



# PileUP!

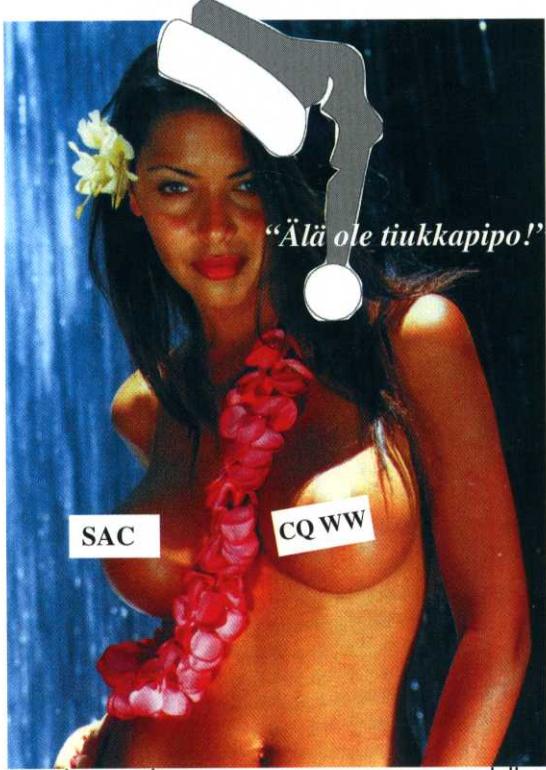
Numero 5 Joulukuu 1999 3. vuosikerta

Maksimi tulee - oletko valmis!

## PileUp uudistuu! - ole mukana!

### Tässä numerossa:

- SAC Skandinavian ulkopuolelta - 4U1ITU
- Verticals return - 4M7X CQWW CW'99
- "Fun" contesting in CQWW CW'99
- The dust has settled at EA8BH
- Kolme miestä - 5B DXCC ja 3B WAZ
- Formulaa eetterissä - EA8AH
- Digipalsta
- CQWW CW havaintoja Floridasta
- Tiit - ES7RE, silent key
- NRAU-Baltic contest
- Shorts
- Score rumors
- Contest Soapbox
- CCF meeting 2000
- Digital Contest Calender



Hauskaa Joulua ja suuret "scoret" ensi vuodelle!



## PÄÄTOIMITTAJAN PALSTA

by Timo Klimoff, OH1NOA/OH0NOA

Millenniumin viimeiset CQWW:t workittiin loka- ja marraskuussa. Tulokset maailmalta olivat hämmästyttäviä: Jeff Steinman, N5TJ, workki SSB-osassa uskomattomasti yli 10000 qsoa ja ajoit tuloksen joka rikkoi jopa multi-singlen maailmanennätyksen. Benin, DL6FBL, johtamat ryhmät murskasivat SSB ja CW - ennätykset Marokosta CN8WW:na - molemmissa osissa oli pääosin eri operaattorit. SSB:lla 10m:lla ZD8Z ja CN8WW ajoivat molemmat yli 6000 qsoa!

Suomessakin kelit olivat odotetun hyvät. Kaikissa "pääluokissa" SOAB, MS ja MM saataneen uudet ennätykset molemmilla modeilla. Mutta vielä löytynee parantamisen varaa, sillä kymppi ei meiltä ollut vielä auki kuten se oli vuosina 1988 tai 1989, viidentoista yökelitkin puuttuvat, lisäksi alabandit olivat korkeintaan kohtuulliset erityisesti SSB-osassa. Parhaiten pärjännee jälleen Paksalo, OH2U, joka taistelee CW-osassa Euroopan ykkötilasta: sen kanssa tulisi "kaupan päälle" Euroopan ennätyks.

Tammikuu tarjoaa kontestereille paljon mielenkiintoista. Uusi vuosituhat alkaa uusilla NRAU säännöillä - toivotaan runsasta LY, YL ja ES - osanottoa, jolloin tästä kisasta tulisi yksi vuoden mielenkiintoisimmista. Suomalaisen kannaltaa maaottelumielessä varoa liettualaisia: 10 parasta scorea lasketaan! Tammikuussa on vuorossa perinteinen CCF Contest Meeting Helsingissä - ja entistä kansainvälisempänä! Lue lisää toisaalta. Tammikuun lopussa on CQ 160m:n kisan CW-osa: eiköhän sovita että CCF on taas Euroopan ykkönen!

Uuden vuosihuhteen kynnyksellä,

de OH1NOA

### PileUP!-lehden ja Contest Club Finlandin toimihenkilöiden yhteystiedot:

**Puheenjohtaja:** Harri Mantila OH6YF-OH0MYF, Kaupinmäenpolku 9 B 18, 00440 HELSINKI puh. 09-47890380(koti), 09-51160084/050-5472478(työ), fax: 09-47890381(koti), 09-51120037 (työ) Sähköposti: oh6yf@sral.fi, WWW: <http://www.qsl.net/oh6yf/>

**Varpuheenjohtaja:** Pasi Luoma-Aho OH2IW-OH6UM, Vallikuja 10 A 8, 02600 ESPOO puh. 09 - 513 231 (koti) 0400 - 436543 (työ) fax: 09-61347700 (työ), 09-513231 (koti) Sähköposti: oh2iw@sysopen.fi, oh2iw@sral.fi

**Sihteeri:** Ari Korhonen OH1EH, Kreetalankatu 9 as 1, 29200 HARJAVALTA puh. 02 - 6746038 (koti), 02 - 5354441 (työ) fax: 02 - 535 4638 Sähköposti: oh1eh@sral.fi

**Taloudenhoitaja ja PileUP! -lehden päätoimittaja:** Timo Klimoff OH1NOA, Yrjönkatu 4 A 15, 28100 PORI puh. 040 - 5322 730/ 02-6416 599(koti) , 02 - 6204 633 (työ) fax: 02 - 6204 640 Sähköposti: timo.klimoff@kolumbus.fi tai oh1noa@qsl.net WWW: <http://www.qsl.net/oh1noa>

**Jäsenasiat:** Tomi Ylinen OH6EI, Kirkkokuja 12 C, 01230 VANTAA puh. 09-8761169 (koti), 050-62994 (mobile), 09-75525258 (työ) Sähköposti: oh6ei@sral.fi

**PileUP!-lehden teknisen toteutus:** Pekka Kolehmainen OH1RY, Kisatie 10, 21530 Paimio puh. 050-65973, fax 02-4776640 Sähköposti: oh1ry@sral.fi

**Ladonta ja paino:** Peimarprint Oy, Paimio

**CCF:n WWW-sivu** löytyy osoitteesta: <http://www.contesting.com/ccf>

Myymme myös mainostilaat. Mediatiiedot pyydettäessä!

Kerhon WWW-sivu löytyy osoitteesta: <http://www.contesting.com/ccf>

### Kansikuva:

Huone-  
palvelijamme  
FOOKOL/FOOSIL  
peditiolta!

# SAC SKANDINAVIAN ULKOPUOLELTA - 4U1ITU

by Pekka Holstila, OH2TA/DJ2MU

Syyskuussa SAC kisan lähestyessä kuin varkain (taas!) huomasin, että tämä olisi moneen vuoteen ensimmäinen kerta jolloin en siihen tulisi osallistumaan OH/OH0 -prefixillä. Työtehtävät olivat nimittäin heittäneet minut ja perheeni kesän alusta tänne Müncheniin, Bayernin osavaltion pääkaupunkiin Saksaan. Mutta SAC:hen osallistumisenhan on OH -hamille suurempi velvollisuus kuin oikeus äänestää eurovaaleissa, joten pakkohan siihen olisi osallistua. Eikä vain pelkästään osallistua vaan tavoite oli tuoda ääneen kerroin, joka ei muuten kisassa olisi äänessä sekä myös jakaa sitä niin monelle ja usealla bandilla kuin vain kysyntää olisi.

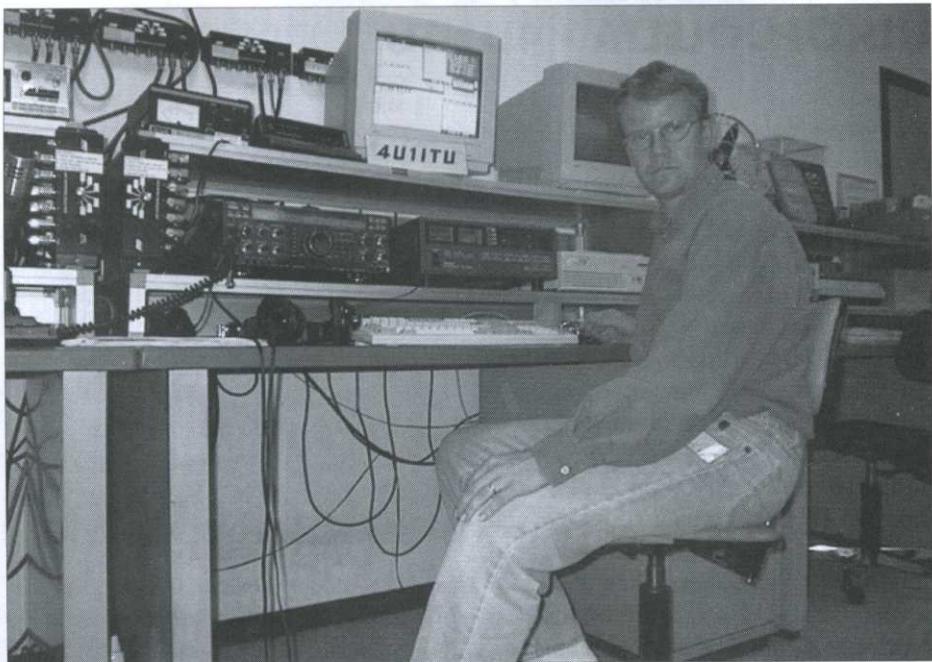
Erinäisten vaihtoehtojen (HBO, T77, 3A, C3) tutkailujen jälkeen päädyn workkimaan SAC CW kisan Genevestä, IARC:n asemalta kutsulla 4U1ITU. International Amateur Radio Club -asemalla on oma maastatus perustuen erikoisoi-keukiin, jotka sille on myöntänyt sekä Sveitsin hallitus että International Telecommunication Union. ITU on siis YK:n alaisista organisaatioista se, jonka toimialaan kuuluvat telekommunikaatioasiat.

Otin yhteyttä kerhon Vice Presidenttiin OM Attilaan, OM1AM, jonka myö-



täväikutuksella sain aseman varattua käyttööni ko.viikonlopuksi vaikkakin siellä oli menossa mittavampi antennien peruskorjaus, jossa toki lupauduin myös tarpeen vaatiessa olemaan mukana. Kuvassta 1 ilmenee aseman sijainti (rakennus 3). Asema, kuten eivät myöskään antennit, siis sijaitse kuvassa näkyvän korkean tornitalon (ITU:n pääräkennus, rakennus 1) katolla vaan asemapaikka on viereissä viisikerroksisessa talossa, jonka katolla myös antennit ovat.

Käytettäväissäni SAC:ssa olivat Fritzelin tribanderi yläbandeille, 10 ja 15 m:n monobanderit sekä alabandeille HF6V -vertikaali ja 80 m:n dipoli. Valitettavasti 40 m:n biimi (tai oikeastaan biimin mootori) oli käytökelvoton ja lepäsi katolla. Kuitenkin siis aivan riittävä varustus SAC:ta silmälläpitäen, mutta isompia



koitoksia ajatellen aseman kilpailukykyä haittaavat mainitun matalan sijainnin ja tornitalon katveessa olon lisäksi sijainti keskellä kaupunkia (QRN) sekä "kilpailuvien" Kansainvälisen Punaisen Ristin ja YK:n asemien logperiodisten tuottama QRM aivan kivenheitton päästää.

Rigejäkään asemalle ei tarvinnut viedä sillä käytettävässä oli Yaesun FT-990 ja frankku-linukka. Järjestys asemalla oli huippuluokkaa ja itse asiassa se on rakennettu silmälläpitäen kahden operaattorin yhtäaikaista työskentelyä (toisella asemalla Drake TR7). Kuvassa 2 näkyy mm. aseman antennikytkimien määrä (käyttö ei tosin kovin ergonomista kontesteja ajatellen).

Itse kisa sujui kuten arvata saattoi lepoisasti workkien ja tavoitteena ollut 300 qsoa ei aivan täyttynyt, mutta toivoittavasti jokainen tarvitsija sai 4U1ITU -kettoimen logiinsa. Onneksi lauantai illalla ollut aukeama 10 metrillä japseihin ja sunnuntai aamupäivän 10 m:n niinikään japsi pileuppi esti operaattoria täysin hyttymästä ja jättämästä leikkiä kesken.

Lisätietoja asemasta ja workkimisluvista sinne saa parhaiten kerhon nettiosoitteesta <http://www.itu.net/radioclub>

QSL info via buro tai IARC, P.O.Box 6, CH-1211 Geneva 20, Switzerland.



# VERTICALS RETURN - 4M7X

## CQWWCW 1999

by Ken Silverman, K2KW

### Congratulations to CN8WW for another spectacular win!

Now that the team has finally made it back home, we are reflecting on this operation and one message is clear: even in spite of numerous challenges, the team had a great time together, and we are psyched up for another adventure (albeit in 1-2 years, so we can give the XYLs a break after numerous trips in the past few years).

Did we say this trip was a challenge? The 42 hours of operation should be an indication of our troubles...

It all started about 3 days before we were about to depart for Venezuela... up to then, our operating site was under construction (we were to be the first guests at this new pousada (small hotel)), and apparently everything was ready for our arrival. Then about 3 days before departure, we got notice that the hotel was "not quite ready". We really didn't know what that meant, but kept our operation on track.

The team converged in Miami, Saturday Nov 20, and we were all on the same flight on Aeropostal Airlines to Margarita Island, Venezuela. A short delay turned into a 5-6 hour ordeal... in the process Aeropostal had to rent a new plane (couldn't fix the original one), and further delays ensued when at the last moment some airline official realized that the plane didn't have the proper Aeropostal markings on it... ultimately they spray painted

on 2" high letters on the plane, which met the letter of the law.

