maunder Minimum played an important role in the Little Ice Age. The data in Figure 3 says long duration periods of low solar activity occur on a somewhat regular basis.

Thus we will likely have another long duration period of low solar activity. Will Cycle 25 start this period? We'll just have to wait and see. If it does happen, there's not much we can do about it – except get on the low bands and have fun!



QTH of 4O3A.

CQ WW CW 2007 on 40 @ OH2BH

Ilkka, OH1WZ

oh1wz@sral.fi

Although 80 meters felt like the optimal band during a sunspot minimum it was time to try something different after five SOSB80-entries in 2002-2006. (See PileUP! 1/2007). Here, 'the optimal choice of the band' of course had to do with winning trophies and making of record-high scores☺. Yes, SOSB despite the ultimate fun of the SOAB non-assisted category. Also, knowing that the k-indexes would not stay low during CQ WW CW, I decided not to try 80 meters anymore as it suffers a lot from auroral D-layer attenuation. Also, 80 meters means that you sleep in daytime. That's not for me.

What's the 40-meter band like, when the solar flux runs 70?

The main question before the contest was to gain knowledge on how the ionosphere treats 40-meter long waves. That was necessary to optimal timing of the rest periods that I wanted to have during the dark hours. Generally, I had hoped that 40 would also be a day-time (or rather a 48-hour) DX-band giving me a chance to sleep well, when most convenient.

The sun was not in favor of the CQ WW DX contests this year. Coronal holes, as they are called, which give raise to geomagnetic activity, had a perfect timing with the SSB and CW events. Two of them followed each other on the sun surface, near the equator. This had resulted in 8-day long disturbances with dual peaks and a 26-28 day interval between the 8-day long high activity. This pattern was observable in the K-index data since June-July and the active period matched the SSB and CW legs, unfortunately (Fig 1).

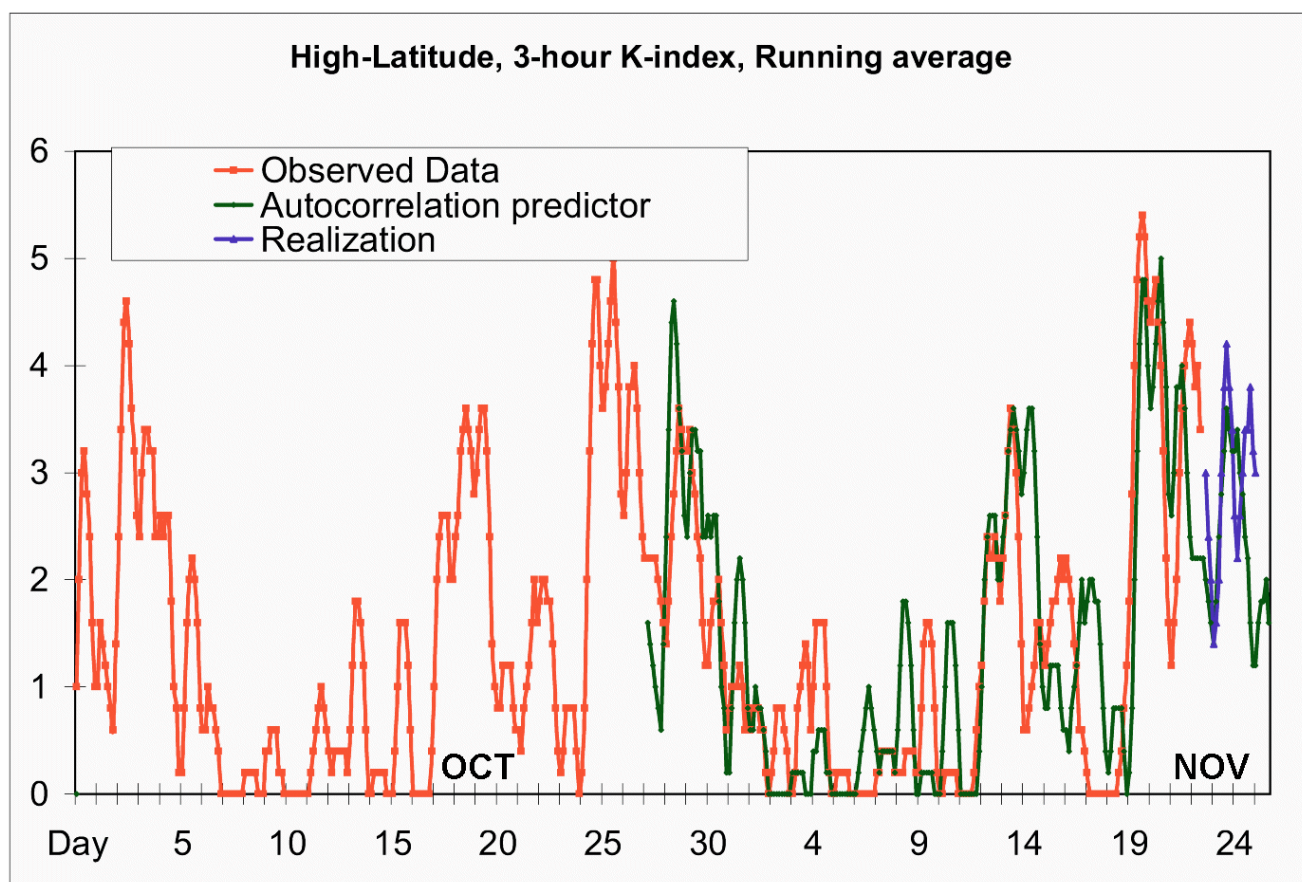


Fig. 1. A simple attempt to predict conditions in CQ WW CW by using 27-day autocorrelation. The prediction was made on Friday Nov, 23 based on data from the NOAA/SWPC web site. Note the peaks in K-index during Oct 27-28 and Nov 24-25, which were the dates for CQ WW DX Contest. The period shown covers Oct 1 - Nov 26, 2007.

A naive and simple assumption that geomagnetic conditions would show a repeatable pattern over a period of 27 days was made. It looked as if the 2nd night would have highest disturbances (Fig 1). Thus, the decision (plan) was to sleep that night.

Daytime on 40 in OH during CQ WW CW

In OH2, the maximum solar elevation is 8 degrees during CQWW CW (Fig 2). Thus the weak flux of 'solar stuff' that is not re-directed by the Earth's geomagnetic field does not illuminate the ionosphere here in the upper latitudes a lot. That presumably helps in keeping the daytime D-layer thin enabling long 7

MHz-reflections. In OH2 (60N, 24E) you are balancing between the northern (consider magnetic latitude) auroral attenuation (caused by the re-directed solar stuff) and the (southern, increases towards the areas of high solar elevation) D-layer attenuation and if lucky, you can pull in some signals through or between them. With flux at 70, it was certain that daytime D-layer is manageable as long as no 'bursts' (flares) occur that would cause a SID. These 'less predictable bursts' would also ruin the kind of prediction shown in Fig 1.

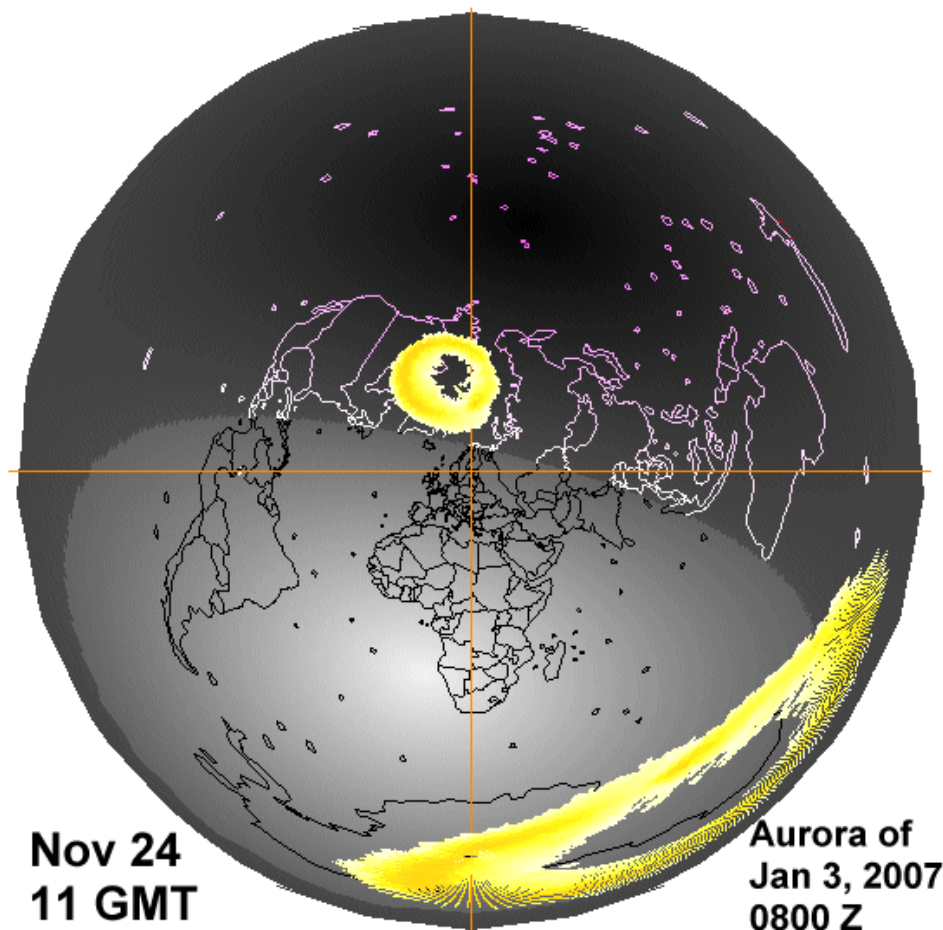


Fig. 2. Radio horizon from OH2BH in the early local CQ WW afternoon, when both SP and LP are usable to W/VE on 7 MHz if the auroral ovals permit. The superimposed shrunk (by about 700 km) and weak, statistical ovals are from Jan 3, when the geomagnetic conditions were very quiet. The data used here is from www.sec.noaa.gov/pmap/GEpmap/.. GEpmapN.png and GEpmapS.png.

Optimizing actions

I had set my eyes on the 40-meter OH-record at 757.000 points from 2004 by WRTC-veteran Pasi, OH6UM @OH2U. That year, the northern College daily A-index was 28 and 23 for the two contest days. This year, the corresponding values were 24/22. The 10.7-cm flux was 110 in 2004 and at 70 three years later.

I figured that the best hours to work W/VE would probably be between 20-02Z, local early evening. W/VE-morning at 11-14Z was expected to bring stations on the bands too. Similarly, the JA-sunset occurs between 08Z and 09Z and the optimal 'local early evening' (when the band has most activity) is from 08Z to 13Z. After that the activity rapidly goes down. Other important areas of 3-point QSOs on CW are found in zones 17, 18, 19, 21 and 24. Mults of course are in Europe and zones 7-9.

The 142 logged country mults out of the 187 expected + 5 unexpected country mults:

*IG9	C3	FY	JT	PZ	VP5
*IT9	C6	G	JW	S2	VP9
*TA1	CE	GD	K	S5	VR
3DA	CE0A	GI	KH2	S7	VU
3X	CN	GJ	KH6	SM	XU
4J	CT	GM	KP2	SP	XW
4L	CT3	GU	KP4	SV	YB
4O	CU	GW	LA	SV9	YL
4X	CX	HA	LU	T9	YN
5B	D2	HB	LX	TA	YO
5X	D4	HC8	LY	TF	YU
6W	DL	HI	LZ	TI	YV
6Y	DU	HK	OA	UA	Z3
7X	EA	HK0	OE	UA2	ZF
8P	EA6	HL	OH	UA9	ZL
9A	EA8	HR	OH0	UK	ZS
9H	EI	HS	OK	UN	
9K	ER	HZ	OM	UR	3V
9M2	ES	I	ON	V2	3W
9M6	EU	IS	OY	V4	4U1I
9V	EX	J2	OZ	VE	FG
9Y	EY	J3	P4	VK	5H
A4	F	J7	PA	VK9X	
A7	FJ	J8	PJ2	VP2E	
BY	FM	JA	PY	VP2M	

47 expected country multipliers that were not found / logged:

*GM/s	ST
3A	SU
3B8	SV5
5R	T8
5W	TK
9G	TR
9J	TU
9Q	V3
A3	V5
AP	V7
BV	V8
C9	VK9C
CM	VQ9
CP	XE
EA9	XT
EK	YA
FO	YI
HB0	YS
HC	ZA
HP	ZC4
HV	ZD7
KH0	ZK1/s
KL	ZP
PJ7	
R1FJ	

The DX-cluster is an excellent source of multipliers for the NON-assisted operator too! A few days prior to the contest I collected all spots on 1.8 - 7.0 MHz CW. These I call the pool of expected mults. I had a total of 187 countries on my paper sheets. Eventually, just 25% of these were missed. MZ5B (Shetland) for example was running SOSB80. I did hear his CQ once but heard none of the stations he returned to. Nothing was heard from zones 1, 2, 6 and 34.

A feasible target was seen in a score of 970.000 points consisting of 150 country multipliers, 38 zones and the following distribution of 2655 QSOs

○ W/VE	600
○ JA	350
○ AS	200
○ AF	20
○ NA	30
○ SA	30
○ OC	25
○ EU	1400

The contest

The WX wasn't favorable. It was raining the Friday evening and then temperature went below 0°C at the start of the contest. I was only turning the other tower while chasing for mults, which meant that the second tower got frozen with its antennas pointing to the east. It did not melt until 36 hours later. Martti advised me to turn the frozen tower, but all I had the courage for was to move it (consider a corkscrew) ± 30 degrees.

In all, it was miraculous that I got any CW out of the system @ OH2BH. It had not been possible without a 22-page manual on how to configure the win-test software with the Microham MK2R+box plus on-line help from CU2A on the Skype. TR-log was no longer supported at the station. Is it too old-fashioned? Well, at 2345 GMT I was still wondering if I'd dare to start as the outgoing CW was really obscure. The rain made RF to bounce back and forth in the container.

The station has 2 rotatable towers with yagi antennas for 7 MHz. There's an array of 2/2-el at heights of 40 and 20 meters AGL and full size 3-el yagi. Using baluns (type WX0B, in the shack, all band power split systems) it is possible to use both antennas at the same time. There is however, no particular direction(s) (known at least, shouldn't there be, in theory?), for which the two antennas could be used "in phase" to increase the performance. In RX, the inherent attenuation added to the noise from the other antenna was unfavorable and I preferred listening on one antenna only for a better reception of the weak signals. I had the old FT-1000mp with proper CW-filters and an Alpha amplifier that runs a pair of 8877 triodes.

The first night, 00-08Z was mostly S&P because of the problems with the CW signals. Also the band was not really open to W/VE as a result of heavy aurora and a too low MUF? Zones 8, 9 and 10 could be contacted and I had 100

countries by 08Z but only 360 QSOs. Not a single Canadian or zone 3 and just a handful of zone-4 big-gun stations. In 2004, OH2U had 715 QSOs in the first 8 hours and 3 out of his first 5 QSOs were to zone 3. Luckily I did not have Pasi's log to make this comparison that morning. The start wasn't encouraging. A visit by Martti in the morning leavened the situation. We looked on the bright side of things: Nothing is broken and there is another 40 hours to go, the other tower would not turn, but the antenna was looking at short path JA and long path W/VE.

The next 10 hours, 08-18Z produced a total of 863 QSOs. RW0LT started the flow of stations from the east at 08:55Z. A continuous stream of JAs refreshed the operator 09Z-11Z. At 11:08 N4RJ and K8IA (Zone 3 multiplier from AZ) started the LP opening (See Fig 2 for the grayline at 11Z). The best azimuth was 90° for the LP, whereas the JAs came over the SP from 45°. The 2/2-el and the 3-el antennas pointed in these directions. At 11:53Z XW1B called in. By 14Z the flux of JAs dried up. I monitored some of the big-gun JAs calling CQ. They were still very strong, but at 14Z, the local time in Tokyo is already 11 p.m. The last LP station was K7EG in WA at 15:46Z. VK9AA called me and managed to find 9M2CNC, 4U1ITU, 9H3HH and D2NX.

After 18Z the aurora came. JA3YBK and other strong JAs were barely audible on the 2/2 yagi. When at 21Z I managed to work VY2TT only after calling him for 3 minutes, I knew that the odds for W/VE runs were poor. Relying on the forecast I silenced the station. The roar of the blower of the PA had been terrible and I had fought it with the audio gain. Ouch. Third 8-hour period yielded only 89 QSOs and the first day's total was 1314. I would need the same number of QSOs in order to reach the objective at 2600 QSOs.

The band conditions were miserable at 05:30Z when the roar of the fan started again. FG/F6ARC, PY, CX, and CE stations were there, but the furthest north I could hear was NP4Z. At 0704Z I found KH7X and N6RO with arctic flutter in their signals. The fourth 8-hour period gave 115 QSOs. I knew that it would not be possible to reach the goal as I had not had any SP openings to W/VE by that time. I entertained myself by redoing the lists of missed mults by continents every hour or so. At least I was not going to have a low multiplier total. At 10Z the flow of JAs started again although I expected to have worked them all. I would have wanted to know the number of QSOs to each continent, but being new to Wintest SW, I could not generate such a report. In other words, I did not know exactly what was left in the buckets - pathetic.

As regular as clockwork, K2EK started the LP opening at 11:17Z. SP was also open at the same time. It was convenient to have two antennas to turn now that ice in the 2nd tower's bearings finally gave in. With the antenna to the east during a LP opening, it seems that the path is skewed and the southern auroral oval does not harm so much. I have noticed the same on 80 meters. The fifth period (08-18Z) was productive: 757 QSOs. At 18:00Z on Sunday the total was 2186 QSOs. I really hoped that the aurora would vanish as it was supposed to do towards the end of the contest according to the simple prediction (Fig 1). There were many more W/VE-stations that I needed to log in the last hours of the contest. I monitored the NOAA/SPWC auroral oval in the www (see cover picture) hoping for the best and turned the 2/2-el towards W1 early in the evening. At 19:24Z, 3 hours before the sunset on the East Coast, K1KI responded. After that came OH3SR/VP9. I think someone put OH2BH on the blessed (at that point I felt so, momentarily) DX-cluster as a

party of W1, W2, W3 and VE-stations found me. By 20:40 it was all over. Also the auroral map was looking like a firestorm. Did not see TF or OX on the map as they were covered by the purple theme. The oval was wide-ranging. Blah.

At 23:59Z the QSO-total was 2523 with 88 dupes in the log. The effort produced 36 Zones, 147 countries and 773,907 points. The OH-record will remain @ OH2U since a reduction of 5-6% is presumable. I'm especially happy with the multiplier total and take my hat off to those SOSB40 stations in EU, who claimed over 150 countries - more than any of the MM, M2 or MOST stations in EU. Superb!

In 2008-2010 the solar activity will increase and nighttime DX-openings should improve on 40 meters. Flare activity will pick up at the same time. It will be interesting to see how the band changes and if more QSOs to zones 3, 4 and 5 are possible on 40 from OH. CU in TEST de OH1WZ.

Table: Zone distribution.

Zone	Qs	Zone	Qs
1		21	10
2		22	5
3	50	23	3
4	79	24	17
5	143	25	331
6		26	8
7	4	27	4
8	23	28	16
9	9	29	7
10	3	30	11
11	7	31	2
12	2	32	8
13	8	33	18
14	638	34	
15	541	35	3
16	350	36	1
17	76	37	3
18	45	38	5
19	6	39	1
20	81	40	5

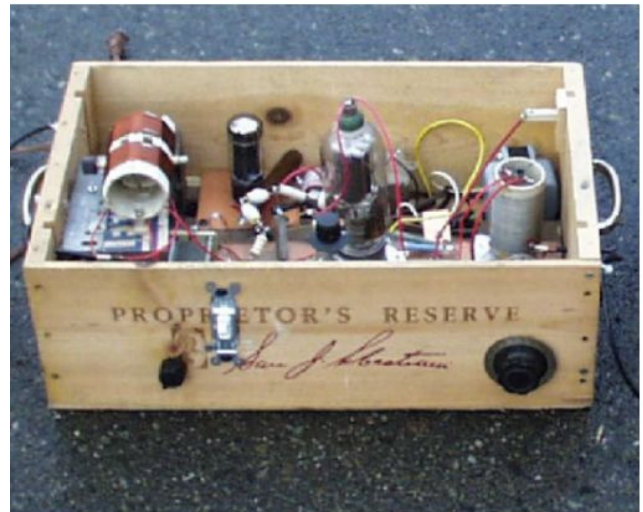
**A Car Full of Contesting: a 2005 CW
CQWW Story, Mike, W7DRA/7**
w7dra@juno.com

After winning the Sarpy County for the 2004 Nebraska QSO party, and placing 34th in the 2000 UBA contest (SOSB 40), I wondered what further goals and challenges there are to conquer in radio contesting? Yes! There must be something. What decided upon is staging an all (most) all homebrew thermonic valve dxpdition!

With the CQWW coming up in a few weeks I thought; "what gear I could kludge together to put forth a Pacific Beach, WA, SOSB160 LP dxpdition effort?"

One of the two "standbys" of my home brew stock is my trusty portable triode final and its microwave oven transformer power supply. This amp was built to be light enough for me to carry. Note the side handles. The picture below shows it on 80m with an 810 tube. For the contest

I added wire on both coils to bring it down to 160, and put in an 805, as I needed the 810 for a different rig.



The other favorite standby is a Pullen mixer with 6C5 HFO set up used to drive a BC453 making a full up 160-meter receiver. But since there is not much selectivity with this arrangement, I added a two 6SK7/crystal filter breadboard to go between the mixer and the BC453. Now I have a state of the art receiver!



Try as I might, I could not get a breadboard 6AG7/5763 VFO to be stable enough for contest work, so had to rely on the old tried and true work horse; a modified 5-7 MHz ARC5 160m VFO. Now I am all home brew except for the VFO and the BC 453 BFO/AUDIO section of the receiver.

Putting this all together in my rec room (wife was gone on a 10 day "grandma visits the kids" trip), gives a transmitting

line up of an ARC5 VFO. 6AG7/6L6 keyed driver, and an 805 final amp. The receiving line up is a 6SN7 RF amp, 6SN7 mixer/ 6C5 HFO, two 6SK7 IF amps and a BC453 back end. Not a bad set up if I say so myself.....

Here is the picture of the equipment set up in our rec room. Looks ready to go, doesn't it?



I had made three beverages each 1000 feet long. Best to wait until your wife goes shopping at Costco before running back and forth in the street getting the wire onto nice convenient to use spools. I used an electric drill with a spade bit shoved into a squashed end of a 1/2 inch copper pipe to hold the wire reel. There is no other way to wind the wire effectively.

With any antenna system put up in the Pacific Northwest, tangles of twisted wire jangles is a problem, especially in a November windstorm.



Here is the loaded car; usually I include a shot of my wheelbarrow carrying stuff,

wire, rigs, tools etc.....



The day dawned cold and windy. Thought, "probably gone were the nice warm summer days I remember on the beach". I was able to get going from Seattle by about 8:30AM, which put me out at Pacific Beach by 1 PM. When I got there, the wind was blowing a steady 30-MPH with higher gusts. No chance to put up the dipole, but I did get up kind of an end fed quarter wave inverted Vee with two radials out in the ditch beside the road leading to the cabin. By this time it was dark.

After looking closely, I found that there is no good place to put an antenna for 160

up on the hill. I planned to put up a two radial inverted L and a dipole. The dipole would hang over the cliff, making a good antenna for going west to north, as the land drops off about 300 feet to the beach. Getting an antenna to perform well going east would be impossible.

Here is a picture of the operating position the morning after the first night. I then put up a better antenna - that did not work as well as the one put up in the storm - score one for 160 meter propagation. We all know the contest goes depends upon propagation.



I returned to the cabin before sunset and took this picture. The storm had

subsided, and I thought it best to take note of life.



The rest is an anticlimax. I worked 24 stations in about 13 hours of operation.

I sit here, a couple of weeks after the CQWW and muse.....hummmm, KCJ Topband is in February, maybe if I just change the antennas a bit, work on increasing the transmitter power, add some more crystal filtering in the receiver, get more exercise, loose a bit of weight, eat more healthful meals...

Mike W7DRA/7

Barking Up the Wrong Tree

Jari Jokiniemi, OH3BU

OH3BU@sral.fi

About the author: Jari is unknown contender, and for a very good reason. He has never won any major contest and considering his low-level skills and lack of enthusiasm it is practically guaranteed that he is never going to be even mid-level continental player. Hey, he won't reach top three of his own country even if the rest of the world runs out of electricity. It is doubtful what exactly is his reason to contest, perhaps it is just a way to get something to complain about. He has always been a small gun, and it is quite unlikely that he will soon get such a super station that he so much desires. It shouldn't surprise us that he so often writes bitterly about the big bad boys and how they mistreat the ordinary Joe. Jari's most characteristic feature is his great passion for seriousness and bio diesel.



Warning: Do not read this. Especially, if you are constant winner of major contests or if you are frequent contributor to contesting.com, do not read this. You will not like what you'll see. If you do read this you may get high blood pressure and other stress symptoms. You have been warned.

Ah, great, it's again that time of the year. The time for annual packet cheater bashing. It's really so nice that we have some traditions, like Christmas presents, complaining about taxes, and filling the CQ Contest reflector with the very same complaints we saw some twenty years ago when packet was new. There are a few variations of the theme, e.g. it is an interesting question as such if the packet cheaters should be banned for five years from all contests or imprisoned for life. Both sides have good arguments, no doubt about that.