Upon arrival on Margarita Island (6 hours late), a large portion of our luggage never made it. (But thanks to Vincent, YV7QP who works at the Margarita Airport, all our bags were found the next day). Vincent was also instrumental on getting the equipment importation paperwork done and informing the customs officials about our operation. The ease of getting through customs was only possible with YV7QP's assistance.

Also at the airport was Ramon, YV5EED, who along with the support of Grupo DX Caracas, sponsored our operation as 4M7X. By the time we all cleared customs, we had missed any chance on getting to Coche Island that night, Coche is where 4M7X was located. Coche Island (SA-012) is a small island south of Margarita Island, and the only way to get there is by a once-a-day ferry, or a small launch or dingy.

On Margarita, we found a hotel for the night, but they informed us that Hurricane Lenny had even impacted this area with a large storm surge (yet the skies were blue). The storm surge had produced such high waves, that the Coche ferry hadn't been running for days. On Sunday, the group made it to Coche on a small boat (but we were soaked from the waves), but our luggage was stuck on Margarita since it couldn't go over on the small launch.

Upon arrival at the operating site (where only half of the team was originally scheduled to stay, with the rest at a nearby resort), we realized what "not quite ready" meant...



the pousada didn't have windows, doors, running water, or electricity. What the pousada did have was an unbelievably great location for vertical antennas, so we chose to rough it on the operation, and make it work. Luckily, the ferry ran the next day, and all our luggage arrived on Monday. But at this point, we were already behind schedule by nearly 2 days.

The most pressing problems were getting sufficient electrical power and a packet connection. There were no generators for rent on Coche, so we had to bring one over from Margarita Island. We did find a 70 kVA generator to supply all our needs, but at a hefty \$1045 for a 5 day rental. Though diesel fuel was less than \$0.12 per liter. The generator arrived on Wednesday evening, and Ivan, one of the locals, stayed up most of the night installing the 3-phase feeder and our 220v and 110v electrical system. By late Thursday morning, we finally had our first 220v power.

By that time, most of the antennas were installed, so we were pretty much ready for our first key-down test. Unfortunately, we quickly realized that when the 40m station transmitted (even with 5 watts), it completely wiped out all the other bands. The team frantically tried to fix the problem, but late into the evening, we were nowhere closer to solving the problem. At this point, we were even questioning if we would compete.

A tired and stressed out team went back to the sleeping hotel and got up a few hours later to begin attacking the interference problem again, the day of the contest! By mid Friday morning, it became apparent that a new diode switching matrix out at the high

band antennas were re-radiating energy when excited by the 40m signal. By lunchtime, all the switching control leads had toroids on them, and the problem was solved. Unfortunately, the team was physically and mentally wiped out by then.

The rest of the station was hastily put together with little time to spare. The contest started off uneventful, but the last 2 days of stress had taken their toll - everyone started going to sleep around midnight!

Early Saturday morning, the REAL problems started to hit: the generator became very erratic at sunrise (one of the best rate times), and the voltage was too low to power any equipment. We frantically tried to get the generator going again, but none of us had diesel experience. After nearly 2 hours, the generator was somewhat stabilized, at least for the time being. During this time, very few QSOs were made, and the generator was completely off-line for most of the time.

Once we got the generator back on line, it was very unstable, and often we were only running 100w. Then around noontime, a Sudden Ionospheric Disturbance (SID) hit, and completely wiped out all the bands. 10m recovered the quickest, but 15 and 20 took a long time to get back. For the remainder of the afternoon, the generator continued to be unstable.

Then late in the afternoon, a large storm front rolled in, and all the stations were forced off the air due to 20 over S9 rain static. Rain? Coche is a very dry island, and rarely gets rain. The rainy season ends in October, and rain is virtually unheard of in late November. So much for statistics, as it rained



every day we were on Coche. Besides the rain, there was lots of lightening, which produced high QRN on the low bands. We must apologize to all the 160m stations who called us! We knew you were calling, but often we couldn't copy even one letter from the QRN. 4M7X was definitely an alligator on 160m.

Then around sunset on Saturday (another prime rate time) the generator completely failed. We were off the air again. This time, we hastily found a diesel expert on Coche Island, and he was there in about 30 minutes. He ripped apart the fuel system, and found that the fuel pump was bad. To get the generator started, he had to bypass the fuel pump, and rigged up a system where a large plastic fuel tank was elevated, and gravity took the place of the fuel pump. To get the fuel system primed, the diesel expert took a mouthful of diesel fuel! This episode kept us off the air for over 2 hours, though a few QSOs were made in this time when we temporarily got the generator up for testing. For the next 24 hours of the contest, we ran the generator with the gravity-fed fuel system, and didn't have any additional problems... except when we forgot to add fuel, and the generator quit since there was no fuel!

Sunday brought a different kind of problem: high wind, and high tide! The combination was deadly for the verticals, which were just a few feet from the sea. Verticals were dropping like flies, and individual bands had to QRT while we repaired the antennas. Some bands were off the air a few times on Sunday. One of the MULT Yagis fell 4 times on Sunday, and the boom and a few elements got crushed (we used Yagis on the MULT

antennas, though all the run antennas were verticals).

On Sunday, most of our antennas were in about 6" of water due to high tide. The waves weren't the problem, as we found out the operating site is on a large flood plain, and the salt-water seeps in from the sea when there is high tide. This actually helped our signal, as our antennas were completely in salt water, but the water caused the guy systems to fail.

On 10, 15, and 20m, we used WXOB Stackmatch boxes to feed multiple arrays on the same band. On Sunday afternoon, two of the Stackmatch boxes fell over, and were submerged in salt water... needless to say, they arced, and we had to bypass our multiple-beam antenna system, and run on limited antennas for most of Sunday afternoon.

In total, we were effectively off the air for around 6 hours. On top of this, we lost about an hour per band based on antenna down time.

While we got hit with every kind of problem imaginable, our team kept going through the hardship. This quality is what makes Team Vertical so special - we are committed professionals! After we all got home, we all agreed that we were ready to head out again on another expedition! Though we think we will give the XYL's a break, and not go out next year.

Even through the hardship, there were many highlights:

#### **Contest highlights:**

- \* NT1N averaging over 200/hr for the first 7 hours on 40m

- \* K2KW having a 237 clock hour on



10m, with a 248 QRATE hour, his personal best

\* Over 200/hr for multiple hours on multiple bands

\* Great teamwork!

\* Watching others team up to solve problems (which we weren't short of!)

\* Successfully implementing in-band MULT stations, with no QRM between the stations

\* The new vertical antenna systems designed by N6BV were awesome!!!!

\* Making new friends, especially with the locals on Coche Island.

\* Using two JRC JST-245 radios on 40 and 160m. They proved they were contest and pileup capable! These are definitely underrated radios.

\* Computer network was flawless

\* Great vertical transmitting location

\* Good home cooking at the El Oasis Restaurant, where our station was located

## SPECIAL THANKS:

This operation could not have happened without the assistance of many people:

\* Ramon, YV5EED for serving as our chief contact and information source

\* Vincent, YV7QP for organizing the customs forms, and assisting with the rental of the generator, cellular phone, and local supplies.

\* Grupo DX Caracas for sponsoring our expedition, the use of the 4M7X callsign, and loaning us materials

\* Ivan, our local electrician. Without Ivan, we doubt we would have been on the air.

\* Force 12 Antennas, who supplied all of the antennas

\* QRO Technologies, who loaned us an HF-2500DX amplifier which was used on 40m (and produced a flawless 1500w output)

\* Comtek Systems for the loan of two 4-square phasing systems for 40 and 80m

\* Array Solutions for the donation of a

## WXOB StackMatch

\* Nemal Electronics for the donation of some of the coax requirements

### Equipment:

160m: JRC JST-245, Alpha 76

80m: Yaesu FT-1000MP, TenTec Titan

40m: JRC JST-245, QRO Technologies

## HF-2500DX

20m: Icom 765, Ameritron AL-1200

15m: Icom 765, Alpha 87A

10m: Yaesu FT-1000MP, Alpha 78

Antennas: All antennas were provided by FORCE 12 ANTENNAS

160m: 2 element parasitic array, fixed north. 60' high elements

80m: 4-square, using Comtek Systems phasing system. 38' high elements

40m: 4-square, using Comtek Systems phasing system. 16' high ZR verticals

20m: Large vertical array, WXOB Stack-Match

15m: Large vertical array, WXOB Stack-Match

10m: Large vertical array, WXOB Stack-Match

### Operators:

160m: N6BT, K2KW

80m: K9ZO

40m: NT1N

20m: N6BV, W4SO

15m: AG9A, KE7X

10m: N6TV

MULT Stations: WA5VGI, AD6E

The above list are the main ops. Most ops got the chance to put in time on the other bands...

### Location:

Site: El Oasis Restaurant (and under-construction pousada), Coche Island, Venezuela

Sleeping: Coche Speed Paradise Resort Hotel, Coche Island, Venezuela

Coche is IOTA SA-012



# "FUN" CONTESTING IN CQWW CW 1999

by Ilkka Korpela, OH1WZ

## **Aftermath makes complete contest**

This "CQWW CW aftermath" article tries to give an inside view to logs operated by two CCF-members, Juha OH1JT and the author, Ilkka OH1WZ. Juha sailed to ≈land Islands for this year's contest and Ilkka travelled for OH5LF's forest QTH in Sysmä, OH4-Finland. Both stations have more than one radio to transmit with and more than one direction to send signal to. Juha has been involved in building both stations - Ilkka's never been to the masts at OH0Z. They entered the SOAB HP UA category.

## **Getting ready**

The amount of critical components in a contest has grown larger over the last years. Knowing this both ops had packed their cars with loads of "stuff". Juha had three radios - Ilkka had two complete lines, an extra PC, a keyer, spare keying cables, etc. OH0Z's sad experience in SAC Phone 1999 was perhaps reminding them of proper preparations. Still you can't be prepared for everything and there are always lots of problems to overcome before and during the contest. This was the case for both ops also in this year's event. There was not much that Juha could do when the record strong winds hit his island-QTH. At OH5LF's there were problems with the PA that were fixed on Saturday "run-time" by Kari, OH5LF.

One crucial component is the operator. Getting yourself and all necessary equipment to a remote QTH involves a lot adrenaline

which is not good for you the night before the contest. OH1WZ quit drinking any coffee on Wednesday, finalized all work in the shack well into the contest and was sleeping like a baby early Friday evening. This paid off on Sunday. Juha was doing pretty much the same. Some are known to have been adjusting until the very last minutes....

## **The start**

The propagation this year was quite good for Southern Finland where both these stations are located. Radio-aurora was only moderate and this resulted in good openings between OH and W/VE. The contest began with both 40 meters and 20 meters open to W/VE. A good start is always good for the motivation.

## **Here are the first five qsos in both logs:**

20CW 27-Nov-99 00:01 1 OH2U 599 599 15 OH 15 1

40CW 27-Nov-99 00:01 2 OH2U 599 599 15 OH 15 1

80CW 27-Nov-99 00:02 3 OH2U 599 599 15 OH 15 1

160CW 27-Nov-99 00:03 4 OH1VR 599 599 15 OH 15 1

160CW 27-Nov-99 00:03 5 OH1F 599 599 15 1

40CW 27-Nov-99 00:00 1 W4AN 599 599 05 K 05 3

40CW 27-Nov-99 00:00 2 4N9BW 599 599 15 YU 15 1

40CW 27-Nov-99 00:01 3 YT1BB 599 599 15 1

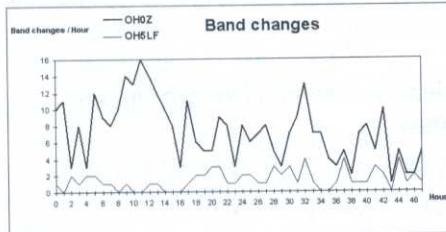
40CW 27-Nov-99 00:01 4 OL3A 599 599 15 OK 1

40CW 27-Nov-99 00:02 5 W3EE 599 599 05 3

Juha got away with his commitments in the beginning and Ilkka made his first "Bad Call" mistake already in his fifth S&P contact. That should be "EEE" not "EE". This happens when you leave out the "automatic warning" provided by master-databases that would have given <W3EEE> as a proposal. OH1WZ by purpose had not enabled this "helping hand" in TRlog software and was relying on his ears - with known results.

### Move mults around or dance their song?

OH0Z made four band changes in the first three minutes and there were many more to come. OH5LF has not automated band changes so this difference in "willingness to change band" shows in the two logs. See picture 1. for illustration. This is a big difference in terms of strategy and operation tactics between the two stations in question.

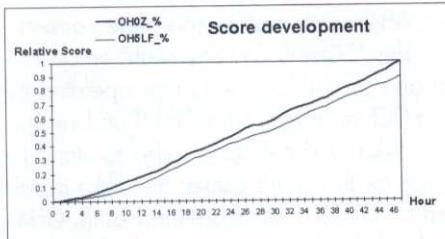


Picture 1. Band changes [changes/hour].

OH0Z moved multipliers from band to band. In the contest there were at least 4 stations on from Åland Islands: OH0R (m/s), OH0Z, OH0V (15) and OH0RJ. Evidently OH0Z shows as a multiplier in many logs. Same does not apply for OH5LF. On Saturday at 11 am Juha worked 12 multipliers within seven minutes with JW5NM. They started from 28 MHz! VK8AV was there for OH5LF on Sunday for a sequence of six mul-

tipliers in two minutes, but sadly that was Ilkka's only real QSY.

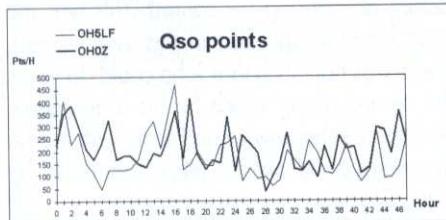
### Can you compete against an OH0 from OH4-land?