What worries me a little is that less than five percent of all the discussions handle the real issue. Take or leave five percent. Believe me or not, the real issue is not if the rules should be followed or not. Why would one make rules if one was not planning to obey them. Of course the rules are meant to be obeyed. The real issue is not how to catch the cheaters, though in a way that is a fascinating technical subject. Neither is the real issue how bad someone feels if he comes second in Single Operator All Band High Power when someone disobeying the rules takes number one spot due to his better multiplier amount. Of course it feels bad if you lose to someone you know was cheating. It's pretty similar to seeing a thief go unpunished and owning a new Mercedes when you are driving a second hand Toyota. Not that a second hand Toyota is a bad car in any respect, in fact, according to the statistics of the inspection authorities it is quite a good car. But you do get the point, I assume. It is all about fairness.

Clearly, it is unfair when someone who cheats gets the medal and the guy who plays by the rules loses. I do feel some sympathy for the mistreated. But you

know what, this question of true SOAB winner losing to a cheater is kind of, sorry fellows, a bit non-interesting. Yes, it is wrong and, yes, it is a symptom of something bad and all that stuff. For the particular contender who loses to a cheater it is of course a very important issue, but still, for the most contenders it is kind of, sorry again, slightly marginal. And do you have any idea why? I am not talking about climate change or wars in less-known countries that should take our attention if we really care about the human kind. I am still talking about our little contesting community and its little circles. I am talking about the very same thing why most of us do not feel too bad when F1 driver gets some dozen million euros a year and doesn't even pay taxes due to having moved to Monaco – but most of us do get at least a bit uncomfortable if our colleague gets just lousy one thousand euros more than us. One can call it jealousy but in fact the psychologically proven explanation is something else. It is just simply so that the F1 drivers and royals and other celebrities are so distant from the ordinary guy that they are not used as a reference at all. They are show cases who live so much in their own circles that for the ordinary guy they are entertainment objects rather than real living people whose matters have any interest besides the show itself. And this is the same for the winners of CQWW SOABHP. They make good news for the ham radio press, they make great speeches at the local radio club, and indeed they shine at the spot lights everywhere they go. But their problems are not at all similar to what the ordinary guy has. The ordinary guy has his own problems and these are the ones that he is really, truly interested in. Because of the large number of the ordinary Joes their problems have far greater impact than those of the few winners. Not that the great winners should not live in a fair world where their concerns are taken

seriously. Of course they should have every right to being treated fairly. But so do the ordinary guys, the vast majority, who are small guns.

Unfortunately, practically none of the major contests treat the small guns fairly at all. Ok, there is the Low Power class for those not having amplifiers. It should be quite evident that barefoot operators make the great majority as LP class has more entrants than HP class. Besides, most of the ordinary ham stations I see don't have amplifiers. So no problem at all, there are a lot of low power operators and they have a separate class for themselves, and all is fine.

Not so. Our majority is then not allowed to use spotting networks which is the normal way of life outside of the contests. Ah, there is this fine Assisted class they should then participate. Just choose between LP and Assisted. Case closed, all is fine. Right?

Wrong. Think more about the ordinary small gun who runs 100 watts and who has some wires or a low tribander in his backyard. Look at the pile ups that appear whenever someone spots a semi-rare DXCC entry. Is it the big guns or small guns who are waiting an eternity for their turn? Try yourself first with a low dipole and 100 watts. Did you get through? Now switch on the amplifier. Did you get through now? I believe that at the latest you went through easily when pointing your big stack to the right direction and running your tubes bright white. Shouldn't that tell you something about the great majority of contenders? I think that it all is pretty clear. The great majority is fairly small guns and also the small guns want to use spotting networks regardless of their power level, be it a kilowatt or just five watts. By not allowing that, the rules are clearly biased. One has to choose between improper choices. There is no good

alternative at all. It is all about choosing between a bad alternative and yet another bad alternative.

So what do you think the ordinary guy does when he can only lose? Does he switch off his internet access in order to participate in Low Power class or does he enter the Assisted High Power class despite of running only barefoot. Or do you think that he might cheat by entering Low Power class but still using spotting networks? Did he find the pileup in two minutes just by coincidence? Is this the prototype of our evil cheater, a guy for whom there is no place in our contests? A guy who cannot operate low power with spotting assistance without either being insulted by the big guns or run over by the big guns? Are these small ordinary Joes the bad boys who ruin our society?

Whatever are the right answers, I cannot tell. You are likely to have your own opinion, and someone else may have a different one.

But I am pretty confident on one thing. These guys are not complaining about packet cheating in public forums and neither are they defending their case there. This shouldn't surprise us, as whenever someone wants some change to the rules, namely to allow spotting networks also for the low power entrants, there is a huge outcry about packet cheaters to be banned. If this is not intimidating to the small guns who would like to use DX Summit and alike tools also during contest, what then is. No, the ordinary Joe is likely to be silent. He may or may not use spotting networks while claiming just ordinary Low Power. How could I know? He might leave the unfriendly contesting hobby alone and do something else, instead. The real issue is that these small guys who make the great majority of any contest are simply forgotten. The rules have been written in favor of the big guns. And nobody seems to care.

This is the real problem.



403A Shack.

Young Energy – OH6KZP at OH4A

Jukka Klemola, OH6LI

Jukka.Klemola@elisanet.fi

It all started in April 2007 as CCF Chairman, Jussi-Pekka Sampola, OH6RX, sent me an email about a young Finn looking for a station to operate from. As a station owner, I often think of my station as an asset that should be in use at all times possible, and if the station could be in a good use – even better.

Attitude

I contacted Kim Östman, OH6KZP, and we started to discuss contesting. Kim showed the right kind of attitude from the very beginning. In the very first email he presented his previous contesting efforts – some contests from his dad's station with a small tribander, a shorty 40 and an amp. He also mentioned he had operated under the big towers of Teijo Murtovaara, OH6NIO. The final lines of Kim's first email were concerning the contest programme I use. He really showed the right attitude wanting to dig into the most important matters of learning the station.



Kim Östman, OH6KZP, right after the WPX 2007 CW. Kim's first ever SOAB contest produced the new claimed Finnish WPX CW record. (OH6LI)

Preparation

Target was set to WPX 2007 CW. I was positively surprised Kim wrote me in his third email about the existing Finnish record of 4.5M points from OH1F year 2005. The upper bands were substantially better in 2005. The tactics

were to play the most important part in the operating if anything in that range would be his target. Kim had never really operated the WPX CW before, nor SOAB.

I arranged some old logs for Kim to review the conditions and operating at the end of May from around-the-clock-

sunlit Finland. Furthermore, Kim had never used two radios earlier and the station was in many ways more complex than any of the stations he had even seen. But the hunger to operate as well as possible was so obvious. Kim set his goal in his fourth email: 5.8M, 3100QSO, 850mult, 2.2pts/QSO, 190pts/h, This overwhelmed me. I really started to gear up for giving my best possible support. We made a 30-minute accurate plan of what bands to operate to what directions at what times. Then the best possible call sign was found - OF3F - Thank You to Rientola!

Eyeball

Kim arrived Friday, some 10 hours before the contest would start. I had heard Kim was young, but this fellow at my station was not even close to 30 yet. Clear WWYC material. And very interested in contesting! There was very little time to show the station and try to share the details from 'press this button to turn that tower' to setting up the contest SW so it would suit Kim's wishes to the last detail. During the evening we found out OH4JFN would be at OH8X - the station we should try to benchmark to.



Kim, OH6KZP, up the tower at some 37m height for the first time. (OH6LI)

Contest

It was pure execution to the 30-minute-grid plan. Using two radios seemed impossible and we were discussing how to master the other radio during the long hours of the rest periods. Kim had clear problems to keep away from the radios for so long on Sunday as there simply was no DX available during the daytime. Discussing contesting seemed to help the QSO hunger. At the end, the claimed score was 2682 QSO, 813 mult, 4.8M. Better than the existing Finnish record and somewhat better than OH8X score! Magnificent result for the youngster's first SOAB operation! 2.22 pts/QSO would suggest the conditions were good – but the reality was the upper bands did not produce QSOs. 15m+10m combined QSO total was under 400, thus much less 1 pointers than anticipated yielding higher average points per QSO.

Post contest

To maintain the station, we decided to fix the 80m yagi. Over the following few months, Kim spent 4 weekends at OH4A just helping me to fix the 80m yagi. One of the main achievements for Kim was he climbed the tower for the first time ever, reaching 40 meters height on his first climb to check some antennas. He also operated IOTA contest for the new Finnish record and SAC CW plus SAC SSB. We finally hoisted the 80m yagi a week before the CQWW SSB with additional help from Juris, YL2GM. Then Kim drove again to Southern Finland for multi operations in both CQWW contests.

Kim's, OH6KZP, next operations will be ARRL DX and CQ 160m contests at OH4A.



Stand by for the next issue of PileUp! In the picture, Markku Oksanen, OH2RA, prepares for a search of power line isolator generated noise at OH4A. Next PileUp! tells you how Markku and Jukka, OH6LI, solved a severe problem that compromised all OH4A operations from at least February 2006 until August 2007.

**Seppo Sisättö, OH1VR:
OH1VR/VP9 Bermudan kolmiossa**

seppo.sisatto@uta.fi

Bermudan valitsemista CQ WW CW 2007:n kisapaikaksi voi osaltani sanoa kohtalon oikuksi - mutta erittäin myönteiseksi sellaiseksi. Kaikki alkoi siitä, että olin joutunut marraskuussa vuotta aikaisemmin peruuttamaan USA:n matkani ja halpalentoyhtiö JetBlue antoi minulle kaksitoista kuukautta aikaa käyttää edestakaisesta New York – San Jose -lipusta maksamani rahat joillakin yhtiön lennoista. Otollinen hetki sisässä olevien rahojen käyttöön tuli elokuussa, jolloin tein kaksi vuorokautta kestäneen piipah-

duksen Bermudalle kotimat kallani GA-REC-2007:stä Alabaman Huntsvillestä.

Ensivisiittini ydin oli Edin, VP9GE:n QTH, jota hän vuokraa Bermudalla vierailville radioamatööreille radioineen ja antennineen. Lisäksi hän hoitaa mm. asiakkaidensa lupa-asiat ja lentokenttäkuljetukset tavalla, jota voi vain kiittää. Elokuun kaksi vuorokauttani Bermudalla tuottivat yli 1600 kusoja ja idean: tänne hän pitää tulla uudelleen! Kurt W6PH on osallistunut Edin QTH:sta lukuisia kertoja kilpailuihin ja menestynyt. Miksi en voisi yrittää samaa, kun VP9-lupanikin oli voimassa sopivasti marraskuun 2007 loppuun?



Seppo @ OH1VR/VP9. The T-shirt says that "Sour milk is spoiled milk".

Kyselin syksyn 2007 kuluessa matkakumppania useamman kerran CCF:n verkkosivuilla, mutta tuloksetta. Sen sijaan Jussi OH3SR ilmoittautui mukaan heti kuultuaan suunnitelmastani. Yhteistä matkakokemustahan meillä oli parin vuoden takaa jo 54 päivän verran (ks. www.oh1vr.net).

Eli tiimi oli kasassa ja käytännön järjestelyt saattoivat alkaa. Olin jo elokuussa päätyntä SOSB 14 MHz LP -luokkaan ja Jussi päätti aktivoida VP9 -kerrointa muilla bandeilla ilman varsinaista kilpailutavoitetta. Kutsumme olivat OH1VR/VP9 ja OH3SR/VP9, eli melko pitkät ja ehkä myös hieman kummallisilta kalskahtavat, mutta niin on kirjoitettu lupapapereihimme.

SAS:ilta löytyi edullinen runsaan 500 euron edestakainen New Yorkin lento Tampereelta ja jatkolento Bermudalle tapahtui jälleen JetBluella. Lennoille tuli hintaa 720 euroa, jota voi pitää kohde huomioon ottaen siedettävänä. Kahden huoneen hyvin varustellusta QTH:sta maksoimme 150 USD vuorokaudelta – eli 75 USD per henkilö. New Yorkissa olin yhden yön sekä meno- että paluumatkalla, jolla oli tilaisuus aktivoida myös 4U1UN muutamaksi tunniksi.

Olen vuodesta 1980 alkaen matkustanut pelkän käsimatkatavaralaukun varassa. Mikään ei ole nimittäin piinallisempaa kuin laukun odottelu lentoasemalla pitkään kestäneen lennon jälkeen. Lisälaukuksi koneeseen hyväksytään nykyisin vielä tietokonelaukku, joka merkitsee melkoista lisätilaa. Bermudalle lähdin IC-7000:n transceiverin, LDG:n AT-7000 -virittimen, MFJ-4125 hakkuripowerin, microHamin USB Interface II:n, Heilin kevyen BM-10 headsetin sekä Win-Tesillä varustetun läppärin kanssa. Sähkötysavaimen jätin kotiin.