Picture 2. Relative score development. OH0Z's final score equals 100 %.

Initially both operators had their own goals which were score objectives. Juha had set his eyes on the European Record and Ilkka wanted to improve the existing OH-Record (and do better UBN-wise). OH5LF's initial objective was to achieve 5.8 M points with 8500 points and 540 country + 160 zone multipliers. By midway the score should be 2.8 M for OH5LF

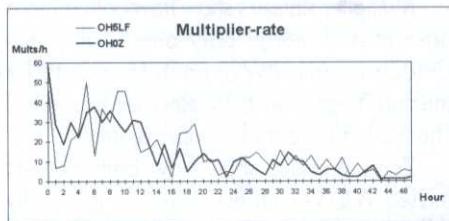
Picture 2. shows how the claimed score developed for both stations. OH0Z's final score is app. 6.7 M and OH5LF's 6.07 M. Juha got an edge in the beginning that he kept well the whole 48 hours.



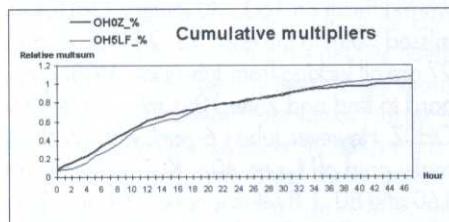
Picture 3. Qso-point rate.

S&P (search & pounce) was the only way OH5LF could work those 700+ mults he had

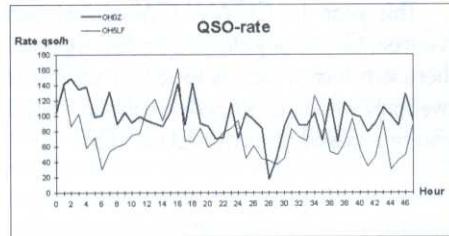
set as his target. It usually means that the rates go down a bit when you go S&P. OH0Z did a remarkable job in keeping his Qso-point and multiplier-rates high for 48 hours. Juha really moved stations efficiently! See pictures 3, 4, 5, and 6, for full comparisons.



Picture 4. Multiplier-rate.



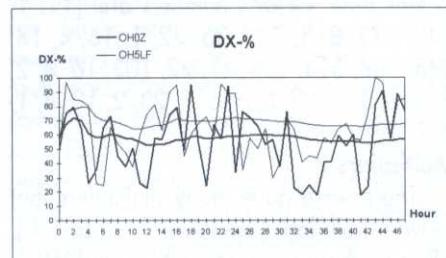
Picture 5. Sum of (all) multipliers during the contest. OH0Z's final number adds to 100 %.



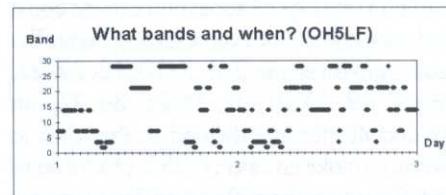
Picture 6. Qso-rate.

An OH0 is "forced" to have lots of European stations (1 point qso) to call him. There is some difference in the proportion of DX-contacts that OH5LF and OH0Z worked. Pic-

ture 7. shows how propagation changed during CQ. Both stations were able to keep the DX-% high the first hours when 40 and 20 meters were wide open to W/VE. Afternoon and evening hours are good too. Between 07-11 Z you have lots of EU in the log. But that brings inmultipliers also - so you can't complain. Picture 7. reveals how the overall DX-percentage stabilized for both stations during the contest. There was some relatively good DX-propagation all the time and neither one had to rely on EU pile-ups.

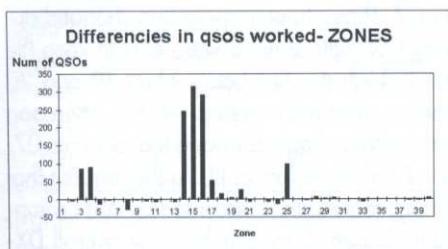


Picture 7. DX-percentage of QSOs (one observation / hour) and overall DX-% during the Contest (computed at the end of each hour).



Picture 8. OH5LF's qso's plotted in "time-band space".

It was mainly European qso's that helped OH0Z to log 4717-3561 = 1156 (24 %) more qso's than OH5LF. However Juha did better to West Coast, Mid West and JA too. A clear win for OH0Z on most fronts.



Picture 9. What was different in terms of qso's worked ?. Positive bar shows more qso's in OH0Z's log for the particular zone. A negative number means OH5LF has more qso's to that zone. OH0Z's numbers are: [11, 1, 349, 572, 815, 7, 9, 35, 32, 1, 16, 4, 14, 648, 768, 514, 159, 41, 22, 102, 16, 4, 2, 9, 455, 5, 7, 22, 5, 6, 6, 7, 23, 2, 10, 3, 1, 2, 1, 10].

### Multipliers ?

There were quite many multipliers that show in both logs (see tables 2. 3. and 4.). All in all there were 163 DXCC and WAE-countries found among the claimed mults. I would estimate there were still some 10-15 that were on the air but missed by both us. These were most likely African stations. According to the logs all zones had activity. Some had very few stations representing them. The really rare ones are: 2, 6, 7, 10, 12, 22, 23, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39 and 40. Rare is defined so that qso's to that zone make less than 0.25 % of total number of qso's (every 400th qso). That makes a long list!

Table 1. One or more qso's with the same station ?

| Call  | 1    | 2    | 3   | 4   | 5   | 6    | Qso's/stn |
|-------|------|------|-----|-----|-----|------|-----------|
| OH0Z  | 2581 | 580  | 204 | 55  | 17  | 9    | 3446      |
| in %  | 74.9 | 16.8 | 5.9 | 1.6 | 0.5 | 0.26 | 100.0     |
| OH5LF | 1844 | 379  | 169 | 71  | 24  | 8    | 2495      |
| in %  | 73.9 | 15.2 | 6.8 | 2.8 | 1.0 | 0.3  | 100.0     |

Table 2. "Common" country multiplier and multipliers in one or the other's log.

| Band   | 160 | 80 | 40  | 20  | 15  | 10  |
|--------|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Common | 35  | 52 | 70  | 78  | 91  | 103 |
| All    | 59  | 95 | 108 | 115 | 129 | 140 |

Multiplier statistics show how both stations have missed many "easy ones". Let's take OH0Z's missing RW2F on 160 or OH5LF's missing YL-qso on 80 meters as examples. There's lots of room for improvement.

Zone statistics show how both stations missed W6/W7 on 80 meters. ... It is really difficult in CQ WW to make that zone 3 qso on 80 meters from Finland. African stations were difficult on 160 - 40 meters. OH0Z has missed 80 m to the east: 23, 24, 25, 26 and 27 are all lacking from Juha's log. HC8N was hard to find and zone 10 is missed often by OH0Z. However Juha's 6-pack with JW5NM really paid off (zone 40)!. KL7 is difficult on 160 and 80. 1.8 MHz is not a DX-band: {4X, 5B4, A6, CN8, CT3, JW, K, UA9 and YV} for OH0Z on that band.

### Summa Summarum

This year the CQWW CW contest was fun from OH. Many stations scored well and there are lots of stories to tell. A contest is over only when it is properly analyzed. I hope you've enjoyed this story. CU in TEST!

"The story was edited and tables 3. & 4. showing Country & zone multipliers were left out.

See <http://www.helsinki.fi/~korpela/Juttu.htm> for lacking tables".

# SERIOUS CONTESTING ON THE THRESHOLD OF A NEW MILLENNIUM PART 1

*Martti J. Laine, OH2BH*

Now, at the dawn of a new millennium, is a good time to look into serious contesting with a very sharp eye. For those who have run the track more than once, these considerations may serve as another source of inspiration while the newer folks are given some insight into how to move up in the ranks of serious world contesting.

The ultimate question obviously is how to win a major contest (CQWW) with a record score and what the limits are that guide these efforts. Furthermore, new technology as well as increasingly modern life in all corners of the world open up some definite novel opportunities. Maybe it is time to get more "civilized" and redefine those values that have been present on the serious contesting scene: blood, sweat and tears. I call these modern times "the Formula One Era", as a reflection of the fact that contemporary car racing has suddenly turned out to be a highly attractive sport. Something has happened somewhere lately. Could that be adopted into amateur radio contesting as well?

Now that we have read a series of N6KT/G3SXW write-ups about the actual operating on the band, S&P and much more, this article will go far beyond the operating technique, looking at new avenues and opportunities to rack up ever higher scores and hit the results ceiling by optimizing each and every element on hand, during the race as well as during the preparatory period. I will simply call it a macro approach where the objective is a maximum score, assuming a sort of team approach so typical of the car racing scene.

## SOME HISTORICAL THOUGHTS

If we look back at single-op world contesting (all-band ssb), the findings look rather interesting.

It is only a handful of people who have won with a record score (three people for a past 25 years!), who have gone to the trouble of investing enough resources and time to maximize their efforts, needed for a serious run. So the serious winning league is rather small and the operator turnaround remains pretty slow. Many people who dominated the scene in the 1980s are still there, winning the race. Each year, it seems to be a competition between two or three front-runners while we can also see years of almost no competition. A contest triumph was available at low cost!

These eternal winners are all well-known — they appear in public at ham conventions, and they share their winning resources with readers in contest magazines. It has been a fairly open game for others to observe and research.

Who are these winners, what are their true resources? Are they running the game at the cutting edge? We looked back and concluded that absolutely not. It seemed more like these people had one or two resources up the sleeve, but no one had a full hand. Some of them were naturally based at a good 3-point DX location. Others had a quick opportunity to visit such a location while equipment-wise they often relied either on the host station set-up or simply carried their suitcases full of stuff to that remote location. They had to manage with what happened to be available to them.

or what could be fitted into their airline suitcase. They typically appeared at the scene during the contest week, facing an extremely busy time trying to secure what could still be secured. Interesting.

### RECOGNIZING THE EVOLUTIONARY PATH

Based on the past three decades and a study of the heroes of those years, a sort of evolutionary model can be developed.

#### 1960-70

Operating from a DX location with the station that happened to be available. Typically a resident operator (CX2CO era) or occasionally visiting a friend.

#### 1970

Traveling to a good DX spot with a tri-band beam and/or wire antennas single-handed. Typical time investment one-week (ZD3X era).

#### 1980

Teaming up with a resident amateur and building up the site together for contest application. Typical residential area limitations (9Y4VT era).

#### 1990

Investing in a specific contesting site at a DX location. Enjoying the freedom to do what it took to make the best of the situation on hand (CT3BH/HC8A era).

### 2000

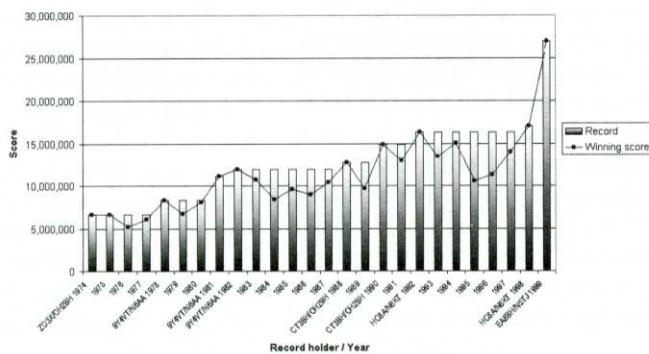
A "Formula One" approach where the operator would only concentrate on driving (i.e. operating) a specially built high-tech contest station at an optimum DX location, with a support team doing all other work. No limitations on time/budget/resources.

There were adaptations of the evolutionary points, but clearly mainstream progress was made along these lines. The scores had jumped from 6.6 million (ZD3X 1974) to some 17.0 million (HC8A 1998) and the magic 20 million points and 10,000 QSOs were in sight with the approach of the 21st century.

### DEVELOPING A VALUE EVALUATION MODEL FOR THE 21st CENTURY

It was now crucially important to develop an overall evaluation model to recognize the full potential and also to evaluate the competition in the field. This is rather interesting when it boils down to the actual point value, and here different scales can certainly be used. The important thing is to recognize the success elements and highlight them individually. This is especially true when it comes to needed manpower plus prioritizing the efforts so they will all support each other.

CQWW SSB RECORD EVOLUTION FOR PAST 25 YEARS 1974-1999



**OPERATOR RELATED VALUES** point value 40

- 1: Pure operating skills, dual-station approach, multiplier-minded, winning type
- 2: Technical skills to support design of the station and participate in final adjustment
- 3: Personal skills to cope with team and motivate for dynamic cooperation

**STATION/LOCATION RELATED VALUES**

( point value 40 )

- 4: Specially-built super station at desired optimum DX-location, full ownership freedom
- 5: Availability of resources/time to build the station fully before actual contest season
- 6: Financial resources to use "permanent station-like" material for optimum performance
- 7: Technical resources to build optimum station automation

**SUPPORT VALUES** ( total point value 20 )

- 8: Strategy/management skills for the entire project, pre-contest and contest itself
- 9: Full technical capacity/resources at hand during the race with back-up equipment
- 10: Full astronaut-type services provided with specially designed agenda

Is this a one-man job? No way! The key point here is that we have a variety of opportunities in ten different segments and none of them should be overlooked. Maximizing each and every element represents the optimum; any item not covered fully represents another opportunity. One can already conclude that this is a major matrix to cope with. It suggests a team approach typical for winning a car race!

With above considerations in mind the EA8BH CQWWSSB next millennium approach was drafted. Come to CCF meeting in January and you will see how it was put together and how 27 million score was accomplished.

**SHORTS****Tiedoksi ulkomailta operoiville:**

Tiedustelin SRALista /p kutsujen käytöstä uusimman RA:n juttuun viitaten, onko /p enää nykyään pakollinen ulkomailta CEPT-masta workittaessa. Kaima 2BU forwardoi tiedustelun THK:lle ja tässä vastaus: "CEPT-suositukseen mukaisesti workkiessa tulee edelleen käyttää tuota /P-lisämerkkiä. Suomessa /P:tä ei ole erikseen enää määräyksissä määritelty, mutta CEPT-suosituksessa ideana on, että kutsumerkki kertoo käytön olevan tilapäistä. DL/OH1BOI on kiinteän aseman tunnus, mutta DL/OH1BOI/M tai /P kertoo, että asema on liikuva tai pysähtyneenä määrittelemättömässä paikassa. Koska joku saattaa workkia myös etelänlomansa aikana viikon hotelliin asennetulla tilapäisasemalla, se on haluttu suosituksessa ottaa mukaan /P-vaihtoehdon alle. Terveisin Norbert Kelzenberg" (via Jari, OH1BOI)

\*\*\* \*\*\*

The VP6BR website is ready and may be visited at [www.qsl.net/oh2br/](http://www.qsl.net/oh2br/)

The R1MV site is under construction but will be ready soon at [www.vbg.ru/events/MVIDX/index.html](http://www.vbg.ru/events/MVIDX/index.html). Later the address will change to [www.MVIDX.vbg.ru](http://www.MVIDX.vbg.ru). Please send comments or stories and photos about the earlier DXpeditions to [oh2br@sral.fi](mailto:oh2br@sral.fi)

(via OH2BR)

\*\*\* \*\*\*

Suomen WRTC2000-joukkue Sloveniaan on valittu. SRAL:n hallitus päätti lähettää Suomea edustamaan ensi kesän WRTC2000 -kiisaan Ari Korhosen, OH1EH ja Timo Klimofin, OH1NOA. Matkakuluja liitto korvaa molemmille 1000 mk.



# KOLME MIESTÄ - 5 BANDIN DXCC JA 3 BANDIN WAZ

by Timo Klimoff, OH1NOA

Tämä on tarina OH1F operaatiosta CQWW:n CW-osassa multi-single -luokassa. Lähteenä käytetty omaa lokia ja OH7M:n ja SK3W:n rate sheettejä.

Valmistelut alkoivat oikeastaan heti hyvin menneen (yli 10M pts) SSB-osan jälkeen. Phonenalla meillä oli 4 operaattoria, joista tiesimme että Ari, OH1EH tulisi olemaan Floridas CW-osan aikana. Periaatteessa meillä oli radiot, komppuuterit jne. kasassa neljää asemaa varten, mutta operaattoreita kaivattaisiin. Laitoimme ilmoitukset CCF:n kotisivulle, CCF reflektorille ja vielä muutamalle kaverille suoraan .. tuloksetta. Ennen kontestia huomassimme myös OH2U:n ja OH7M:n kaipailevan operaattoreita, joten ainakin tarjontaa oli riittävästi! Saimme mukaan ainoastaan OH1LUZ:n, joka oli mukana myös edellisessä CW-multisinglessä vuonna 1997. Terokin ehti työkiireiden takia olla mukana vain pari tuntia lauantai-iltana/yöön työkiireiden vuoksi. Joten käytännössä meitä oli kolme: OH1NOA, OH1MM ja OH1MDR - suurimman osan kontestia olimme kaikki valveilla, operointiaikaa tuli 44 - 45 tuntia/ukko. Yleensä yksi ajo pileuppia, yksi kerroinasemaa ja kolmas nuuski muita aukiolevia bandeja. Taisimme olla ainoa multi-single, jolla oli enemmän laitteita "taistelukunnossa" kuin operaattoreita ...

Viikkoa ennen kisaa sain "operointistrategiset suunnitelmat" valmiaksi (työjako meillä Timoilla on näissä yleensä niin että MDR hoittaa "kovo"-puolen ja NOA "pehmo"-puolen, hi). Esitin Pasille ja Timolle kovaa tavoitetta: 4500/188/720 = 9.1M phoneosan

hyviin kokemuksiin perustuen. CW-osan recordi 6,7M näytti selkeästi olevan "helposti" rikottavissa.

Saavuimme tällä kertaa MDR:n kanssa kerholle vasta kello 22:n jälkeen. Systeemit olivat SSB-osan jäljiltä sen verran tutut, että kaikki saatiin kuntoon hyvissä ajoissa ennen kisan alkua. Kaikki asemat OH1F:lla kootaan aina joka kisaan erikseen eli paikan päällä valmiiina ei ole yhtään valmistaa kokonaisuutta. Kerhon Ethernet-verkkokin pelasi hyvin, Porin Tekun AMPR-gatewayn kautta qso maailmalle clustereihin onnistui hienosti: läpi kisan meillä oli konnekti OH1RCF:n lisäksi ainakin yhteen - yleensä kolmeen ulkolaiseen klusteriin (PI5EHV, ED7URC, RK9CZZ). Tosin sunnuntaina PI5EHV kävi ylikierroksilla ja tukkeutui vihjeiden määristää ... ja lähetti sitten ne tuntia/kahta vanhentuneina. Toinen pääasemistamme ei oikein tykänyt siitä: 486:n prosessori ei oikein tykänyt käsitellä 100 vihjetä minuutissa!

Ennen kisaa huomasimme, että yläbandit ovat "töttöröö". Niillä ei kuulunut mitään. Eli saimme heittää hyvästät SSB-osan malliselle aloituskseen: silloin vietimme kisan 51/2 ensimmäisistä tuntia 20m:llä! Perinteisesti halusimme hyvän alun ja pileup-aseman (myöh. pile) siirtyi 80m:lle ja kerroinasema (myöh. mult) 160m:lle. Pile tähkosi EU:ta ja mult napsasi heti mm. MU/OH3GL:n ja A61AJ:n. Tämä taisi olla pieni taktinen virhe ... 40m olisi ollut sittenkin paremmin auki jenkkeihin kuin luulimmekaan. Nimittäin 0026z siirsimme pilen 40m:lle ja väliittömästi lokiin alkoi tippua 3p DX-qsoja. 20m osoitti aukeamisen merkejä ja saimmekin pilen siirrettyä sinne 0107z. Ensimmäinen tunti oli meillä 131 (80m+40m), SK3W:llä 115 (40m) ja

OH7M:lla peräti 160 (20m). OH7:sta 20m oli loistavasti auki kolme ensimmäistä tuntia - kisan lopputuloksen kannaltaakin ratkaisevanoloisesti 3 tunnin jälkeen OH7M oli jo 120 qsoa edellä SK3W:iä ja meitä: koska kaikki olivat jenkejä niin lopputuloksessa tuo etu oli yli 300 000 pisteen arvoinen!

Toisella tunnilla ajoimme siis kaikki kolme 20m:ia. Ei ole epäilystääkään mistä oli keliä, kun katsotaan ajettujen jenkkien määrää: OH1F 85, SK3W 93, OH7M 124 ! OH7M ajo peräti 174 qson tunnin (joista toki 49 kerroinasmella) - mutta yleisesti ottaen Suomesta qsoarat olivat enemmän "tasaisen kivaa paukutusta". Lauantai-iltapäivällä kaikki kolme ajoivat runsaan 120 qson pilet 10m:llä - ne jäivät parhaaksi.

Toisella tunnilla 80m:ia aukesi jo hiukan DX:iin, ensimmäisenä tulivat lokiin vertikaalimiehet 4M7X 0143z ja heti perään W3LPL 0146z. Seuraavalla tunnilla tuli J3A, 9G5AA, VE1AI ja VP5GN - uusi vertikaalimme tuntui workkivan! Sen sijaan 160m:ia oli ensimmäisenä yönä pettymys huolimatta 74 metrin korkeudessa killuvasta dipolista.

20m:ia oli on ja off. 0333z siirryimme 40m:lle ja heti ensimmäiseen CQ:hun tuli HI3/OH3UU. Risto tulikin lokiin neljällä bandilla. Jenkejä alkoikin tulla 40m:llä yllättävän hyvin huolimatta siitä, että antennina oli 21/2-elementtinen yagi. Last 10 ilman mult asemaan kävi 200:ssa. Ari, OH1EH, vahvisti myöhemmin, että OH1F tuli ainakin W4:ssa ihan yhtä kovaa kuin muutkin OH-big gunit (OH2U:n jälkeen...). 80m:lla saatiin edelleen hyviä Dxiä: 6Y3A, V47KP, SU9ZZ, PJ4B ... sen sijaan 160m ja 20m olivat huonoja. 04-05z muuten OH1F ajo 103 qsoa 40m:llä - SK3W 103 ja OH7M 110 qsoa - tasaista!! 0500z workittiin pitkästä kerroin 20m:llä: KL7Y - 40m:llä vastasi CQ:hun KL7RA jo aiemmin. Sen jälkeen 20m alkoikin avautua

itään ja U-DX-kertoimet sujahtivat lokiin. Ensimmäinen 15m:n kuso oli 0529z E41/OK1DTP, ensimmäinen japsi JH4UYB tuli 0541z. Tässä kohtaa aamua ajoimme myös pienien pileupin 80m:llä koska 40m alkoi "satuoruita" ja halusimme harvaita Karibian kertoimet 40m:llä lokiin (tulihan niitä: 9Y4, VP2M, TI, KP4, VP5 + 6V6U, 9G5AA, EA8EA jne.). 0600z qsoitanteessa OH7M:lla oli edelleen tukeva johto 841, ennen OH1F:aa (731) ja SK3W:ia (672). Ruotsalaisten kerroinasma ei ollut tässä vaiheessa käynyt ollenkaan yläbandeilla.

Sign O' Times ! Eli oli hienoa siirtyä 80m:ltä suoraan 10m:lle: ensimmäiset qso siellä olivat JA5BJC, 9V1YC, XU7AAV ja 5B4AGD! Bandi ei kuitenkaan ollut riittäväni hyvin auki, joten pile siirrettiin rummuttamaan japseja 15:lle ja mult imuroi itää kymppillä. Sunrise alabandeilla oli pettymys: ei mitään top bandilla ja 80m:llä ainoastaan HC8N, TI5N ja P40E (0704z). Olimme kuitenkin tyyväisiä: aamun valjetessa oli 80m:n tavoittelusta (c+z) 120 kertoimesta jo 86 koossa ... Pasi, OH1MM sen sanoi ensinnä: "me ajetaan vielä 100 maata 80m:llä!". Tuossa vaiheessa 160m:llä oli vain 48 kerointa (tavoite 85).

10m ei tuntunut lauantaina riittävän hyväältä, joten pile jatkoi 15m:llä. 40m:lle tehtiin vielä kerroinspurtti: 0726z ajettiin ZM2K pitkää tietä ja sen jälkeen "harvinaiset" G, SP, EA9, ES, 6Y ja PA! HC8N tuli 0751z ja V47KP 0753z aamun viimeisenä alabandikertoimena. OH7M ja varsinkin SK3W ajoivat pileuppia myös 10m:llä, mutta meidän ratet 15:lla olivat parikymmentä kusoa/tunti paremmat. 08z oli paras tuntimme: 154 qsoa, samaan aikaan SK3W:n tunti oli 129 ja OH7M:n vain 117. 09z alkoi ainakin meillä 15m hiipua japseihin, joten siirryimme 20m:lle jossa ajoimmekin kolme seuraavaa



tuntia... Bandi oli auki sekä japseihin että jenkeihin, joten kahden suunnan biimaus oli rauataa. KL7RA tuli läpi kymppillä 1027z, heti perään tulivat ZL, VK ja KH0. Ensimmäinen lännen kerroin kymppillä oli 8P9Z 1038z.

11z tunnin kaikki kolme asemaa vietivät 20m:llä: vaikka esim. 10m:llä tuli hienosti Karibiaa niin ilmeisesti aurora vaikutti tässä vaiheessa niin, ettei edes 15m auennut oikeastaan jenkeihin. 15m ensimmäinen jenki K1TTT tuli "vasta" 1137z ja kymppillä 1150z K1RM. Tosin 20m:n qsoitkin olivat pääasiasa 3 pisteen DX-qsoja. Kun kello löi 1200z niin qsoilanne oli seuraava: OH1F 1534, OH7M 1518 ja SK3W 1345. Olimme ajaneet kuudessa tunnissa hienosti 804 qsoa, OH7M 677 ja SK3W 673.

1200z siirryimme 15:lle, mutta oikeastaan vasta varttia myöhemmin bandi avautui jenkeihin. Samaan aikaan mult kävi 40m:lla: JR1ZTT, RAOJX(z19), JT1JA (joka muuten ajettiin 6 bandilla). 15m avautuikin pikkuhilja kivasti, SK3W sen sijaan paukutti kymppillä ensin 69 ja sitten peräti 121 qsoa. Mult keräsi idän kertoimia 20m:llä - tämän bandi laahasi kertoimissa jäljessä koko viikonlopun. FT1000MP:n tuplavö oli loistava: samaan aikaan pileupin kanssa kävimme nappaamassa kakkosvolla viidellätoista esim. klusterille pamahaneet OH0Z:n, V26K:n ja HI3/ OH3UU:n. 13z mult käväisi taas 40m:llä - keskipäivän aukeamia hyödynsi myös OH7M, sen sijaan SK3W ei... Lukiin 40m:lla tulivat japsi/jenkkipileestä läpipääsyn jälkeen 9M6NA, KH2D, B4R ja V73GT.

Pile up-asema siirtyi kello 1334z kymppille, ensimmäisenä lukiin tuli N9XX ja sen putken lopetti OX/N6AA 1740z neljä tuntia ja 479 qsoa myöhemmin. Lauantain kuluessa saimme Dickin Grönlannista lukiin neljällä bandilla. Hänen kypin signaalinsa (ja pileuppinsa) oli parhaimmillaan mahtava! Alaa-

bandit olivat hyvin auki itään, ZL6QH löytyi 80m:ltä kutsumasta CQ:ta 1357z ja heti perään kuului JA5BJC mahtavasti. Sunnuntaina japsit tulivatkin paljon huonommin. 40m:llä lukiin tuli mm. BW4R, XX9TDX, T32PO ja H44MX. 15m:llä ensimmäinen asema zonestä 3 saatiiin muuten vasta 1505z (N6AW). 10m:lla AA7A tuli 3 minuuttia aiemmin. Pasi, OH1MM, kunnostautui taas vaikeiden puurokorvaisten kertoimien metsästääjänä: 80m:llä KH2/N2NL ja JT1JA antoivat yhteensä 4 kerointia.