Matkan perusjärjestelyt olivat nopeasti hoidetut. Sen sijaan aikataulutukset oli ongelmallinen – olin nimittäin hankkinut jo alkukesästä lomareissun Teneriffalle siten, että paluu sieltä tapahtui kilpailuviikon tiistaina. Aikaisimmaksi mahdolliseksi Bermudan matkan lähtöpäiväksi tuli siten torstai, joka merkitsi sitä, että perillä Bermudalla olimme viisi tuntia ennen kilpailun alkua. Ed VP9GE oli kuitenkin hoitanut lupauksensa mukaisesti kaikki valmiiksi, joten aika riitti. Jetlag oli eri asia.

Kisa alkoi perjantai-iltana kello kahdeksan paikallista aikaa. Bandi oli kisan alkaessa jo hiljainen ja lokiin kertyi vain kahdeksan Etelä-Amerikan kusoja (mm. Olli OA4WW). Eli ei muuta kuin nukku-

mältä seuraavana aamuna ja odotukset eivät pettäneet: Kusoja kertyi lokiin seuraavan kymmenen tunnin ajan parhaimmillaan noin 140 kusun tuntivauhtia. Sama kaava toistui sunnuntaina, joskin silloin syntyi yli sadan kusun tunteja vain kolme, kun lauantaina niitä oli kuusi.

Kelit olivat tunnetusti hyvin vaatimattomat viime vuoden CQ WW:n CW:ssä. Win-Testin mukaan tehokasta kilpailuaikaa minulle kertyi 23 tuntia 15 minuuttia. Kusoja niiden tuntien aikana kertyi lokiini 2124 kappaletta. Tulos on vähintäänkin tyydyttävä. Laitteet toimivat hyvin ja kuumimmissa pile up:eissa unohti, että workin sadalla watilla ja yhdeksän metrin korkeudessa olevalla Cushcraftin A4S -biimillä – en kilowatilla, enkä kymmenien metrien korkeudessa olevalla 2 x 5 el -järjestelmällä, jollaiseen olin kotona totunut.

Entä kuinka minun lopulta kävi? Jos yllätysnimiä ei nouse esille, SOSB 14 MHz LP -luokan neljän kärki on vuoden 2007 CW-kisassa seuraava:

Asema	Q	Cs/Zs	Score	P
C6AKX	2531	111/31	877	2.44
WP3C	2277	116/29	795	2.41
OH1VR/VP9	2124	108/28	706	2.44
9G5ZZ	1330	117/31	579	2.94

Tässä kohtaa on paikallaan muutama sana maantiedosta. Bermuda sijaitsee runsaat 900 kilometriä Pohjois-Carolinan rannikosta Euroopan suuntaan. Välillä on vain vettä. Bahama (C6AKX) on puolestaan hyvin lähellä Floridaa ja tuhatkunta kilometriä Bermudasta lounaaseen. Puerto Ricoon (WP3C) matkaa Bermudalta on parituhatta kilometriä. 9G5ZZ Ghanassa oli puolestaan kaukana kaikista edellä mainituista paikoista ja myös kaikista suurista radioamatööri-

Hävisin C6AKX:lle noin neljäsataa kusoja ja WP3C:lle noin 150 kusoja. Kertoimissa

olin sijoitukseni mukaisesti kolmas sekä maiden että zonejen osalta. Kolmen parhaan kertoimet olivat maiden osalta haarukassa 108 – 116 ja zonejen kohdalla 28-31. Tulokset muistuttavat rakenteelta toisiaan. Sekä C6AKX että minä hyödyin kusojen keskipistemäärän mukaan ilmeisesti WP3C:tä enemmän Euroopan avauksista. C6AKX:n kusojen määrää

voi selittää USA:n mantereen läheisyys ja sitä kautta isommat jenkkipile up:it. Tämä on tietysti arvailua, koska käytössäni ei ole kilpakumppaneideni lokeja. Ehkä kusomäärääni myös hieman verotti 4-5 merkkiä pidempi asematunnukseni.



Jussi, OH3SR/VP operating on RTTY with huge pileups.

Elokuussa workin molempina Bermudan aamuina navan yli hyvät JA pile up:it. Marraskuussa ne olivat muisto: lokiin sain vain kaksi JA -asemaa Alaskan yli ajettuna. Myös kaksoiskerroin ZL jäi saamatta, vaikka paria ZL -asemaa pääsin kutsumaan aamuyöstä kolmelta Bermudan aikaa. Samaan aikaan lokiin kertyi tosin muutama VK sekä zonesta 29 että 30. Alaskan - KL7CQ:n - sain lokiin vasta kisan viimeisellä tunnilla.

Lämmin kiitokseni myös niille 55 OH-asemalle, jotka tulivat minua kisassa kutsumaan!

Summa summarum: reissu kannatti ja innosti jatkoon: olen varannut paikan jo tämän vuoden CQ WW:n CW -osan ajaksi. Tarkoitukseni on parantaa viime vuoden tulostani. Hieman pitempi Euroopan avaus.. ja sitten katsotaan kuka on kukin..

Toisin sanoen joillekin muista bandeista mahtuu kisaamaan: Kuka lähtee kumppaniksi? Kysymykseen tulee vain low power –luokka Bermudan luvan salliessa vain 150 watin maksimitohon.

PS. Jussi OH3SR/VP9 keräsi rtty:llä kisan jälkeen muhkeat pile up:it.

SO2M vs. SO2R lyhyt kilpamode-analyysi, Kari Hirvonen, OH2BP

OH2BP@sral.fi

Kun kelit ovat mitä ovat ja kun maantieteelle emme mahda mitään, operaattori voi aina kuitenkin kehittää taitojaan, ehkäpä vaihtaa eurojaan desibeleihin. Mutta mitä suoritustehonlisäystä voisi saada kohtuullisin uhrauksin, pikkurahalla tai ilmaiseksi. Näin saattavat kysellä kilpa-aseman valveutuneet isännät päissään. No tietysti ainakin, hyppy SO2R-operointimodelle saattaisi kannattaa. Varsinkin jos nurkissa pyörii vapaana se HF-vararadio. Radio voivat olla vanha ja/tai mobilerigi, joka saa nyt käyttömahdollisuuden myös kilpasaitilla. Näin on moni kilpailutoiminnan tosissaan ottanut jo tehnytkin.

Tämän kirjoittaja aloitti kahden radion käytön vuonna 2002 heti, kun Bill W4AN (sk) jätti WRTC B-radion bandifitterisetin asemalleni. Jonkunlainen Band Pass Filter (BPF)-setti tai ainakin Koaxiaali-Stubit on kyllä edellytys kahden radion samanaikaiseen käyttöön.

Kontestioperaattorilla on vain yksi kirjas päämäärä: Maksimoi scoresi ! Tämä SO2R näkyy heti kilpailutuloksen paranimisena, kun vain kelit ovat edes jonkunlaiset. Radioiden määrän lisääminen ei kylläkään auta, jos ei minkäänlaisia kelejä ole. Yksi käytännön edellytys onkin, että ainakin 15M ja ehkä 10M/40M avautuvat tavallista paremmin (so. nämä bandit ovat pitempään auki). Vain näin syntyy tilanne, jossa useilla radioilla voidaan kauhoa Qsoja lokiin. Jos operaattori pysyy hyvin pukilla ja on reipasotteinen, nyt perehtyneenä erityisesti RTTY kilpailuihin ja viiden vuoden kokemuksella voisin arvioida, että score paranee luokkaa 20 %. Tässä arvosäilytönä on jonkun verran uutta lisäqsomassaa ja erityisesti S&P kertoimia.

Juuri näillä se kisa sitten ratkaistaankin siellä Top-10'issä. Seuraavassa tarkastelen usealla radiolla workkimista nimenomaan RTTY kilpailuissa. Tällä

modella Qson pituus parhaimmillaankin kymmeniä sekunteja (viestissä vasta-asema 599 ja Zone), siis aika pitkän ajan. Käytännön hyvä vauhti on 2 Qsoa/min lokiin. Tätä tietysti voi laskea heikot kelit, vasta-asemien tumpulointi, oma keho pile-up hallinta tms. Koska "luppoaikaa" RTTY Qson aikana jää runsaasti, on suuri houkutus – sääntöjen näin salliessa – lisätä radioita peliin. SO2R-orkesterin johtaminen antaa jo operaattorille hieman vauhtia, kun toinen RX vastaanottaa vasta-aseman messagea, toinen TX tykittää QRZ'aa maailmalle ja kun molempiin kutsuihin tulee yhtäaikaa vastaus, niin siinä yksi näppis on jo kovilla.

Sikäli kun säännöt sallivat voidaan suoltaa kahdella radiolla samanaikaisesti Qsoja lokiin. Kun operoidaan perinteisesti SO2R-tekniikalla, olen havainnut siinäkin yhden ongelman. Nykyohjelmassa kuten N1MM, Win-Test, Writelog jne, vaihto A-radiolta B-radiolle tai päinvastoin edellyttää aina jonkin nappulan painamista PC näppäimistöltä TX-radion määrittämiseksi.

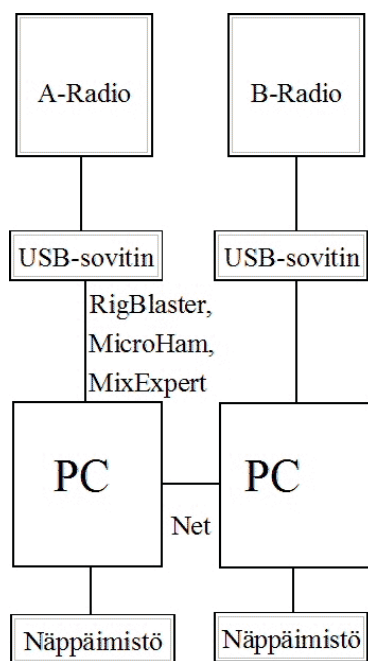
Siis operoinnin aikana "siirrytään" radiolta toiselle kutakuinkin jatkuvasti. Vastaanotinpuolella voidaan toki käyttää kahta tai useampaa MMTTY dekooderia, mutta lähettäminen juuri oikealla radiolla tarvitsee sen valitsemisen näppäimistöllä (CapsLock/Tab tms). Hyvä idea radion vaihdon hoitamiseksi voisi olla jalkapeadalin käyttö (onko jollakin OH-asemalla jo käytössä?)

RTTYä workkiessani olen kehittänyt yksinkertaisen ja toimivan konseptin, jossa tätä näppularumbaa ei tarvita. Suositeltava mode itseasiassa ei olekaan enää SO2R vaan SO2M. Tämän moden idea on siinä, että käytetään kahden radion ohjaamiseen kahta PC:tä, jotka ovat verkotettu keskenään. Näin näppisulkeisia radioiden valinnassa ei tarvita lainkaan. Molempien radioiden edessä on omat **radiokohtaiset** näppäimistöt.

RTTY-modelle tyypillisesti A-radio jauhaa pile-uppia ja B-radiolla samanaikai-

sesti etsitään kertoimia ja/tai Qsy/bandisoja. Tiukan paikan tullen molemmat workkivat pile-uppia. Kun operaattori keskittyy pääaseman käyttöön, toisella radiolla vasta-asema napataan nopeasti hollille (kutsuvalmiuteen) graafisen näytön avulla. Tämä näyttö havainnollistaa nopeasti oikean 'taajuudelle tulon' ja ruudulle tulevaa tekstiä seuraamalla operaattori jää odottamaan omaa lähetysvuoroaan.

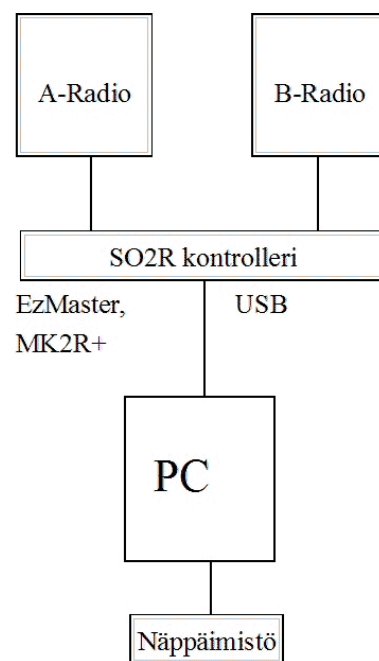
Tällainen indikaattori on vanha kunnon oskilloskooppi, nykyohjelmien waterfall (vesiputous) tms. live RTTY-signaalia



Periaatekuva, SO2R ja SO2M

näyttävä kuva. Nämä molempien radioiden Mark-Space -näytöt ja korvilla olevat stereokuulokkeet tahdittavat operaattorin hallitsemaan kahdella radiolla samanaikaisen pile-upin oikeaoppisen käsittelyn.

SO2M-operaattorin ei siis tarvitse vaihtaa radiota missään vaiheessa, lähetys menee aina oikealle vasta-asemalle, A- ja B-radiot ovat täysin itsenäisiä. Kun vielä setupissa on kaksi PC:tä jotka tekevät samaa kilpalokia, niin toisen kaatuessa saadaan systeemi nopeasti ylös eikä Qsoja mene hukkaan – tämä lisää tuntuvasti kilpa-aseman redundanssia.



OH0Z -SO2M RTTY Qsorate/h-raportti kilpasailtilta

Muuan kokenut manner-suomalainen RTTY kilpaoperaattori ajoi SARTG RTTY kisan Finströmissä OH0Z asemalta kahdella radiolla ja kahdella PC'llä elokuussa 2007. Keli avautui hienosti lauantai-aamuna noin kello 09.00Z, kun 15M ja 10M Eurooppa alkoi tunkea sisään. Pile-upin hallinta kahdella radiolla samanaikaisesti tapahtui em. SO2M modella. Ilmeisesti ensimmäistä kertaa Suomessa yhden operaattorin non-assisted luokassa RTTY'llä lokiin tuli useina spurtteina 4 Qson minuutteja,

tämä vastaa hetkellistä 240 Q/h vauhtia, parhaalla 10 min tarkastelujaksolla Qsorate oli 200 Q/h ja parhaalla täydellä tunnilla 115 Q/h. Näin siis lähetetyssä Gabrillo-lokissa. No kisassa kyllä Franto 7X0RY vei voiton 1136 Qsoltaan ja 222 kertoimellaan, OH0Z operaattorilla oli 1305 Qsoa ja 253 kerrointa, mutta sillähän saa vain hopeamitalin, hi. Sellaista se on se maantiede.

Siispä vain odottelemaan kunnon kelejä ja kaikki asemia kehittämään parhaaseen iskuun - ehkäpä Sinunkin salainen aseesi voisi olla SO2M-turbo !

Kisareissu Arkalaan

Marko OH8KVY, Photos Jouko,
OH8MWD

Marko.Juuso@
mail.suomi.net



Towers 1x105m, 3x60m, 1x40m

Arkala from the air. www.radioarkala.com

Teimme kasipiirin rtty-porukalla taas jälleen reissun Arkalan hienolle superasemalle. Tämä on ensimmäinen kerta, kun ajamme CQWW CW RTTY kisaa ko. paikasta, viime vuonna oli muutama operaattori käymässä OH0Z-asemalla saman kisan aikaan. Odotukset kisalle ovat luonnollisesti kovat, sillä onhan kyseessä suurin RTTY-kisa mitä maa päällään kantaa. Tässä on kisaporttimme suoraan tapahtumapaikalta päiväkirjan muodossa.

Perjantai:

15:00z: Saavuttu pelipaikalle. Lyhyt eväs ja vermeitä pikkuhiljaa tulille. Ei vielä ongelmia.

17:00z: Vermeet valmiina. Makroja tässä vielä viimeistellään ja kertaillaan. Sotasuunnitelman tekoa ja pientä SSB-workintaa. OH8GZN innostui jopa CW-kuiluun.

17:37z: Lisää operaattoreita (OH8KVY+OH8MWD) saapui tupaan.

18:18z: Huomattiin viimein että kun ei tehoa lähde 20m:llä, hajosi bandifiltteri.. MarkV:n ohjausteho oli liikaa nähtävästi ICE419:lle.

19:00z: Komeat revontulet pohjoistai-vaalla. Saapas nähdä saadaanko rauhassa nukkua yöllä koko porukka.

21:30z: Melkein koko porukka koossa. Vermeet on iskussa ja koeajettu. Enää 2,5h odotusta. SFI = 67 A = 13 K = 2. Todella komeat revontulet.

Lauantai:

00:00z: Nyt se sitten alkoi.

00:02z: Kaksi minuuttia huutoa ennen kuin ensimmäinen yhteys lokissa.

02:37z: Antti ja Marko workkivat 80&40m pääasiassa eu:ta. Aikaisemmin yöllä saatiin Argentiina lokiin 40m ja myös muutamia jenkkejä kuului todella heikosti em. bandilla. Yhtään jenkkiä ei kuiten-

kaan alabandeilla saatu lokiin tarttumaan. Isäntien lepohuoneesta kuuluu kovaa kuorsausta. Ehkä aamulla saamme tuoreet virkeät miehet kehiin.

09:30Z Rolle, OH6KXL tuo lisää Oulun hanavettä kanisterissa ja huomaa tilanteen epätoivoisuuden. Kelien puute on lannistaa isännät. Vaikka talo on täynnä teknologiaa ja ulkona on satoja elementtejä, geomagneettinen myrsky voittaa silti.

07:00z 40m alkaa hieman vetää. Lähinnä EU:ta, mutta edes jotain. 1-radio workkii 40m ja 2 20m.

07:45z: Todella tuskaiset kelit. 400 kusoja kohta lokissa. Vasta. 20 & 40m saavat satunnaisia eu-asemia. Pileuppeja ei ole näkynyt.



4x6-el 20, 2x2-el 80.

08:15Z Asemat workkivat 20m ja 15m bandeja. Puuttuvia eu-kertoimiakin on paljon, mutta kusoja syntyy kuitenkin harvakseltaan. Välillä tulee pieniä pileuppeja, mutta esim. aamupäivän JA-pileup puuttuu kokonaan. Mastoja pyöritellään ja bandeja vaihdellaan. Bandinvaihtorajoitukset eivät tule vastaan, koska usein bandia vaihtamalla ei

löydy workkimattomia asemia. Kertoimien siirtoa on yritetty, mutta vasta-asetat ovat olleet jokohaluttomia siirtymään tai sitten eivät ole pystyneet siirtymään. Eksoottisia maita, kuten Ruotsi 15m:llä tulee välillä lokiin. Usein isommissa ryttykisoissa on vaikea saada oma reikä pysymään puhtaana. Nyt siitä ei ole ongelmia. Hygienian-antenneja ei tarvitse käyttää, koska au-indeksi huolehtii bandien perushygienista. Jukka OH8PB/LA1JKA lähti kylille ostamaan kärpäspaperia, että saadaan edes jotain pyydysteltyä, jos lokiin ei tule mitään.

08:26Z "Voi mikä örinä" (oh8jt)

08:30Z "On tämä niin herkkää hommaa tämä Yaesulla workkiminen..." (oh8jt) Samalla tuiki tavallinen Romania tulee 20m:llä uutena kertoimena lokiin. Hie-man statistiikkaa tähän asti: qsoja vain reilu 400, joista 240 40m:llä ja 80m:llä 100. 20m on ollut todella huonona. QSO-rate on pysytellyt lähinnä sietämättömällä tasolla.

08:39z "Kankeasti tämä liikkuu tämä homma, kyllä me päiväntasaaja-asemille hävittiin ku akat" (oh8jt joka tuskailee 20m:llä) IonoProbe keliennuste lupaa seuraavalle päivälle parempaa. Seuraava päivä taitaa olla sitten pelkkää kero-roinilottelua ja kukkakeppimiesten workkimista. Tämmöisen multi op 2 tx-aseman pahin vastustaja ei olekaan UU7J taikka Russia, Russia, Russia vaan haju, haju ja haju. Päivän Kalevakin (29.9.) kysyy, että "Mikä on laahustava, kuo-laava, epämääräisesti örisevä olento, jonka repaleisten vaatteiden yllä leijuu tyrmäävän mädäntynyt aromi? " Se on oh8-piirin rtty-mies, vastataan Arkalasta.

09:05z: Juha koittaa workkia kahteen suuntaan 20m:llä. Aamupäivän aasialaiset jäivät workkimatta, mutta pyyhettä ei kuitenkaan aiota heittää kehään. Ihmeellinen rf-ongelma jumittaa ptt:tä. Tällaista ei ole ennen koettu.

09:25z: 500 kusoja lähestyy, taustajoukot odottavat malttamattomana.

09:31z: 500 kusoja täynnä. Odottelemme edelleen kelien parantumista. Kahvia,

nakkisämpylöitä sekä kohtuullisia määriä savukkeita on nautittu odotellessa.

10:00z: "Haalotetaanpa vähän aikaa" (oh8kvy) Ja parin minuutin päästä tulee lokiin saksalainen 40m:llä. Päivän menu on Markon harteilla. Saamme nauttia il-
tapäivällä jauhelihakastiketta ja oligo-
fruktoosipitoista pastaa.

10:07z: 20m:llä on tilapäisesti asemia ihan parijonossa, pitää vaan workkia ne pois. PY tulee lokiin. OH2BP workkii samalla reiällä OF8X:n kanssa. Keli tekee tepposia muutenkin. TF8X saa välillä raporttia samalla reiällä.



Marko OH8KVV, Rolle OH6KXL, Juhani OH8JT and Jukka OH8PB/LA7JKA.

10:19z: GU0SUP tuli lokiin ykkösasemalle 20m:llä, yritetään kerroinsiirtoa 40m:lle. Vaan eipä siirtynyt. Ennakko-
oletusten mukaisesti bandilla esiintyy hyvin vähän joidenkin opportunistien väittämiä RYRYRYRY-kirjainsarjoja. Osa vastaa sivusta, mutta Yaesun CLAR-potikalla ne kyllä löytyvät. Kakkosasema tekee bandinvaihtoja etsien workittavaa.

10:30z: IT9LKX selvittelee qsonsa aikana prosessorit, nimet ja qth:t. Kyllä me OH-asemat mahdamme olla harvinaista herkkua rytyllä.

11:08z: Reikä itään on auki!!! 20m workittiin WP2/AH8DX.

11:17z: Kärpäsiä tuntuu olevan asemalla enemmän kuin EU-kertoimia.

11:30z: Koko poppoo nautti Markon tekemästä makaronigurmee -ateriasta. Ruoka oli hyvää, tarjolla oli vain sipulitonta EU:n päästörajoitusten vuoksi. Sil-
tikin, perästä kuuluu sanoi torventekijä.

11:49z: 20 m alkaa vihdoinkin osoittaa heräämistä, myös 40:n keli jonkinlaisessa nousussa. Vaan vielä kukaan ei voi puhua hyvistä keleistä.

12:10z: Vasta 667 qsoa lokissa, vaikka workittu on 12 tuntia kahdella asemalla. Aamuyöllä huonoin periodi oli kun Jukka workki 17 qsoa vajaan kahden tunnin aikana. "20m kuivahti jotenkin ihimeelli-

sesti" (oh8jt) Qsoja tipahtelee vartin välein. Ei tässä kesken aiota luovuttaa, vaikka tunnelma on lähinnä odotteleva.

12:47z: 700 kusoja täyteen.

12:54z: Kelit alkoivat nousta 20+40m ja operaattorien jännitys vähenee.

13:05z: Jenkkilä osoittaa elonmerkkejä 20m

13:38z: Jenkkejä putkahtelee aina kun onnistuu löytämään puhtaan reiän.

15:30z: 40m on auennut itään. Kakkos-
asemalla tulee JA, JT ja muuta Aasiaa.
Ykkösasemalla D4 vihdoon ja viimein.

15:33z Kärpäspaperit asetettiin roikku-
maan Jukan toimesta. "On tämä taha-
meaa". Makuupaikoilla röhnötellään ja
kerätään voimia tulevan illan jenkkipile-
uppiin, jos se nyt on tullakseen. Jos hy-
vin sattuu, niitä saa täältä Pohjolasta
lappaa lokiin useamman tunnin peräjäl-
keen.



10-15-20-40 Yagis, WRTC-beam, Shack, 105-m tower.

16:17z: Komea auringonlasku, samaan aikaan 20m:llä tullut paljon "punasia kooleja", Pohjois-Amerikkaa alkaa tulla lokiin mukavasti.

16:20z: Juha oh8gzq painaa 20m jenkkipileuppiä, näin sen kuuluisi homman toimia. N1MM näyttää uudet kertoimet punaisina. Värillä on väliä. Koko päivän on koitettu siirtää kertoimia bandeilta toisille, mutta se on mennyt läpi harvoin. Jos kakkosasemalta pyydetään F9-näppäimellä qsy:tä ykkösradiolta noudettavalle taajuudelle, voi käydä niin, ettei ykkösen operaattori joudakaan vaihtamaan

EU-antennille, vaan luukuttaa muuhun suuntaan.

16:29z: Edelleen näyttää siltä, että nyt alamme saavuttaa päiväntasaajaa lähempänä olevia, kuten vesijättömaalla workkivia oh0-isäntiä. 3 pisteen jenkki-qsoja tulee mukavaan tahtiin.

17:14z: Samat ukot jatkavat. Juha workkii luoteen suunnasta W-asemia ja Jukka plokkailee 40m:llä satunnaisia eu-asemia ja kertoimia. Score tässä vaiheessa 491 000, ja qsoja reilu 900. Juhani luukuttaa edelleen unta palloon aamuyön tunteja varten. Jokohan tämä tästä paremmaksi muuttuu. Tupakkataukojen ai-

kana tähystellään auroraa, mutta vielä ei näy mitään. Fluke-IR-laser-lämpömittarilla havaitaan, että karpäsen ruumiinlämpö katossa on noin asteen suurempi kuin sisälämpötila 29C.

17:25z: 507000p Espanjalaiset, joita ei aamupäivällä saatu workittua ilmestyvät lokiin vasta nyt.

17:41z: "Jenkki-pile up hyyty, qso-rate laskee" (oh8kvy). Siirrettiin ykkösasema 80m:lle ja kakkonen 20m:lle.