Jatkoiimme siis jenkkipileuppia 15m:llä 1740z. SK3W oli siirtynyt jo aiemmin 20m:lle ja OH7M:kin oli jo 15:lla. Kello 1800z krouvissa qsoilanne: OH1F 2243 (709), OH7M 2197 (679) ja SK3W 2130 (785). Suluisissa kuuden viime tunnin qsoet. Ruotsista vето jenkkisuuntaan oli ehkä aavistuksen suomalaisia parempi. 20m tarjosi "helppoja" kertoimia: ZA/S51F, E4/S53R, 4U1ITU ja ZC4AKR. Sen sijaan S92CW oli tiukempi pala. 15m valittavasti tyrehtyi 1946z ja heti perään 20m "menetettiin" kello 2029z. OH1F ajoi noiden kolmen tunnin aikana 15/20m 210 qsoa, mutta OH7M 252 qsoa - ja Soisan pojat vielä jatkoivat 21 z 50:n jenkin tunnilla 20m:llä - varmasti pientä kelietua.

Kaikki kolme olivat myöhään lauantai-iltaan "aallonpohjassa": OH1F 22-23z 59qsoa, 00-01z 59qsoa, OH7M 21-22z 59qsoa, 00-01z 57qsoa ja SK3W 21-22z 58qsoa, 22-23z 60qsoa. Porissa nuo olivat onneksi huonoimmat tunnit koko kissassa.

40m oli onneksi auki japseihin. Pile upis-sa piristi erityisesti VK8AV zonestä 29 - tuon qson "arvo" selvisi oikeastaan vasta sunnuntai-iltaan. 40m:n ensimmäinen jenki oli K4XS kello 2053z. Kymppi osoitti aukeamistaan navan yli ja niinpä NH7A saatii lukiin 2119z. Pile asemakin siirrettiin sinne 2157z ja saimme n. 50 jenkiä lukiin. Aivan samoin

kävi OH7M:lla - hekin saivat 45 jenkkia. Soisalossa 40m:lle siirryttiin vasta 23z. Kymppitää siirrymme 2257z 160m:lle - meiltä puuttui vielä useita helppoja EU-kertoimia. 40m mult asema workkii peräkanaa: VQ9IO, OE2BZL, J3A, OX/N6AA ja V47KP. Top bandilla uusia olivat 4K8F, EA8EA ja MJ0AWR. SK3W ajoi samaan aikaan 20m:llä.

Puolimatkan paalun qsoilanne oli: OH1F 2708 (465), OH7M 2664 (467) ja SK3W 2609 (479). Tuossa vaiheessa meillä oli 68 kerrointa enemmän kuin OH7M:lla - ero rootsalaisiin oli varmasti vielä suurempi. OH7M:lla lienee kuitenkin jo tuolloin ollut 15/20m:lla n. 200 jenkkia meitä enemmän ja seuraavan yön aikana ero vain kasvoi. 02z/03z me ajoimme 20m:lla 56/63 qsoa, OH7M 120/85 qsoa eli lähes 90 jenkkia enemmän (pisteissä n. 250k pts). Sunnuntai-yöä keli oli oikein hyvä jenkkieihin 80m:llä ja saimmekin yli 50 NA-asemaa lokiin. 0132z napsahtaa yllättäen T32PO kertoimena 15m:lla. 0359z pile on 40m:lla - bandi on suht' kivasti auki jenkkieihin. 05z OH7M siirtyy jo 15m:lle - me haravoimme 20m/40m. 06z tunti onkin hyvä 40m:llä: 85 qsoa. Aamun sunrise ei tuota paljoa iloa - 1 kW on liian vähän 80/160m:lla: ainoastaan PJ4B 160m:lla ja FG5BG ja CE3F 80m:llä tupsahavat mult aseman lokiin.

Aamulla 06z yön jäljiltä qsoilanne on seuraava: OH1F 3193 (485), OH7M 3154 (490) ja SK3W 3134 (525). Rootsalaiset ajoivat 04z 106 qsoa 80m:llä... Oltiin tilanteessa jossa käytännössä kaikki bandit olivat auki. Top bandilla yritymme tuloksetta mm. ZF2AM:aa (joka oli vahvin) sekä 4M7X:aa. 10m tarjosi jo hienoja idän kertoimia: 9M2TO, 3W7CW ja FK8HC. Koska lauantaina bandi oli heikommin auki itään, siirsimme pile aseman suoraan 10m:lle 0710z (olimme olleet yli 3 tuntia 40m:lla!) ja japsien kimp-

puun. Ajoimme vain 75 JA:ta kymppillä, OH7M 86, mutta SK3W peräti 161 japsia! 15m:lla luvut olivat: 176-232-173. 0739z kymppillä vastasi VK8AV ja hänet siirrettiin välittömästi 15m:lle - voi kun olisi viety kaveri vielä 20m:llekin. Zone 29 jää siellä puuttumaan loppuun asti. 0904z pile up asema siirtyi 15m:lle. Mult asema nappasi NH7A:n 40m:lla kello 0932z. 15m JA-keli loppui ja 1028z pile siirtyi 20m:lle: siellä oli jälleen JA/USA-keliä. Kello 1136z lähdimme takaisin 15m:lle - sunnuntaina 15m:n jenkkikeli oli aikaisemmin auki. 9K2/OK1TYM tuli heti CQ:hun ja veivattiin menestyksekästä kymppille.

Qsoilanne kun 3/4 oli ajettu: OH1F 3711 (518), OH7M 3587 (394) ja SK3W 3713 (579). Rootsalaisilla veti OH-ukkoja selvästi paremmin: aamulla kolme peräkkäistä yli 100 qson tuntia.

15m:lla saatiin 1222z tärkeää zone 30 kerroin: VK2IA - kiva, koska VK4EMM:n kampeaminen 20m:lla oli epäonnistunut hetkeä aiemmin. Samaan aikaan pile asema siirrettiin kymppille, mutta jostain syystä meillä ei vetänyt siellä: OH7M ajoi kymppillä tunnit 96-97-76 ja SK3W 86-88. Me tyydyimme olemaan 15m:lla, kunnes siirryimme 1356z 62 qson verran 40m:lle - keli itään oli hyvä ja japsien lisäksi ajoimme VK7WB z30, HL3IUA, EY8XX ja 9M2TO. Kymppi meni täällä kiinni 1513z, kun taas OH7M ja SK3W pystivät jatkamaan hiukan pidempää. Mult asema löysi pitkään metsätystyn SU9ZZ:n 20m:lla 1547z ja DU saatiin 40m:lla. Myös T32PO ja 8J1RL olivat kivoja 20m:lla. Porissa viimeinen qso 15m:lla oli jo 1802z - sen jälkeen OH7M paukutetti siellä vielä 343 yhteyttä! Samaten SK3W:lla bandi oli kiinni. Myösken 20m ei ollut auki jenkkieihin, joten jouduimme nuohoamaan alabandeja. OY3QN siirtyi kiltisti 40m->80m. VK5GN z30 tuli CQ-



hun 80m:lla klo 1911z. GW3SYL siirrettiin 80m > 40m. Ja muutakin lopun kerroin ruutustus oli hurja ja 900 kerointa ylitettiin ja 100 maata 5 bandilla häämötti! VU2PAL oli tupla 40m:lla 1957z, JA5BJC tupla 160m 2007z, BY1DX tupla 80m 2011z, VQ9IO tupla 160m 2021z, JT1JA tupla 160m 2037z. Mutta kaikkein hurjimmat "AJAJA JAIJAI!!!" - huudot kolmesta suusta aiheutti kun Cqhun vastasi 40m:lla 2149z Antartikalta zonesta 38 R1AND - tuplakerroin, jonka ansiosta saimme workittua kolmella bandilla WAZ:in: 40m, 15m ja 10m. VU2PAL oli 20m:lla tuplakerroin 2159z ja 39. Zone - valitettavasti VK8/VK6 -asemaa ei ikinä löydetty bandilta. Kuitenkin 3BVWAZ saattaa olla ensimmäinen laatuaan multi-single -luokassa Euroopassa. Kello 2201z tälläkin alkoi 20m osoittaa avautumisen merkkejä ja siellä tulikin vielä lopuksi mukavat jenkkipileutit - viimeisen tunnin alaksi kävimme 10min pyrähyksen 160m:lla, mutta kertoimia ei enää siellä cq-hun tullut. Viimeisen 2 tunnin aikana saattiin vielä 13 uutta kerointa: HB0/HB9LF (160), UA0ACG z18 (160), EK4GMK (80), EA8/DJ1OJ (80), HI3/OH3UU (20), MU/OH9MM (20), EI4DW (80), EA4ML (160), EA6IB (160), CUOX (160), C6AJX (40) sekä 2347z 80m:lla tuplakerroin HS1RU.

Päädyimme siis lukemiin 4615/196/729 - kertoimet ovat multi-singlessä todennäköisesti maailman huippuluokkaa, vain ehkä muutamalla asemalla on enemmän (IQ4A?? RU1A??). OH7M ajoitettiin 4599/193/703 ja SK3W 4604/193/684. Kaikki asemat siis lopettivat 16 qson sisään! Viimeiset 12 tuntia lopetettiin: OH1F 904, OH7M 1012 ja SK3W 891.

#### OH7M 9.899.904

| Band  | Qsos | Zones | DXCC |
|-------|------|-------|------|
| 160   | 67   | 14    | 65   |
| 80    | 134  | 24    | 93   |
| 40    | 661  | 36    | 127  |
| 20    | 1374 | 39    | 137  |
| 15    | 1458 | 40    | 133  |
| 10    | 905  | 40    | 148  |
| Total | 4599 | 193   | 703  |

#### OH1F 9.533.050

| Band  | Qsos | Zones | DXCC |
|-------|------|-------|------|
| 160   | 154  | 12    | 63   |
| 80    | 487  | 25    | 101  |
| 40    | 893  | 40    | 134  |
| 20    | 1103 | 39    | 135  |
| 15    | 1159 | 40    | 147  |
| 10    | 823  | 40    | 149  |
| Total | 4619 | 196   | 729  |

#### SK3W 9.294.446

| Band  | Qsos | Zones | DXCC |
|-------|------|-------|------|
| 160   | 51   | 8     | 51   |
| 80    | 330  | 28    | 104  |
| 40    | 858  | 38    | 120  |
| 20    | 1155 | 39    | 129  |
| 15    | 1033 | 40    | 132  |
| 10    | 1177 | 40    | 148  |
| Total | 4604 | 193   | 684  |

# Formulaa eetterissä

"Ryynänen" OH1RY /EA8AH

Mika Häkkinen on sanonut, että kilpailua edeltävä viikko on keskittymistä vain yhteen asiaan. Mekin siirrymme "kisapaikalle" jo viikkoja aiemmin ja viimeistelemme laitteet ja koeajamme radiot. Kaluston on oltava huipukunnossa, rata on tunnettava läpikotaisin ja kuskin on hiottava taitonsa äärimilleen.

Pahimmat "Schumaherit" tässä kisassa olivat Jim, ZD8Z ja Rich, HC8A. Perehtyminen näiden herrojen asemapaikkojen keliennusteisiin oli osa strategiaa. "Millaisilla renkailla Ferrarit ajavat tällä kertaa".

## Välähdyskää ratin takaa

...kello 0332... yhteysvauhti on hyvä noin 300 yhteyttä tunnissa ja ensimmäinen tuhat yhteyttä on tehty...mieli on virkeä...hyvin menee!...

...kello 0600...pitäisi mennä alataajuuksille kuuntelemaan mahdollisia kertoimia...vauhti on liian hyvä!...en mene...tulehan ne var-maan huomennakin?...

...kello 1000...kahvi jäähyty kupissa...ei kerkää juomaan ...kämpässä alkaa tulla hiki...siirry ylimmälle taajuusalueelle ...vauhti vaan kasvaa...mennään yli viiden yhteyden minuuttivauhtia...kieli on mennä solmuun...mennään yli tavoitekäyrän!...

...kello 1600... ensimmäinen kupillinen kahvia...pala suklaata ...vauhti hieman hiipuu...vaikea kuulla heikkoja signaaleita hirveästä myllykästä ...heitän puseron pois ...hiki virtaa...ei vielä edes puolessa välissä!...

...kello 2330...kieli on tahmea ...aivojen prosessori on selvästi hidastunut...käyrä kii-peää kuitenkin väijäämättä yli viidentuhannen yhteyden...vauhti on pudonnut alaban-deilla sietämättömän alas...enää sata yhteyt-

CQWW'98 SSB



tä tunnissa ...gekkoliskot kiipeilevät seinillä ja pyydystävät hyönteisiä...yrityn pyydystää karibialaisia kerroinasemia ...puolivälin krouvissa otan palan suklaata...

...toinen päivä...kello 0300 ...katastrofi! ...hätä yllättää - tosin onneksi pieni!... selvitää minuutin tauolla...vauhti on taas kovaa ...kunhan vain aivot ja sormet saisi mukaan!..

...kello 1200...pahin mitä voi tapahtua - vierailijoita tulee katsomaan "kummajista"! ...rytmisekoaa... häädän ystävätytynnesti tiehensä...

...kello 1800...hallusinaatiot alkavat nosata päättää...hartiat aivan tulessa ...vauhti hytyy...vielä kuusi tuntia!...

...kello 2200...8000 yhteyttä tehty...ennätys on lähellä...missä ovat vasta-asemat?...vauhti alle sata ...vaihdan taajuusalueutta ...kyttää kertoimia ...tuskallista!...

...kello 2358...vielä viimeinen kerroin Costa Ricasta ja sitten kaikki vaikenee!... taajuus, jossa vielä minuutti sitten vallitsi täysi kaaos on nyt täysin hiljainen...koko maailma huokaa...nousen tuolilta...hoipun ovelle ja kävelen mäkeä alas...pizza maistuu taivaalliselta...oletteko muuten huomanneet: ihminen alkaa kahdessa vuorokaudessa haitta melko omituiselta!...unta ei tarvitse houkutella...