17:54z: Makuuhuoneen ikkunaluukun aukaiseminen koetaan ylivoimaiseksi tehtäväksi sankan aromin vuoksi. "Siellä semmonen vihreä juova kajatti tuolla taivaalla taas" (oh8jt)

18:42z: 1000.q. Nihkiää on.

20:46z: Pile-up pyörii 80m hyvään tahtiin lievästä kelirikosta huolimatta.

21:45z: Pääasema on taas 80m jyräilemässä. Muut operaattorit nautiskelevat virvokkeita rauhalliseen tahtiin. 1159q ja 698768p.

22:00z: Laihoja vihreitä revontulia taivaalla. 20m on aika hengetön, samoin 40m. 80m:llä eu:ta. Rate on pudonnut taas sietämättömän alhaiseksi.

22:21z: Saatiin kuso!

23:19z: 80 ja 40 ajossa. Satunnaisia kusoja lopsahtelee lokiin. SFI = 68 A = 26 K = 3, eli kelit on todella huonona. Miten ihmeessä se aina sattuu tällaiset kelit kun ollaan täällä!

Sunnuntai

00:45z: 20m kh6fi lokiin. Ainoa asema 20m:llä. 80:llä tipahtelee satunnaisesti jotain. Kakkosradio palaa 40:lle.

01:15z: OH8GZN valittelee taisteluväsymystä. Joukkuetoverien kannustavat sanat kuitenkin nostavat otsan pöydästä ja cq-huuto jatkuu 40:llä. OH8MWD workkii 80m. 1237 qusoa. Ukraina ei kuule meitä 40:llä. Puhutaan jo keskeytyksestä.

01:25z: Miehistöä vaihdetaan. Makuuhuoneen ovi on pakko avata hetkeksi ja uskomaton nukkuneiden miesten haju täyttää koko tuvan.

02:13z: "Kyllä me tämä reissu hävittiin kuin akat" (oh8jt)

06:10z: kusorate tippuu pahasti, 1343 qso:a. Ulkona kuitenkin aurinko paistaa ja tunnelma on mitä on (oh8kvy)

07:09z: vfo:t pyörii, 10m:llä oh8pb Jukka ajoi muutaman kusun sen mitä bandilla oli. Hyvä edes se. Kokonaista 4 kusoa 10m:llä

09:11z: GJ0KYZ miljoona pistettä rikki \o/

09:51z: 1. asema workkii 15m 2. 20m. 2. asema häiritsee pahasti ykköstä.

10:16z: Kelit ovat kyllä huonoimmat mitä on koskaan sattunut kohdalle täältä ope-roidessa. Varsinkin yläbandit ovat pysyneet lahjakkaasti kiinni. Siitä huolimatta painetaan eteenpäin.

12:12z: Raivokasta 15 ja 20m ajoa.

17:58z: Suurin osa operaattoreista on jo kadonnut, jäljellä oh8jt sekä oh8mwd. oh8gzn ja oh8kvy nukkumassa.

19:00z: 80m lyhyesti kokeiltu. Ei eurooppaa kummempaa. 40m jauhaa eu-kusojia ja ykkösradio siirtyy takaisin 20m amerikaanojen pariin.

20:32z: 1996 kusoa kasassa, kovaa ry-pistystä on että saisi 2k rikki viimein.

20:49z: VE1MC sai kunnian olla 2000. kuso

21:00z: P43A 20m:llä. On erittäin epäselvää workkiiko tuo kilpaa vai mitä värkkää. Operointitapa on ainakin hyvin persoonallinen.

22:22z: Ukkostaa, tuli komento irroittaa piuhat kisan jälkeen.

23:45z: Laiterikkojen rampauttamana ajamme pikkuasemalla 40m ve/w -plok-kauksia ja 80m eu-kusojia. Keliä olisi, mutta releet loppuu kesken

Loppujen lopuksi hyvä ja opettavainen reissu. Ilmeisen kohtuullinen tuloskin ainakin suomen mittakaavassa. Kelit eivät suosineet, mutta täytyy lohdutautua sillä ajatuksella, ettei ne suosineet monia muitakaan varmasti.

73 de OH8GZQ Juha, OH8GZN Antti, LA7JKA/OH8PB Jukka, OH8JT Juhani, OH6KXL Rolle, OH8MWD Jouko, OH8KVY Marko.

T88WV – Murphyn peditio

Esa, OH7WV

The trip to T88 was a perfect example of Murphy's law. Pretty much nothing happened as planned. The trip started with long flight delays, the consequence being that I did not have time for any preparations at the station before the contest. Right at the contest start I discovered the 10/15/20m beam wouldn't rotate to the sector between YV and KL7. The 40m vertical showed intermittent high SWR. And I still wanted to run SOAB... During the contest I suffered from really high audible disturbance due to the renovation going on at the resort. Add a strong, band wide splatter from another T88-station. On top of everything else I suffered from sleep deprivation due to two-day long travel to the island. All these created a combination that couldn't be called a productive contest environment. However, I am willing to make there another trip but before I go, I want to be sure everything is ok at the station and I definitely will reserve more cushion in the flight schedules.



Palau sunset.

Loistava idea

Muutin Shanghaihin maaliskuussa 2007 ja kuten tiedämme Kiinasta ääneen pääsy omalla asemalla on mahdotonta. Villen, OH1JD, joka asuu Shanghaissa myöskin, kanssa ehdittiin pähkäillä monenlaisia kontestijuttuja loppukeväästä ja kesän aikana. Jossain vaiheessa alkoi ahdistaa; jotakin pitää tehdä CQWW:n hyväksi. Kesäkuun loppu, istun sohvalla ja saan loistavan idean: voihan sitä mennä jonnekin Kiinan ulkopuolellekin workkimaan! Jostain muistui mieleen vuokra-aseman olemassaolo Palauilla.

Eikun netti auki ja siinähän se. Muutaman sähköpostin ja puhelun jälkeen parissa päivässä asema, majoitus ja lennot oli varattu sekä asemalupa laitettu hakuun. Lennot mennessä olivat Shanghai - Hong Kong – Manila – Palau. Paluu reittiä Palau – Manila – Shanghai. No niin, nyt alkoi tapahtua.

Valmistelut

Halusin ajaa SOAB, en missään vaiheessa edes harkinnut mitään single-bandia. Otin käsittelyyn viime vuoden AH2R ja T88MR lokit. Tein hyvinkin tarkan analyysin mitkä zonet ja maat on ajettu mihinkin aikaan ja millä bandilla. Tein keliennusteet W6EL-propilla ja vertasin em. lokianalyysiä ennusteeseen josko niistä löytyy korrelaatiota. Halusin varmistaa että olen oikealla bandilla oikeaan aikaan.

Laitoin sähköpostia JN1WTK:lle joka yläpitää asemaa. Yuichi san vastasi kiitettävän pikaisesti ja informoi asemalla tapahtuneista muutoksista, verkkosivulla kuvattu antennisto esimerkiksi ei ihan pitänyt paikkaansa. Tosin kun aikanaan pääsin paikalle niin hardwarekaan ei enää ihan ollut sitä mitä oli kuvattu, tosin tässä mielessä yllätys oli positiiviseen suuntaan.

Pari kuukautta ennen kisaa saan ilmoituksen että rakennus jossa hamshack sijaitsee, tulee olemaan remontoitavana matkan ajankohtana. Majoitusta varten tulee toinen huone ja radiohuone on käytettävissä ainoastaan radiokäyttöön. Sanamuoto ilmoituksessa oli että häiriö pidetään minimissään ja vain satunnaisesti vasaran ääntä saattaisi kuulua. Vastasin että ok, hyvä vaan että turistikohdeissa pidetään paikat kunnossa.

Aika koittaa

Aamu 21.11. klo 8. Herätyskello soi. In-toa puhkuun ylös sängystä ja suihkuun. Häh? Suihkusta ei tule tippaakaan vettä. Eikä mistään muustakaan hanasta.

Asunnon ainut vesi on juoma-automaattissa. Kilautan työkaverille josko voisimme piipahtaa siellä suihkussa. Suihku järjestyi ja pääsimme raikkaina matkaan vähän yli 9. Ei mikään kiire, lento lähtee 12:50 ja lentoasemalle on vajaan tunnin taksimatka. Check-in sujui ongelmitta ja olimme portilla varsin hyvissä ajoin. Meille tosin kerrottiin että lento on puoli tuntia myöhässä; no ei se mitään, Hong Kongissa on pari tuntia vaihtoaikaa ja meillä on jo boarding passit seuraavalle lennolle. Koneeseen päästiin tasan se luvattu puoli tuntia myöhässä. Kun kaikki matkustajat oli saatu koneeseen, kapteeni ilmoittaa ystävällisellä äänellä että tervetuloa koneeseen, istukaahan ihan rauhallisesti, juomatarjoilu alkaa pian sillä odotamme lähtöä ainakin kaksi tuntia lentoaseman ympärillä tapahtuvan sotilaslentoharjoituksen vuoksi. Just! Kaksi tuntia myöhemmin uusi kuulutus...olemme saaneet lähtöluvan ja olemme jonossa numero 18. Mainitsee vielä että numerolla yksi lähtevä kone on odotellut aamuyhdeksästä lähtien. Upeeta, mahtavaa. Tässä vaiheessa oli jo selvä että emme ehdi Manilan koneeseen joka tarkoittaa myös sitä että tulemme saapumaan ainakin päivän myöhässä Palaulle. Loppujen lopuksi reilun neljän tunnin odottelun jälkeen pääsemme ilmaan. Päästyämme HK:iin meitä oli vastassa lentoyhtiön edustaja. Parin tunnin selvittelyn jälkeen saamme hotelihuoneen ja vakuutuksen siitä että aamulla meille on järjestetty uusi reitti. Soitan Palaun hotelliin että pitäkeehän varraus voemassa, myö tullaan myöhässä. En oikein saanut nukutuksi. Siis minä joka yleensä nukun missä tahansa ja milloin tahansa, en saanut nukutuksi!

Aamu koittaa, ylös sängystä silmät ristissä ja odottelemaan tuomiota jatkolennoista. Asia selvenee...uusi reittimme on Manila – Guam – Palau. Manilan lento lähtee noin viiden aikaan iltapäivällä joten eikun päiväksi kiertelemään Hong Kongia. Takaisin kentälle kolmen jälkeen ja taas mennään

eteenpäin, Manilaan saavuimme uuden aikataulun mukaisesti. Myös Guamin kone oli ajallaan. Vaihtoaikaa oli runsaasti, yli 4 tuntia. Hyvä että oli, boarding passin saaminen jatkolentotiskiltä nimittäin kesti kaksi ja puoli tuntia! Meillä ei ollut paperilippuja vaan ainoastaan e-liput. Kaikki Manilan kautta matkaajat: älkää menkö sinne ilman paperilippuja! Paikallinen tietokonejärjestelmä ei mitä ilmeisimmin keskustele muun maailman kanssa... Tiskillä näytti olevan samanlainen AT jonka sain ensimmäiseksi työkoneekseni parikymmentä vuotta sitten. Pääsimme kuitenkin lennolle kohti Guamia yhdentoista jälkeen illalla, käyrä alkoi matkakumppanilla tosin olla jo melko korkealla. Turvatarkastus lähtöportilla oli uudenlainen kokemus; käsimatkatavarat auki ja kaikki laukuista pihalle, kaikkien kanssamatrustajien nähden. Harmittaa ettei siinä vaiheessa ollut likaisia alushousuja mukana. Omissa käsimatkatavaroissa oli mukana ruumaan menevien laukkujen viivästymisen varalta olennaisimmat asematarvikkeet: headset, avainnusaosa, CAT-kaapeli, avainnusaapeli jne. Heilin headset ja OH1AA-mallinen avainnusaosa saivat kunnioitettavaa tarkastelua ja käsissä pyörittelyä osakseen. Avainnusaosan kohdalla jouduin selvittämään mikä se on. "It's a morse code paddle" sai aikaan kohoavat kulmakarvat. "You know, morse code key" sai aikaan katseen siirtymisen minusta avaimeen ja takaisin ja vielä kertaalleen edestakaisin. Tässä vaiheessa luulin että avain jää sinne ja avasin vielä kerran suuni ja sanoin hitaalla englannilla "M-o-r-s-e c-o-d-e k-e-y y-o-u k-n-o-w d-a-h d-i-t d-a-h d-i-t d-a-h d-a-h d-i-t d-a-h" Oli jo vaikeaa pidätellä naurua. Virkailija silmäili minua vielä kerran ja laittoi tavarat takaisin laukkuun. Varmaan ajatteli että hullu gringo.

Guam, pyörät koskettavat maata neljän jälkeen aamulla. Koneessa ei tippaakaan unta ja alkoi väsyttää ihan oikeasti. Jatkolento lähtisi vasta 17:50 eli meillä oli

13 tuntia vaihtoaikaa. Otimme matkavarat ja kävimme läpi maahantulomuodollisuudet. Huone kuudeksi tunniksi lähimmästä hotellista ja unta palloon. Viiden tunnin unet maksoivat 120 US-taalia mutta tulivat tarpeeseen. Suihku, hyvä lounas ja Guamin maisemien katselu antoivat uutta pontta matkustamiseen vaikka Palaulta menetämme kaksikin täyttä päivää. Eniten itseäni harmitti tieto etten ehdi valmistella workkimista juuri mitenkään. Guamilla kaikki sujui hyvin ja lento määränpäähän lähti ajoissa.

Palau, myöhäinen perjantai-ilta. Viimeinkin! Koneesta ulos ja maahantulomuodollisuuksiin jotka hoituivat sujuvasti ja kerrankin oli vastassa hymyilevä virkamies. Mutta missä laukut? Odotamme ja odotamme, kaikki muut ovat jo laukkunsa saaneet. No niin, pitihän se arvata, eihän tämä nyt voi millään sujua oikein. Melkein jo luovuimme toivosta kunnes kaksi laukkuamme ilmestyvät hihnalle. Huh! Kuljetus hotellille sujuu normaalisti, tosin opas puhuu pelkästään japania; kaikki muut hotelliin menevät olivat JA-maasta.

Asetuimme taloksi ja seuraava vaihe oli lähteä pistämään asema kasaan. Ulkona

oli kova ukkonen jonka toivoin menevän pian ohi. Kaksi isoa tukevaa pyörillä kulkevaa puulaatikkoa oli huoneessa odottamassa. Toisesta löytyi Yaesun Quadra-lineaarinen powereineen ja FT-920. Toisessa oli 1000MP ja FT-2000 sekä kaikkea oheissälää, mikkejä, powereita, keyer jne. Huoneessa oli vain yksi pieni pöytä joten pyysin sinne toisen pöydän ja sen jälkeen asema olikin helppo viimeistellä. Kaikki välikaapelit olivat valmiina ja hyvin merkitty, ainut mitä asemalla ei ollut, oli CAT-kaapeli. Tämän tiesinkin jo etukäteen Yuichilta saamani tiedon mukaan ja mukana oli siis oma kaapeli. Kaikki piuhat kiinni, töpselit seinään ja virrat päälle; MP ja linukka keskustelevat keskenään, samoin MP ja läppäri. Hyvä. Kova ukkonen jatkuu ja ainut minkä uskalsin laittaa hetkeksi kiinni oli rotaattorin kaapeli. Antenni oli edellisen käyttäjän jäljiltä länteen, pikainen painallus ja biimi pyörii. Piuha irti. Antenneja en ukkosen takia kiinni laittanut. Antennistona on Force C3 yläbandeille, 40m täysmittainen vertikaali ja 80 dipoli. Asema kunnossa, kello on puoliyö, aika mennä nukkumaan.



T88WV CQ WW DX CW 2007

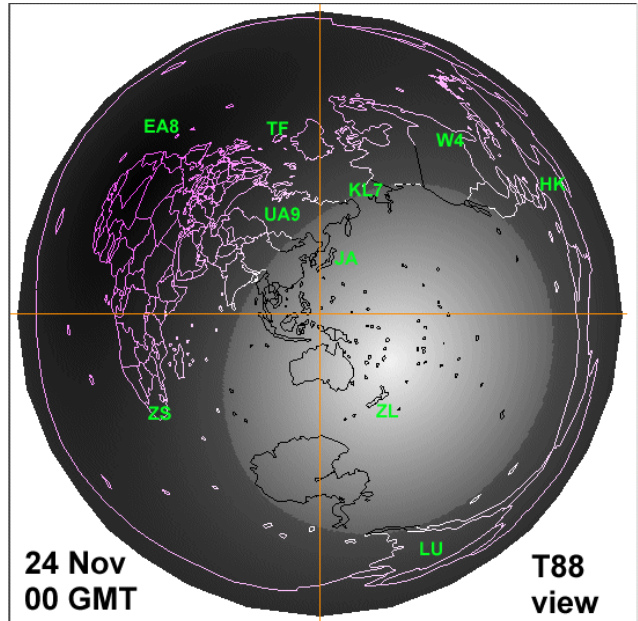
CQWW CW!

Kello herättää 6:30, kaksi ja puoli tuntia ennen kisan alkua. Suihkun kautta aamupalalle. Silmiä painaa, unta ei tullut riittävästi. Suihku kuitenkin vähän virkisti. Tässä vaiheessa tuli puolittainen ajatus jostain singlebandista mutta aamupalan aikana virkistyin sen verran hyvin että päätin pysyä alkuperäisessä suunnitelmassa ajaa SOAB. Sitä varten tänne tulin.

8:30 eli puoli tuntia ennen kontestia hamshackiin, piuhat kiinni ja takapuoli jakkaralle. CW-asetukset radioon kaikille bandeille ja pikainen tarkistus että tehoa lähtee kaikilla bandeilla. Muut ok mutta neljälläkymppillä ei lähde juuri mitään ja Quadra herjaa korkeasta SWR:stä. Antenniliitin irti ja liittimien kunnon tarkastus...hyvältä vaikuttaa. Liitin takaisin kiinni lineaariseen ja uusi yritys. Sama juttu. Käynti ulkona muutaman kymmenen metrin päässä missä on manuaalinen switchi muutamalle antennivalinnalle. Switchi on oikeassa asennossa ja ja sielläkin liittimet kunnossa. Aikaa kuluu, 10 minuuttia alkuun. Takaisin sisälle ja uusi yritys, edelleen sama juttu. Pitääkö turvautua RTFM:iin ja kaivaa Quadran manuaali esiin. Ahaa, ehkä ei sentään! Tässä vaiheessa huomaan että lineaarisen näytössä on teksti "Tuner". Käyn läpi muut bandit ja muilla tätä ei ole. Takaisin neljälläkymppille, Quadran etupaneelin läppä auki ja "Tuner"-napulan painallus kytkee tunerin pois päältä. Uusi yritys ja nyt lähtee kilowatti. Jesss!

Pari minuuttia aikaa ja pikainen selaus 10-15-20-40 metriä antaa päätöksen aloittaa kahdellakymppillä, lyhyt tie jenkeihin pitäisi olla hyvin auki. Rotaattoriin virta päälle, esiasetukseen 40 astetta ja napin painallus. Biimi lähtee kääntymään lännestä pohjoisen kautta jenkkeihin. Neula kuitenkin pysähtyy luoteeseen lukemaan 350 astetta. Mitäs tämä nyt on...etusormi manuaalikäännön nappulalle mutta mitään ei tapahdu. Otan hie-

man taaksepäin ja yritän uudelleen. Ei, siihen luoteeseen se jumittaa. Yritys toista kautta, nopeuspotikka täysille (Yaesu 1000-DXA) ja biimi menee vauhdilla eteenpäin, kunnes pysähtyy lukemaan 120 astetta. Ei prkl. Otan takaisin etelään ja uusi kääntö vastapäivään. Ei, ei se mene millään ohi 120 asteen. Upeeta! Pitääkö mun workkia jenkit takakeilasta?



Pikainen päätös kääntää antenni luoteeseen kohti Japania jotta saan kusopotken kulkemaan, ihmettelenpä roottoria sitten myöhemmin. Eka kuso HS0ZGL saman tien ensi kutsulla, siitä alkaa putki japseja, joukossa jokunen ZL, VK ja UA0. KM7S ja N6NC tulevat heikosti mutta pääsevät lokiin. Japseja riittää, joku jenkki silloin tällöin ilmestyy vastaamaan. Voi voi, mieluummin ajaisin lyhytkutsuisia ja ytimekkäitä jenkkejä hyvällä ratella kuin pitkäkutsuisia ja kankeasti workkivia japseja. Ei niitä voi workkia yli sataa tunnissa. Rate sucks. Ensimmäinen tunti menee kokonaan kahdellakymppillä. Reilun tunnin jälkeen päätän kääntää biimin lounaaseen ja kokeilla parantaako yhtään jenkkien saamista. Ehkä hieman mutta ei ole hurraamista. Force C3:lla on yllättävän hyvä suuntakuviokuva vaikka melko matalalla onkin. Voi voi. Olisipa edes vertikaali apuna vaan kun ei ole. Kesken kontestin en lähde kokeilemaan saanko Quadran tu-

nerilla 40 vertikaalin kahdellekypille jos sillä saisi mitään aikaan.

Kahdellakypillä on melkoinen splatteri ja bandin selaus paljastaa sen lähteeksi T88RJ:n. Pidän kuson ja kerron ongelmasta, operaattori ei kuitenkaan näytä tekevän asialle mitään. T88FY valittaa myöhemmin samasta asiasta neljälläkypillä.

0115Z alkaa naapurihuoneessa vasaran paukutus. Ai niin, se remontti. Pari minuuttia myöhemmin iskuporakone jyrähtää hamshackin puoleista seinää vasten mjjjjjooouuuurrrr. Ajatus käy:

toivottavasti eivät poraa koko päivää. Paukutus jatkuu, tihenee ja kovenee. Jippii. Sitten tulee kipinähäiriö joka plokkaa koko bandin. Häiriön syy paljastuu myöhemmin porakoneeksi jossa on maalinsekoitusvispilä. Tätä maalarihäiriötä on aina pari minuuttia kerrallaan puolen tunnin välein. Toive iskuporakoneen kuljettajan väsymisestä on turha, sitä riittää klo 19 saakka paikallista aikaa. Ihmettelen miten paljon yhtä seinää voi porata niin että siinä riittää materiaalia?



The QTH under renovation.

Eka tunnin jälkeen vierailen viidellätoista mutta vain muutama kuso syntyy, bandi ei ole vielä oikein auki. 20m jatkuu pääbandina aina kolmannelle tunnille saakka. 0240 vastaa VK9AA. Siirrän sen viidelletoista, helppo kuso ja pyydän samantien kypille. Ei kuulu mitään. Harmittaa, olisi pitänyt ensin kierrättää edes 40m joka olisi varmasti mennyt läpi ja jäi sitten siellä puuttumaan.

0300 tulee eka kuso kypillä JA3YBK. Putki katkeaa vain seitsemään kuseen joten tässä vaiheessa siirryn pitämään pileuppia viidelletoista jossa menee seu-

raava tunti. Uusi käynti kypillä tuottaa vain nelljä kuso, siispä taas kahdellekypille. Kaksikymppiä näyttää muodostuvan ehdottomaksi pääbandiksi ainakin päiväaikaan. Käytännössä teen vain lyhyitä, korkeintaan noin puolen tunnin käyntejä viidellätoista ja kypillä.

1002 vastaa AH2R jonka vieritän kahdellekypille ja kuso myös syntyy. Aiemmin on jo kusot 20 ja 15 itseni plokkaamana, kymppi jää puutteeksi AH2R:n kanssa. Kun ei kuulu niin ei kuulu. Tämä oli ainut ihmetys sen tiimoilta että W6EL-ennusteet pitivät melko hyvin paikkansa muuten. 1033 viidellätoista vastaa

9K2HN, siirrän kahdellekymppille jossa kuso saman tien ok, pyyntö kymppille joka ei mene läpi.

Kymppi oli vaikea bandi, monta kerointa jotka mielestäni olivat selviöitä eivät tulleet kympillä. Pyysin toistakymmentä VK ja ZL-asemaa joko kahdeltakympillä tai viideltätoista kymppille jotta saisin maa- ja zonekertoimet, mutta ei kun ei kuulunut, niin ei kuulunut. Sama juttu UA9, UA0, HS jne. Totean että taitaa olla turha pyytää kymppille mitään siirtoja.

Illalla joskus kuuden aikaan paikallista aikaa tuntuu että korvat halkeavat. Parinkymmenen metrin päässä ulkona alkaa paikalliset soitinmenot tansseineen ja rumpuineen. Turistin kannalta kiehtovaa, mutta hamssin kannalta kauheeta kidutusta. Tässä vaiheessa unelmoin niistä Bosen aktiivivaimennuskuulokeista joita en sittenkään aiemmin tullut ostaneeksi vaikka mielessä kävi. Tämähän on aivan h****tin MELUINEN QTH!

Alabandit aukeavat aikanaan. Siirryn luonnollisesti ensimmäisenä neljälle kymppille jossa kohtalainen pileup alkaa pyöriä lähes saman tien. Sitä lystiä riittää vajaat puoli tuntia kun Quadra alkaa herjata korkeasta SWR:stä ja alkaa rajoittaa tehoa. Väännän ohjausta pienemmälle. High SWR-indikaattori vilkkuu satunnaisesti. Uusi kierros liittimien tarkastukselle mutta se ei tuota mitään uutta informaatiota. Liittimet ovat tiukat ja puhtaat sekä linukassa että ulkona olevassa switchissä. On jo pimeää enkä lähde antennin juurelle kun ei ole taskulamppuakaan. Ilmiö jää mystiseksi, väliillä SWR on ihan ok mutta suurimman osan aikaa korkea. Päätän ajaa neljää kymppiä vajaalla teholla etten vahingossakaan riko vahvistinta. Mielestäni kuulen 40 antennilla omituisen huonosti. Ihan selvästi jotain hämää siinä on mutta se jäi selvittämättä,

80 metriä vetää kohtalaisesti mutta asemia on vähän. Yllättävän vähän. OH0R tulee lokiin 1501Z ihan hyvällä signaalilla. Vallitsevaan keliin nähden

bandi on tosi hiljainen asemien lukumäärän suhteen. Kusomäärä kahdeksallakympillä jää todella vaatimattomaksi.