## DIGIPALSTA

by Tapani Juhola, OH2LU

### PALAUTTE

Kahden ilmestyneen palstan jälkeen olen saanut kaksi "unsolicited" kommenttia, molemmat positiivisen rohkaisevia. Yhtä rohkaisevaa on ollut saada palstale niin tuki tärkeitä ennakkotuloksia pyytämättä sellaisiltakin, jotka eivät ole vielä huomanneet tilata pиреtä PileUp!-leh-teää. Näistä kiitokset.

Viime numerosta lähtien kunkin kilpailuesittelyn alussa on taulukko, jonka tarkoituksena on antaa pikasilmäys kilpailun säätöihin: säätöviite (tai pvm), kessto, pisteen, kertoimet, luokat ja sanoman muoto. Nämä olivat tarkoitettu jo ensimmäisessäkin installaatiossa, mutta taittoohjelma ei heti taipunut uusiin kuvioihin.

## KESKISYKSYN R TTY-TAPAHTUMAT

### BARTG RTTY Sprint

Lähes joka viikonloppu toistuvia kilpailuja jatkoi BARTG lokakuun alun sprinttillään. Vaikka säännot sallivat sanomien vaihdon ilman RST, niin valtaosa halusi pitää myös RST:n osalta "täydelliset" yhteydet. OH-asemia oli mukana kymmenkunta, joista seuraavien ennakkotulokset piiri- ja aakkosjärjestsykseen:

| Kutsu  | QSO | Cont. | Kertoimet | Tulos  |
|--------|-----|-------|-----------|--------|
| OH2GI  | 286 | 6     | 20ca+50dx | 121836 |
| OH2LU  | 341 | 6     | 22ca+53dx | 152450 |
| OH3NGB | 361 | 6     | 17ca+52dx | 149040 |
| OH5HCK | 204 | 6     | 17ca+44dx | 74664  |

Muita OH-asemia oli liikkeellä ainakin OH2BP (228 QSO), OH3KAV, OH3KOK ja OH4BB.

Vertailun vuoksi pari muun maailman ennakkotulosta:

|        |      |         |            |
|--------|------|---------|------------|
| WW     | UP5P | 753 QSO | 424k pist. |
| Europe | 3Z9U | 489 QSO | 237k pist. |

Mainittakoon jo tässä, että sprintti pidetään vast'edes tammikuun loppupuolella, seuraavan kerran siis jo 22-23.1.2000.

### JARTS WW RTTY Contest

Vuoden 1998 tulokset, samoin uusimmat säännot, saapuivat perille juuri ennen kilpailua. Säänöissä oli uutta se, että myös JARTS siirtyi sähköpostin käyttäjäksi. Lokin liitteineen voi lähettää osoiteeseen jh1bih@edsoftz.com, jopa yhteenvedonkin voi täyttää JARTSin kotisivulla <http://www.edsoftz.com/JARTS/>. Kotisivulta kannattaa ainakin käydä taristikamassa, että loki on otettu vastaan. Jo muutaman päivän jälkeen havaitsin, että lähes kaikki OH-asemat olivat käytäneet uutta postitustapaa hyväkseen. Tänä vuonna hyväksytään vielä paperilokit, mutta v. 2000 kilpailun lokin on oltava koneen ymmärtämässä muodossa, vähintään siis esim. diskettiillä.

Päinvastoin kuin BARTG Sprinttiä viikkoja aikaisemmin, kohtelivat kelit JARTS-kilpailua todella kaltoin, erityisesti meiltä Pohjois-Amerikan suuntaan. En kyllä kuullut kunnolla edes järjestäjiä edustavia yläbandeilla. Yllätyks oli sitäkin suu-

rempi, kun JH6ETS tuli 40 m bandilla vastaanmaan kutsuuni.

OH-asemia oli tässäkin kilpailussa kymmenenkunta, joilta seuraavat tulokset:

| Kutsu  | QSO | pisteet | kertoimet  | tulos  |
|--------|-----|---------|------------|--------|
| OH1UP  | 16  | 34      | 14         | 476    |
| OH2GI  | 544 | 1227    | 32ca+154dx | 228222 |
| OH2LU  | 505 | 1137    | 35ca+147dx | 206934 |
| OH2OM  | 48  | 111     | 34         | 3774   |
| OH3NGB | 219 | 477     | 6ca+87dx   | 44361  |
| OH5HCK | 17  | 48      | 6ca+10dx   | 768    |

Muita OH-asemia kuului ainakin OH2BP, OH3KOK ja OH3FM. Toivotta vasti myös pieni tuloksen ajaneet lähettilävät lokinsa. Tänä vuonna 18. viimeinen saa JARTSin yllätyspalkinnon. Mai-nittakoon, että v. 1998 OH4JOU sijoittui 16. viimeiseksi, kun palkinto annettiin silloin 17. viimeiseksi sijoittuneelle!

### Ennakkotuloksia muualta:

|        |        |          |            |
|--------|--------|----------|------------|
| WW     | UP5P   | 1131 QSO | 949k pist. |
| Europe | ON4AOI | 765 QSO  | 468k pist. |

Kun Romeo, UP5P (UN5PR) peräkkäisinä viikonloppuina ja muulloinkin on ennakkotulosten ja usein myös lopputulosten kärjessä, oli pakko kysyä, mistä tämä kaikki johtuu. Pikainen sähköpostiyhteys selvitti seuraavaa: Arvelemani usean radion sijasta hänellä on yksi radio ja 500W päätteaste, antenneja on sitä vastoin joka lähtöön: useita kiinteitä delta-looppeja: 1-el. 80m, 3-el. 20m ja 3-el. 15m, käännettävä 10-el. log-periodinen 10-20m, 4-el 10-40m sloper-systeemi sekä 40m ja 80m inv. Veet. Maantieen vaikutusta ei voi myöskään kielttää: yhteydet Eurooppaan ovat DX:iä,

toiseksi kaikki koettavat workkia sen ainoan UP/UN-kertoimen kaikilla bandeilla. Ja lopuksi JARTSin sanoma paljasti ehkä tärkeimmin teräsmiestekijän: ikä 21 vuotta! Siinä iässä jaksaa tahkota yli 40 tuntia putkeen.

### UKRAINIAN DX CONTEST

Multi-mode-kisa käytin pääasiassa SSB/CW-kaistoilla. Pelkästään RTTY-luokassa operoivia oli mukana melko vähän. Hiljaisista oli eri toten lauantaina, mutta sunnuntaina poikkesi uusia yhteyksiä ja kertoimia hakemaan muutamia asemia, jotka olivat keränneet muilla moodeilla yli 1000 yhteyttä. Ukrainalaisia oli RTTY:llä mukana vain puolisen tusinaa. Niinpä pääasialliseksi taktiikkaksi tuli workkia kaikki vastaantulijat ja taivutella antamaan se 001-numero. Oli hauskaa kuunnella erilaisia perusteluja, miksi sitä numeroa ei voi nyt antaa!

OH-asemia oli mukana ainakin OH3KOK ja OH5HCK, joka käviäsi workkimassa 29 yhteyttä ja 1824 pistettä sekä OH2LU, joka taivuteli 114 yhteyttä ja 22.862 pistettä.

### WAEDC RTTY CONTEST

Saksan amatööriliiton DARC:in järjestämä maailman vanhimpiin kuuluva RTTY-kilpailu herättää kiivaita tunteita vuodesta toiseen. Tämäkään vuosi ei ollut poikkeus: joidenkin mielestä kilpailun pitää olla juuri tällainen tarkkuutta QTC:n ja bandien vaihdossa vaativa liikenneharjoitus, mitä helppoon 59-15 ja vapaaseen bandinvaihtoon tottuneet eivät voi sietää.

Kelit olivat lauantai-illan aurooraa lukuun ottamatta hyvät ja osanottajia kii-tettävän paljon. Kuitenkaan en panisi ol-lekenaan hanttiin, jos DARC huomaisi ly-hentää kilpailun kokonaisaikaa esim. 24 tai edes 36 tuntiin. QTC-vaihdon lisäksi erikoista on myös yksittäisoperaattoreita koskeva 15 minuutin säätö. Kertoimia saa toki käydä poimimassa toisella bandilla, mutta entäs jos erehdytkin ja yhtey-s ei olekaan uusi kerroin? Ei muuta kuin lisämütka jo muutenkin kimuraiseen oh-jelmaan.

Viikonlopuksen kokous- ja isänpäivän kiireiltään kerkesi Suomestakin mukaan kymmenenkunta asemaa, jotkut heistä, mi-näkin, innostuivat yritymään toissaan hyvää tulosta päästään 10 parhaan joukkoon Euroopassa, koska siitä tulee OH-kilpaseurapinna kaupan päällisiksi.

Sain lokiini 66 DX- + 2 WAE-maata, mikä ylittää kahden edellisen vuoden 61 DX- + 1 WAE-maata, jotka workimme OH2AG-asemalta. Monta aktiivista DXCC-maata jää varmasti lokista puuttumaan. Mukavia lokin koristuksia oli-vat ainakin minulle mm. XE1L, YS1RR, BA1DU, AH6OZ, AH8LG, 9V1XE.

Alla muutamien OH-asemien ennakkotuloksia ja pari vertailutulosta maail-malta.

| Kutsu  | QSO | QTC | kerroin | tulos  |
|--------|-----|-----|---------|--------|
| OH2BP  | 662 | 135 | 537     | 427989 |
| OH2GI  | 77  | 14  | 151     | 13741  |
| OH2LU  | 648 | 399 | 538     | 563286 |
| OH3NGB | 418 | 197 | 386     | 237004 |
| OH5HCK | 191 | 141 | 164     | 54448  |

Muita liikenteessä nähtyjä OH-ase-mia: OH3FM, OH4BB, OH5UX, OH6XY (150 QSO), OH7MA ja OH7JJT.

|           |       |         |            |
|-----------|-------|---------|------------|
| WW SO     | UO5P  | 856 QSO | 903k pist. |
| Europe SO | HA3LI | 610 QSO | 608k pist. |
| Europe MO | DJ7AA | 673 QSO | 684k pist. |

Saatavilla olevat tulokset ovat kovin alustavia, sillä täti kirjoitettaessa vain viikko on kulunut itse kilpailusta.

## VUODEN 2000 ENSIMMÄISEN NELJÄNNEKSEN KILPAILUT

### SARTG New Year RTTY Contest

|   |
|---|
| Säännöt: RA 12/98, SARTG News 106             |
| kestö: 3h                                     |
| pisteet/qso: 40,80m; 1                        |
| kertoimet: DXCC (pl. skand. maat) + sk.piirit |
| luokat: MO, SO, SWL                           |
| sanoma: RST+nro+nimi+HUV                      |

Uusi vuosi on hauska aloittaa SARTG:n pyrähyksellä, joka pidetään 40-80 m alueilla. Aloitusaikakin on vasta klo 10.00 SA. Samalla voi testata tie-tokoneensa Y2Kelpoisuuden.

SARTG:n (siis Scandinavian Amateur Radio Teleprinter Group) kilpailumana-geri SM7BHM muistelee ensimmäisen uuden vuoden kisan tapahtuneen v. 1984, kun asiaa tiedustelin.

Kilpailusanoima ei ole ihan helppo, joten tarkkana pitää olla, että kopioi oi-kein vasta-aseman nimen ja omakielisen uuden vuoden tervehdyksen. Asiaa aut-taa, jos on aikaisemmilta vuosilta kerännyt tavallisiaan tervehdykset, mutta mahdollisiin variaatioihin täytyy myös

varautua. Minusta kaikkein vaikeimmin kopitettavat tervehdykset ovat tulleet Britannia saarilta, esim. GW-maasta: Blwyd-dyn newydd dda.

Skandinavian maihin luetaan tietysti LA, OH, SM ja OZ, mutta myös JW, JX, OX, OY ja TF. Näiden piirit yhdessä muiden DXCC-maiden kanssa ovat kertoimia.

Loki Ewelle, SM7BHM osoitteeseen sm7bhm@kristianstad.mail.telia.com. SARTG lupaa jokaiselle lokinsa lähettilleelle, vähintään viisi yhteyttä pitääneelle "Millenium Awardin", joka siis on saatavissa vain kerran milleniumissa. Ei kun mukaan vain!

Mainittakoon, että viimeksi OH-asemat ottivat ensimmäisen kerran kilpailun historiassa kaksoisvoiton: 1. OH2GI ja 2. OH2BP. Yhteyden murto-osa erotti kilpailijat toisistaan. Kerta kaikkiaan hieno saatutus! Muista OH-asemistakin olivat mukana OH1UP, OH2LU, OH3NGB ja OH5KUY. Ei muuta kuin HYVÄÄ UUTTA VUOTTA.

### CCCC Millenium PSK31 Contest

Aika: 1.-2.1.2000

kestö: 24h

pisteet/qso: 1, 2 tai 3

kertoimet: DXCC/WAE+USA/VE valt. +zonet

luokat: SO LP/HP, SB LP/HP LP<30W, HP>100W

sanoma: RST+zone+US valtio tai VE prov.

Jo ennen mainittu CCCC (Chataqua County Contest Club, NY) rohkaistui syyskuun kilpailun saamasta menestyksestä ja tunkee heti uuden vuoden alkuun 24-tuntisen PSK31-kilpailun.

Kilpailu käydään CQ/RJ WW RTTY-kilpailun säädöillä ja pyrkimyksenä on workkia kaiken muun ohella DXCC vuorokaudessa. Siitä saatavuudesta palkitaan erityisellä todisteellakin "PSK31 Century Certificate". Ei ihan helppo, mutta mahdollinen tavoite.

Lähetä loki ASCII-formaatissa Andylle, KB2EOQ osoitteeseen obrienaj@netsync.net

### ARRL RTTY Roundup

Säännöt: RA 12/97, QST 12/98, ARRL web

kestö: 30h (24h)

pisteet/qso: 1

kertoimet: DXCC(pl.W/VE)+US/VE valt.(kerran)

luokat: MO, SO LP, SO HP, (LP<150W) PSK31

sanoma: RST+nro tai US valt. tai VE prov.

ARRL on järjestänyt Roundup-kilpailuaan v. 1989 lähtien. Kilpailun suosio jatkuvasti kasvanut. Viime tammikuussa pidetyn kilpailun tulokset julkaistiin QST 9/1999-numerossa, jossa todettiin lokeja tulleen yli 600 kpl. Taitaakin olla niin, että CQ/RJ-lehtien sponsoroimat WPX RTTY- ja WW RTTY-kilpailut saavat kampailla toisissaan maailman suosituimman RTTY-kilpailun statuksesta. RTTY WAS-todisteineen workkiminen vuorokaudessa on täysin mahdollista täältäkin, ellei auroora tule esteeksi. Roundup kuuluu myös OH-Kilpaseuran valikoimaan.

Kertoimet lasketaan vain kertaaalleen, joten QSO-määrällä on ratkaiseva vaikutus. Operointiaikoja pitää tarkkailla, sillä vain kaksi lepoaikaa hyväksytään. Muista kilpailuista poiketen lepoaikasäännökset koskevat myös MO-asemia.

Muitakin digimoodeja kuin RTTY saa



käyttää. Saman aseman saa työskennellä kuitenkin vain yhteen kertaan per bandi. Kilpailuun halutaan kuitenkin saada mukaan PSK31-asemat tarjoamalla erilistä kilpailuluokkaa. Voit osallistua pääkilpailun ohella PSK31-luokkaan lisäyhteenvedolla tai keskittää pelkästään PSK31-luokkaan. Lähetä pääloki osoitteeseen RTTYRU@arrl.org ja PSK31-yhteenveto tai koko PSK31-loki osoitteeseen PSK31plaque@arrl.org.

V. 1999 kilpailuun lähettiltivät lokinsa Suomesta seuraavat asemat: OH1UP, OH2OM, OH3NGB, OH3KOK, OH3RM, OH5HCK ja OH6XY.

(Vakiokalusto OH2BP/2GI/2LU piti vapaavuoroa!)

### BARTG RTTY Sprint

Säännöt: RA9/98, BARTG Datacom Summer99  
kestö: 24h  
pisteet/qso: 1  
kertoimet: 1.DXCC+W,VE,VK,JA-piirit (kerran)  
2. maanosat (max.6)  
luokat: SO Expert, SO, MO, SWL  
sanoma: nro

Tästä sprintistä on jo kaikki kerrottu, joten ei siitä sen enempää. Lähetä loki Johnille, GW4SKA osoitteeseen ska@bartg.demon.co.uk.

### F.M.R.E. 2000 - Mexico RTTY International Contest

Aika: 5.-6.2.2000  
kestö: 30h  
pisteet/qso: 2,3 tai 4 (XE)  
kertoimet: DXCC (pl.XE) + XE prov.  
luokat: SO  
sanoma: RST+nro tai XE-prov. (3 kir.)

Meksikon radioamatööriliitto (Federacion Mexicana de Radioexperimentadores, F.M.R.E.) järjesti ensimmäisen latinamerikkalaisen RTTY-kilpailun tämän vuoden helmikuun alussa. Tapaturmasta saatii tieto Internetin välityksellä kilpailua edeltävästä torstaina. Järjestäjät pitivät 100 lokin saalista kuitenkin niin rohkaisevana, että ilmeisesti aikovat kilpailusta vuotuisen tapahtuman.

Ensimmäiseen kilpailuun lähti kolme OH-asemaa lokinsa: OH2GI, OH2LU ja OH5HCK. Yhtään meksikolaista ei ollut OH-lokeissa, mutta tulosten perusteella niihän kuitenkin 15 mukana. Kuka kaihda suhteellisen harvinasta RTTY-yhteyttä Meksikoon, voi koettaa onneaan tässä kissassa. Lähetä loki Pepelle, XE1J osoitteeseen xe1j@palmera.colimanet.com

### CQ/RJ WW WPX RTTY Contest

Säännöt: RA1/98  
kestö: 48h (30h)  
pisteet/qso: 10-20m: 1,2,3 40-80m: 2,4,6  
kertoimet: prefixit (vain kerran)  
luokat: SO HP/LP,SB,MOST,MOMT,M2T,SWL  
sanoma: RST+nro

Eri sponsoreiden vuodesta 1995 pyörittämä WPX RTTY-kilpailu päättyi käytännössä CQ-lehden helmaan viime vuonna. Formaattinsa ja melkoisen palkintotarjontansa ansiosta kilpailusta tuli alusta lähtien suosittu. Yhden signaalin asemille 30 tunnin kilpailuaikakin on melkein inhimillinen. WPX RTTY kuuluu myös OH-Kilpaseuran valikoimaan.

Arvokilpailu vaatii myös arvoisensa asiapaperit. Niinpä lokit on syytä tarkistaa ennen postitusta huolellisesti (niinhän



pitäisi muuten aina tehdä!). Virheellisistä yhteyksistä aiheutuvien normaalien pistemenetysten lisäksi uhkaa 10% sakot, mikäli 30 tunnin operaattori ei erityisen huolella merkitse itse lokiin ja yhteenveetoon operointi- ja lepoaikojaan. Paras siis noudattaa ohjeita pikkutarkasti, sillä ero-tuomareiden päätöksistä ei tunnetusti voi valittaa (paitsi jos valittajan nimi alkaa F-kirjaimella)! Lepoajan minimikesto on 1 tunti. Loki Eddielle, W6/G0AZT osoitteeseen edlyn@global.california.com.

Tämän vuoden WPX RTTY-kilpailuun osallistui suuri joukko OH-asemia aivan erinomaisin tuloksin (ks. RA 7/99):

SO HP: OH1F (Op. OH1MDR), OH1MM, OH2BP, OH2GI, OH3FM ja OH6XY

SO LP: OH3KOK, OH3NGB, OH5TF, OH5VL ja OH6AAH

SB 15/20/80: OH5HCK, OH2LU, OH5KUY ja OH7WW

SWL: OH1-688 (Hyvä!)

### Open Ukraine RTTY Championship

Säännöt: RA1/99

kesto: 4h

pisteet/qso: 2+ 10/maak.

kertoimet: ei ole

luokat: SO 80m, 160m, SO 80+160m, MO

sanoma: maakunta+nro

Aina RTTY-aktiiviset ukrainalaiset aloittivat v. 1998 myös sprinttityyppisen kilpailun, jota workitaan vaihteeksi vain 80m ja 160m alueilla. Järjestäjä on Ukrainian Amateur Radio League (UARL). Sanomassa ei tarvita RST-raporttia, kertoimia ei ole, mutta uudesta maakunnasta saa 10 lisäpistettä kummallakin ban-

dilla. Saman aseman voi työskennellä toisella bandilla, kunhan edellisestä yhteydestä on kulunut vähintään 30 minuuttia.

OH-asemistä OH3NGB lähetti lokinsa v. 1998, OH5HCK samoin v. 1999.

Tässä kisassa voi jokainen tehdä itsensä tärkeäksi kehittämällä naapuristaan poikkeavan 2-kirjaimisen maakuntalyhenteen, esim. OH2GI: UUSimaa, OH2LU: Länsi-Uusimaa. Kenellä on 80m ja/tai 160m antenni, uskoisin awardin saannin olevan helppoa. Lähetä loki osoitteeseen krs@krs.poltava.ua

### High-Speed RTTY Sprint

Aika: 12.3.2000 ?

kesto: 4h

pisteet/qso: 5,10 tai 15

kertoimet: DXCC + JA/VE/VK/W-piirit

luokat: SO

sanoma: RST+nro

Internet-keskusteluissa syntyi ajatus kokeilla suurempia RTTY-nopeuksia kilpailutyöskentelyssä. Niinpä Bob, K0RC kokosi porukan 4-tuntiseen istuntoon v. 1997. Säännöiksi sovittiin usein muissakin kisoissa käytetty SARTG:n formaatti ja testattavaksi nopeudeksi 74,2 baudia eli 100 wpm.

Testin piti alkuaan olla kertaluonteinen, mutta on se sittemmin toistettu pari kertaa ja arvelisin, että niin käy taas ensi vuonna. Testeihin on Suomesta osallistunut OH2GI ja kerran allekirjoittanutkin, jolloin voitin Euroopan high-speederit. Siis aina pitäisi osallistua, ei koskaan tiedä, milloin on se voitto tuloillaan! Lähetä loki osoitteeseen k0rc@pclink.com, mikäli tapahtuma pidetään.



## BARTG Spring RTTY Contest

Säännöt: RA2/98, BARTG Datacom Winter98  
kestö: 48h (30h)

pisteet/qso: 1  
kertoimet: 1. DXCC+W/VE/VK/JA-piirit  
2. maanosat (max 6)

luokat: SO, SB, MOST, MOMT, SWL

sanoma: RST+nro+UTC-aika

Hiljakkoin 40-vuotisjuhliaan vietetyntä BARTG (British Amateur Radio Teledata Group) on järjestänyt tämän kilpailun v. 1965 lähtien. RTTY-kilpailujen ehdottomiin klassikoihin kuuluva tapahtuma kerävä aina runsaan osanottajajoukon ja paljon hyviä DX-asemia. BARTG RTTY lienee vanhin RTTY-kilpailu.

Yksittäisoperaattoreiden työskentelyaika on rajoitettu siedettäväksi 30 tunniksi. Lepoaijoiden tulee kestää vähintään 3 tuntia kerrallaan.

En ole koskaan saanut selville, tuskin nykyinen järjestäjäpolvikaan enää tietää, mikä idea on antaa sanomassa kellonaikeja. Se on nimittäin UTC-aika, eikä esim. paikallisaika, mikä olisi ollut paljon mielekiintoisempi tieto. UTC-tietoa käytetään kyllä muissakin kilpailuissa. Kaipa sillä halutaan testata vastaanottotarkkuutta.

Tässäkin kilpailussa on erinomaisen tärkeätä pitää yhteys edes yhden kerran kaikkiin maanosiihin, koska ne toimivat toisena kertoimena. Muuten säännöt noudattavat normaaleja periaatteita. Lähetä loki kilpailumanagerille GW4SKA osoitteeseen ska@bartg.demon.co.uk.

V. 1999 tuloksista poimin seuraavat OH-asemat: OH1MM, OH1UP, OH2LU, OH3KOK, OH5HCK, OH5TF ja OH7WW

Digi-kilpailuissa on siis valinnan varaa: 1. kvarttaaliin mahtuu yhdeksän eri-sortista tapahtumaa, 3 tunnin pyrähdyksestä 48 tunnin kestävyyskokeisiin. Toisaalla lehdessä olevasta kalenterista näet tarkemmat päivämäärät ja kellonajat.

## ÄÄNIKORTIN KÄYTÖ MODEEMINA

Perinteisen, tavallisinmin multi-modeyyppisen modeemin kytkeminen radioon ja tietokoneeseen on verraten suoraviihvinen operaatio, kunhan seuraa ohjeita. Vastaanotettavan ja lähetettävän signaalit tasot on jo tehtaalla aseteltu niin konservatiivisesti, että yliohjautumista tapahtuu harvoin.

Viime aikoina on yleistynyt äänikortin käyttö DSP-modeemina. Internetistä saatavilla ilmaisohjelmilla tai maksullisilla ohjelmien kooversioilla pääsee nopeasti ja edullisesti alkuun, varsinkin jos PC:n ja sen käyttöjärjestelmän käyttö on jo hallinnassa.

## VASTAANOTTO

Transceiverin takapaneelissa olevasta kiinteätaisoisesta audioulostulosta kytketään suojattu johto mielellään 1:1 audiомуuntajan kautta äänikortin Line-In sisäänmenoona. Jos haluaa väältämättä säätää volyymiä radiosta, voi tietysti väljohdon kytkää Y-kappaleen välijaksellä kovaäänisen johtoon. Yleensä kiinteätaisoinen signaali riittää, mutta on ollut tapauksia, joissa on pitänyt käyttää äänikortin Line-In-sisäänmenon sijasta sen mikrofonisisäänmenoa.

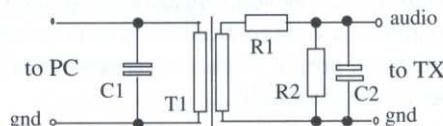
Vastaanottoasetukset riippuvat taas käytetystä DSP-modeemista. Perinteisten (lue: jo 2 vuotta vanhojen) DOS-pohjaisista DSP-modeemien, esim. K6STI BITTY/RITTY tai ZL2AKM BTL, asetukset on määriteltävä itse ohjelmassa. WIN-

DOWS-pohjaisissa ohjelmissa, kuten G3PLX PSK31 ja IZ8BLY Hellschreiber, asetukset suoritetaan äänikortin ohjauspaneelilta. Yleispäteviä ohjeita en uskalla antaa, sillä eri valmistajien eri WINDOWS-versioille tekemät ohjauspaneelit eroavat niin paljon toisistaan, samoin kuin niiden englannin- tai suomenkieliset termit. Mutta varmista, että Line-In on todella käytössä, että oikea kanava (vasen tai oikea) on valittu ja volyympatsas (tms. indikaattori) liikkuu sisääntulevan signaalin tahdissa. Radion PBT- ja IF-shift-säätöjä ei saa myöskään unohduttaa. Yritksen ja erheen kautta lopulta oikeat asetukset löytyvät. Jos ei löydy, sittemmäksi pitää tarkistaa, onko äänikortti sittenkään nk. "SB16-kompatiibeli", mikä on joillekin DSP-modeemeille ehdoton edellytys.