Sunnuntai

Aurinko nousee ja jenkkitie aukeaa. Tai siis totean että se aukeaa T88FY:lle ja T88RJ:lle jotka alkavat pyörittää jenkipileupia johon itse en pääse käsiksi. Yksittäisiä NA-asemia tippuu lokiin silloin tällöin. Parkkeeraan niin lähelle RJ:tä kuin mahdollista jotta pystyn kopittamaan hänen splatterinsa takaa toivoen että asemat jotka vastaavat hänelle poimisivat minut siitä matkalta. Turha toivo...

Sama workkimisen ylellisyys splatterin ja remonttimelun keskellä jatkuu. Alkaa väsyttää, ennen kontestia tuli aivan liian vähän lepoa viimeisen kolmen päivän aikana. Suomalaisella sisulla workin iltaan saakka. Kuuden aikaan illalla yläbandiongelmani selviää herra Sonelle joka hotellin edustajana pitää jonkinlaista huolta asemasta. Viimeisillä auringonsäteillä ennen auringonlaskua hän käy tutkimassa biimin jumitusta maston juurella ja toteaa että yksi läheisen puun oksista on kasvanut niin pitkäksi että se ottaa yhteen elementtiin kiinni. Noin triviaalista asiastako olikin kysymys? Itse oletin että kyse on jostain yläpään laakerin jumituksesta tai jotain vastaavaa. Sone menee sahan kanssa takaisin ja katkoo ylipitkät oksat pois. Ongelma poistuu ja biimi pyörii niin kuin pitääkin mutta valitettavasti kaksi vuorokautta liian myöhään, enää ei ole mitään pelastettavissa kontestin suhteen. Tämä olisi tietenkin vältetty ja ehditty korjata ajoissa jos olisin ehtinyt paikalle suunnitelman mukaan.

Riittää

Katson score-tilukkoa joka näyttää reilut 1800Q, 185C, 98Z ja vajaat 1,5Mp. Päätän että kun saan 100 zonea ja 1,5M

pinnaa rikki niin laitan aseman kiinni, ihan turhaan sinnittelen väkisin hereillä toisen yön, score jää joka tapauksessa vaatimattomaksi ja paljon alle tavoitteen. OH6MW vastaa minuutilla 1158Z ja toteen että Suomikusoon on hyvä lopettaa kun edellämäinitut kriteerit täyttyivät. Virrat pois ja piuhat irti. Kone käy sen verran kuumana että päätän ottaa pari tuopillista paikallista lager-jäähdytysnestettä rannalla olevalla "huoltoasemalla" ja siten mennä nukkumaan.

Aftermath

Kaikki asemalla todetut viat ja puutteet raportoin paluun jälkeen saman tien JN1WTK:lle. Tiedän että I2DMI oli menossa sinne peditiolle melko pian minun jälkeeni ja halusin että Frankin ei tarvitsisi kokea samaa pettymystä. Yuichi ei ole vastannut ainakaan tämän kirjoituksen lähettämiseen mennessä jota viimeistelen tammikuun alkupäivinä. Keliennusteiden ja lokin vertailu tuottaa tulokseksi sen että muuten pitivät aika hyvin paikkansa mutta kympin osalta yhtäläisyyksiä ei loppujen lopuksi juuri ollut Pacificia lukuunottamatta ja etelä-EU ei koskaan auennut vaikka ennusteet niin kertoivatkin. Etelä-EU muuten oikeasti jäi kaikilla bandeilla todella vaatimattomaksi, tosin kommentit siitä suunnasta workkijoilla ovat olleet saman-

suuntaiset eli Aasia olisi ollut vaikea suunta. No, niin se vaan joskus on. Suomesta lokin tuli kahdellakymppillä 22 asemaa, neljälläkymppillä vain OH2ZZ. Muilla bandeilla ei muita jos kahdeksankympin OH0R:ää ei lasketa.

Jotain jäi hampaankoloon. Asemassa on ihan selkeästi potentiaalia silloin kun kaikki toimii. QSO-määrää tai lopputulosta en lähde arvailemaan muuten kuin että arviolta puolet kusoista puuttuu lokista, sen verran vähän sinne pääsi jenkkejä ja näppituntumalta sen verran hyvin RJ ja FY jenkkejä pyörittelivät. Saari on hieno ja senkin kokeminen jäi puutteelliseksi. Koko reissun hienoin kokemus oli käydä snorklaamassa paikassa jolle on annettu nimeksi Jellyfish Lake. Kyseessä on 35 metriä syvä järvi joka on täynnä meduusoita. Paljon meduusoita. Miljoonia meduusoita. Nämä ovat sellaista harmitonta myrkytöntä lajia. Tätä ihmetystä voi katsella vaikkapa näistä osoitteista:

<http://www.youtube.com/watch?v=UXV1D13f0Ko&feature=related>

http://www.pbase.com/the_underwater_world/jellyfish_lake_palau

Aivan uskomaton kokemus. Luulen että saarelle täytyy mennä toistekin. Niin joo ja ilmeisesti Palaullakin on tonttuja koska Pukki sitten toi joululahjaksi ne Boset.

News & Stuff

Marquesas

OH2PM, OH6KN, OH8NC & OH1RX, all seasoned DXers, testers, travelers and members of CCF are QRV from Marquesas Island, FO/M in January 2008. This is an acceptable excuse not to participate on The DX/Contesting Cruise. We can follow their journey and get acquainted with the operator profiles in the WWW:

<http://sm0w.com/marquesas/>

"If the equipment will not arrive intact, there's time for better meals" said Pertti, OH2PM a few days before W6-flights.



The FO/M equipment (OH1RX)

A new med

On the CQ-Contest reflector one of our readers saw this posting by W8CAR:

Check this link to Wired magazine for an interesting article about a drug that naturally occurs in our brains that can keep us awake with no side effects. Current research is on monkeys but I think testers should volunteer to be next! Count me in! Dan W8CAR -- barely awake in EN81

http://www.wired.com/science/discoveries/news/2007/12/sleep_deprivation

CCF will try its best to have the med available for tests on volunteers aboard the Cruise.

A new installation

Mikko, OH4XX greets readers of PileUP! from the Land of Savo, central eastern Finland. Last summer, he had a successful erection of a new rotating 42-m tower, which now bears DX-antennas from 160 to 10 meters.

160 Guy wires made into half- slopers
80 Inverted V @ 34 m
40 2-el @ 40 m
20-10 2×KT-34XA @ 35 m & 24 m

In OH, such installations are referred to as a "Small Tribander Station for the Fun and DXing" as Mikko puts it in his e-mail.



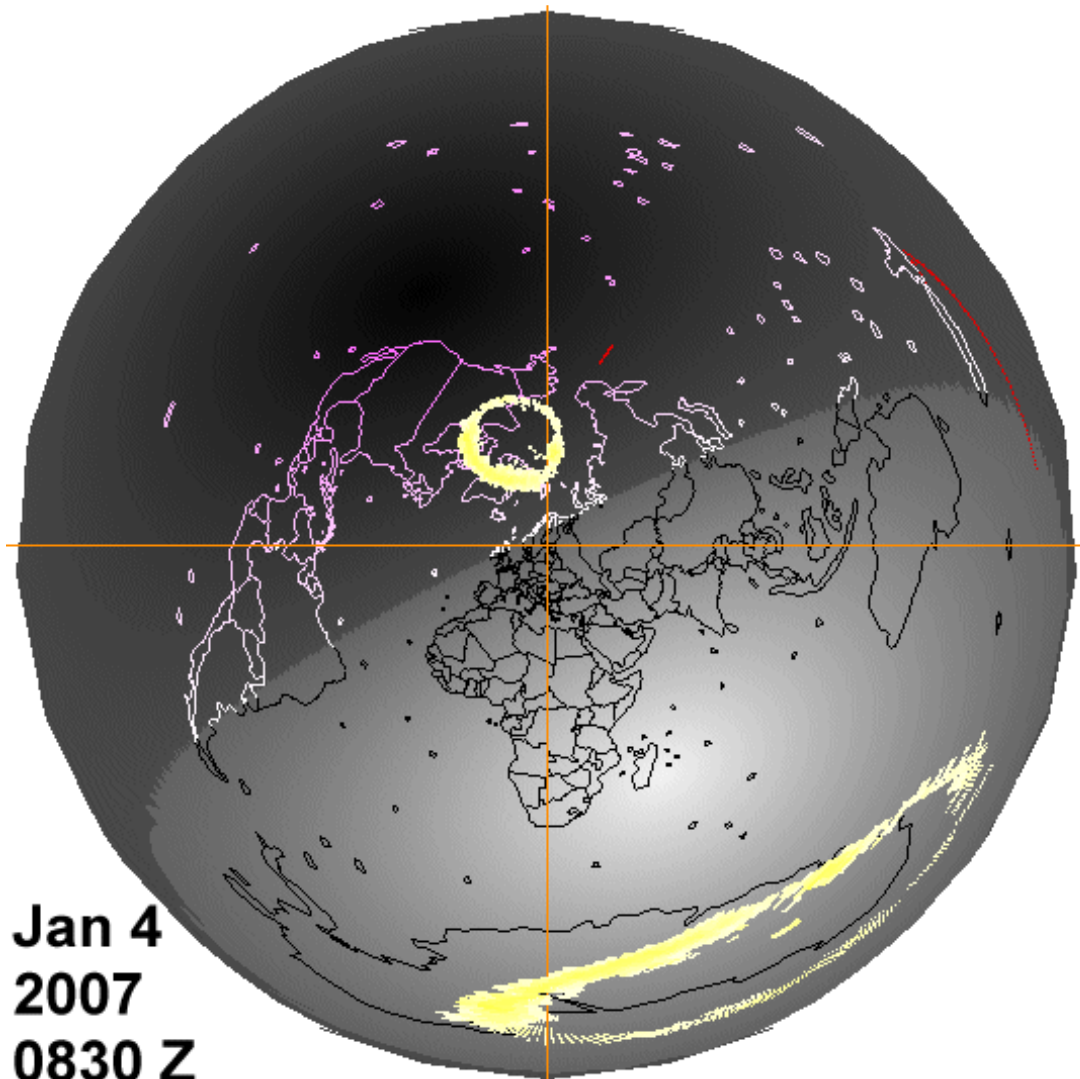
OH4XX Jan 4, 2007.

Palautusosoite / Returneras till:
Ilkka Korpela
Bölsinniityntie 13
06830 Kulloonkylä

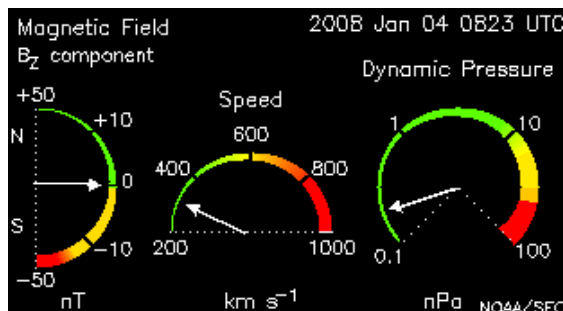
PileUP! 4/2007 Wav-file Supplement

K9FD/KH6 1.8 MHz audio, Jan 3, 2007, 08GMT @OH8X by Veijo, OH6KN

<http://www.helsinki.fi/~korpela/PU/Audio/>



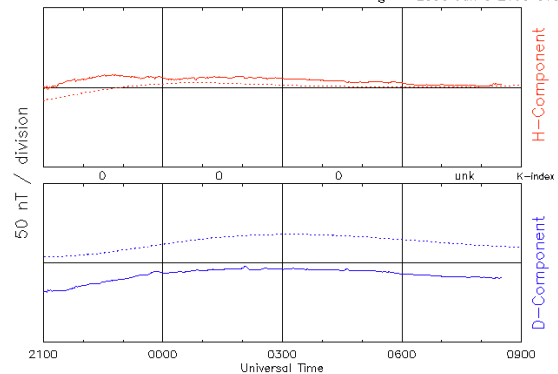
**Jan 4
2007
0830 Z**



G4OFY	3799.0	KL1V	Calling CQ
N7DD	1827.9	RA0LV	very loud!
OH5BR	3787.0	OH6MBG/KH6	w gud sig again
SM4CAN	1826.0	K9FD/KH6	

Boulder NOAA Magnetometer

Begin: 2008 Jan 3 2100 UTC



Updated 2008 Jan 4 08:30:08 UTC

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

0832	04	Jan
0759	04	Jan
0742	04	Jan
0715	04	Jan