## LÄHETYS

Kun vastaanotto toimii, pitää tietysti päästä "mukaan" mahdollisimman nopeasti. Tässä kohden ei kannata hosua, muuten käy niinkuin valitetty van usein kuulee bandilla: signaali levää koko kaapean RTTY-segmentin yli, kun äänikortin Line-Out/Sprk-ulostulon antama teho koko voimalla tungetaan transceiverin mikrofonisisäänmenoon. Lisäksi signaali on takuuvarmasti ylimääräisiä hуrinoita.

Äänikortti yliohjaa helposti transceiverin, ellei sen antamaa signaalia vaimenneta sopivasti jännitteenvakajalla. Suomessakin työskennellyt Rob, ZL2AKM selostaa BTL-dokumentissaan erästä vaimennuspriiriä, jonka kopioin täähän:



$C1, C2 = 1 \text{ nF}$ ,  $R1 = 3\text{K}3$ ,  $R2 = 1\text{K}$ .  
 $T1 = >1\text{Kohm}$  : 8 ohm audiomuuntaja.  
 Hyviä tuloksia on saatu myös 1:1 puhelinmuuntajalla, mutta jännitteenvakastukset ovat luokkaa  $R1 = 47\text{K}$  ja  $R2 = 1\text{K}$ .

Jos äänikortin Line-Out/Sprk kytketään transceiverin mikrofoniliittävän kautta, käynnistyy lähetin normaaliin tapaan VOXilla DSP-modeemin TRANSMIT-komennolla.

Tämän jälkeen lähetystasoa voi säätää normaalisti transceiverin MIC-gainista. Säädä taso noin 10-30 % PEPistä. Mikäli signaalia ei tule ja VOXinpitäisi toimia, on tarkistettava äänikortin asetukset joko WINDOWSin ohjauspaneelistaa tai itse ohjelmasta käsin edellä kerrotun mukaisesti. Tässäkin tapauksessa kannattaa oma lähetekortti tarkistaa lähihamssin kanssa asteittain tehoa nostaan, ennenkuin menee "mukaan". Esim. em. G3PLX PSK31-modeemissa on "waterfall"-skooppi, jonka avulla voi visualisesti arvioida kaverin PSK31-lähetteen laatuua.

Edellä selostettu sopii tapauksiin, joissa äänikortin antamat signaalit syötetään radioon mikrofoniliittävän kautta. Jos esim. RTTY-signaali halutaan kytkää radion FSK-liittävän kautta, tarvitaan erillinen piiri, jolla mm. hoidetaan lähetimen käynnistys (PTT).

## KALENTERI

Päätoimittaja Timo lupasi sijoittaa lehteen näkyville paikalle v. 2000 ensi puoliskon RTTY/DIGI-kalenterin. SPDX RTTY-kilpailun järjestäjiltä en ole toistaiseksi saanut tarkkaa päivämäärävahvistusta, mutta uskoisin senkin olevan oikein.

Nähdään vuonna 2000!



# CQWW CW HA VAINTOJA FLORIDAST A

by Ari Korhonen, OH1EH

Allekirjoittanut vietti marraskuun kaksi viimeistä viikkoa lomalla Floridassa. Jami, OH7JR lainasi matkalle mukaan pienen maailmanradion, josta löytyvät myös hamibandit.

CQ CW:n aikana tuli vietettyä muutama tunti lomaosakkeen parvekkeella kisaa seuraten ja kaikenlaista mukavaa em. pienellä rigillä kuuluikin. Seuraavassa muutamia havaintoja ihan korvakuulolta, koska S-mittaria rigissä ei sentään ollut...

## Lauantai 00Z 40M:

Seuraavat OH-asemat olivat kuultavissa voimakkuusjärjestysessä: OH2U, OH0R, OH5LF, OH1F ja OH7A. Ennenkuin esim. Paksalossa aletaan paukuttaa henkseleitä oikein kunnolla, todettakoon, että Z14-asemat, eli OT9T, GI0KOW, TM2Y jne olivat sitten vielä ihan eri lukemilla... Myös Tine, S50A oli todella voimakas. Kahdellakymppillä EA8EA tuli aivan älyttömän kovaa heti kisan alussa, aivan eri lukemilla kuin esim. EA9EA ja CN8WW!

## Lauantai 13Z 15M:

21015:stä löytyi OH2U, joka kelin tässä vaiheessa kilpaili tasapäisesti muun Euroopan kanssa bandin voimakkaimman aseman titelistä. Muita voimakkaita OH-asemia olivat OH7M, OH1F ja OH0Z. Sensijaan esim. OH1JD, OH6YF ja OH0V taisivat biimata muualle kuin jenkkeliin tässä kohtaa. Em herrojen signaalit olivat pari S-yksikköä heikompia kuin muiden härmäläisten.

## Lauantai 16Z 10M:

28056:sta löytyi EA8EA, joka tuli aivan uskomattoman kovaa. Villeä oli ilo kuunnel-

la: jenkkipile'up pyöri vimmatusti, CW oli nopeaa ja tehokasta "ENN 33" Bandin voimakkaimman aseman titelistä Villen kanssa kilpailivat P40E ja PJ4B. Yleensäkin Z8 ja Z9 -asemat tulivat sisään joka bandilla uskomattoman kovaa. Eipä ihme, että ARRL DX yleensä voitetaan Karibialta. Vanha "Suomen ystävä" SM2EKM tuli myös hyvin, samoin YL4U ja RU1A. Keli OH-maan taisi olla jo hiipumassa, sillä suomalaiset jäivät hieman muiden jalkoihin. OH-miehet olivatkin pakkautuneet suosiolla bandin yläpäähän:

|       |       |      |
|-------|-------|------|
| OH5CW | 28070 | 559  |
| OH0Z  | 28076 | 589  |
| OH1F  | 28083 | 579  |
| OH5NQ | 28097 | 589  |
| OH6YF | 28128 | 579  |
| OH6OS | 28139 | 589  |
| OH1JD | 28147 | 579  |
| OH3WW | 28155 | 569. |

Sunnuntai oli periaatteessa samanlainen: samat asemat ja samalla voimakkuuksilla. Helpoin asema löytää oli luonnollisesti M/M OH2U. Porilaiset olivat hyvin esillä, samoin OH0Z ja OH0V (15m). Yllättävä oli, että OH7M oli melko vaikea löytää. Taisivat pojat biimata hieman eri suuntaan kuin muut. Toisaalta aina kuin OH7M kuului, niin signaali oli hyvä. Ilkka OH5LF:llä taisi plokata, koska miestä ei juurikaan kuulunut niiden muutaman tunnin aikana kuin bandeja selasin. Harrin vastaanottopuolella on kyllä jotain parantamisen varaa. Miehellä oli muutamaan otteeseen parikin jenkkää kutsumassa ilman, että ilmekään värähti...



## TIIT - ES7RE, SILENT KEY

I just received an e-mail from Jari OH2BU, where he informed that our good friend, OM Tiit, ES7RE, President of ERAU, had died yesterday in a car accident in Finland.

I feel really sad about this unfortunate and unexpected loss of a good friend. It is so unfair... These things always seem to hit you when you least expect them...

After probably hundreds of qso's on the air over the last 25 years, I finally learned to know Tiit personally during his visit to the previous Contest /DX meeting in Helsinki, January 1999. There Tiit and his friend Carsten DL6LAU had a nice and rememberable presentation of their recent Contest/DX trip to J3A as part of the multi-national team. The last contact with Tiit I had only two days ago, when he confirmed his coming also to our next meeting in January 2000. I know Tiit looked very much forward to meeting all the fellow contestants/DXers again, especially his old friends Carsten and Brent W5WW, with whom he shared some very good memories.

I sure wish Tiit's wife and the children all the strength needed to get over the first coming days and weeks. We - Tiit's contesting/Dxing friends here in Finland - share their sorrow and will miss Tiit a lot. Tiit will always stay in our memories as a true gentleman and a great friend!

R.I.P. Tiit - ES7RE

Pasi OH2IW  
Contest Club Finland - CCF

**Amateur Radio:** Those of us who enjoy this hobby know that it is more than microphones and amplifiers. It is friendships that develop instantaneously, knowing no limits or boundaries, the sharing of life's stories, the laughing and joking.

I had that experience in October of 1998, at St. Georges, Grenada when I met Tiit and his wife Terje. We were thrown together for a very few days as members of the multi-national J3A CQWW contest team. We played radio together, we pulled ropes together, we shared drinks together, we shared in the thrill of a job well done together, we even shared bananas in a taxi in Grenada's Rain Forest, and we shared laughter with his infatuation of my Texas southern accent.

Since that time we have shared QSO's on the air together - and I will forever remember our last, during this year's CQWW - me, NOKK, W5WW and NOAT while at VP5R got to chat with Tiit operating from the hotel balcony at EA.

Words never properly express the feelings that overcomes you when life throws a curve such as this.

My thoughts and prayers are with his family.

Ron N5QQ (ex-K5PN)  
Dallas, Texas



# NRAU - Baltic Contest

## (ex NRAU contest)

### New rules

#### Objective:

For amateurs in nordic and baltic countries (ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OX, OY, OZ, SM, TF and YL) to contact each other. This competition is for individual contestants. At the same time we will also have competition between the nations (JW/Svalbard and JX/Jan Mayen count for LA/Norway and OH0/Aland for OH/Finland in this contest).

#### Dates/Times:

Sunday morning of the 2nd full weekend in January each year.

In year 2000: CW: Sunday 9-Jan-2000 0530 - 0730 UTC SSB: Sunday 9-Jan-2000 0800 - 1000 UTC

Note! Both CW- and SSB-parts are independent contests.

Frequencies: (only 80 and 40 meters) CW: 3510-3560 and 7010-7040 kHz. SSB: 3600-3650, 3700-3775 and 7040-7090 kHz. Please pay attention to the frequency limits!

#### Classes:

A =CW

B =SSB

Single operator only.

A clubstation may only be operated by one and the same person during the whole contest. Also mixed-mode results (CW + SSB) will be listed.

#### Country Competition:

The total sum of best ten (10) CW scores and best ten (10) SSB scores in each country will represent each country score. The results

of the country competition will also be listed.

#### Contest call:

CQ NRAU de

#### Message:

RS(T) + serial number starting from 001 + 2 letters showing Amt / Fylke / Län / Province / Region, e.g. 59(9)001 VN. (See abbreviations at the end of the rules.). Use different serial numbers for CW and SSB as they are two separate contests.

#### Points:

Each station can be contacted once per band both on CW and SSB, i.e. two times in each part. Every correct two-way QSO with ES, JW, JX, LA, LY, OH, OH0, OX, OY, OZ, SM, TF and YL gives 2 points. A QSO with wrong received message gives you only 1 point. A QSO with a station not submitting a log will not give any points, unless that station is found in at least ten (10) other logs.

#### Multipliers:

Each worked Amt / Fylke / Län / Region etc. on each band and mode gives one (1) multiplier. (See the multiplier list below.). I.e. the multipliers are counted separately on CW and SSB. A QSO with a station not submitting a log will not give a multiplier, unless that station is found in at least ten (10) other logs.

#### Final score:

Score = (sum of QSO-points) x (sum of multipliers worked on the two bands) Separate final scores for CW and SSB.

#### Log-format:

Send separate logs for CW and SSB. Electronic logs on diskette or via e-mail are preferred and strongly recommended. Paper logs are also accepted. TRLog-logging program supports NRAU. TRLog users should update



the NRAU.DOM file (multiplier file for NRAU contest in TRLog) to include the new multipliers. The updated contents of NRAU.DOM can be downloaded by clicking the right button of your mouse at the link here (select: save file as). The logs (electronic or paper logs) should contain the following information:

At the top of each page:

callsign used , class

Every qso row should contain the following information (preferably in this order): date , time in UTC , station (callsign) worked , full sent message (RST + serial qso number + region abbreviation , e.g. 599 001 AA) , full received message , band , mode , multiplier (if a multiplier qso) , QSO-points duplicate mark (if a duplicate qso)

Duplicate QSOs must be clearly recognized and marked with zero (0) points in the log. If the Contest Committee finds an unmarked dupe, the sum of QSO points will be reduced worth five (5) QSOs.

#### **Summary sheet:**

A summary sheet must always be submitted for each entry (i.e. separate summary sheets for CW and SSB). The summary sheet must contain the following information: name of the contest, contest date, callsign used, operator's name (+ operator's callsign, if it is not the same as the callsign used in contest) class (A or B) , number of QSOs per each band ,number of duplicate QSOs per each band ,sum of QSO points per each band , number of multipliers per each band , total number of QSOs , total number of duplicates ,total QSO points , total number of multipliers ,final score.

The summary sheet must also contain the declaration (below) with signature and the

mailing address. In e-mail logs also the summary sheet may be in electronic form.

#### **Declaration:**

Include the following signed declaration in your summary sheet: " I have observed all competition rules as well as regulations for amateur radio in my country. My report is correct and true to the best of my knowledge. I agree to be bound by the decisions of the Contest Committee."

#### **Electronic logs:**

IBM/MS-DOS PC-standard computerized logs are highly recommended to be submitted on diskette logs (3,5"). Used database format is not critical, but it must be an ASCII-file. For example TRlog-files and ARRL log-standard are accepted.

#### **Basic rules:**

Only one QSO / row. Each row must contain the information described in the Log-format section. If you send your log and summary sheet on diskette, no paper log nor summary sheet is necessary. The diskette must be clearly labelled with your contest callsign, contest name, class and date of the contest. CW and SSB portions can be on the same diskette. A SASE is needed if you want your diskette returned.

Use the following standard (callsign.mode) for naming the log files:

CW: OH2XYZ.CW (cw-log) ,  
OH2XYZ\_S.CW (cw - summary)

SSB: OH2XYZ.SSB (ssb-log),  
OH2XYZ\_S.SSB (ssb - summary)

#### **Awards:**

Awards to the first three on CW and SSB in each country. Also the best five CW+SSB participants will be awarded (both CW and SSB contests must have been participated).



Additional or fewer awards depending on the number of the contestants. Every participating country can on their own judgement award additional prizes.

#### Disqualification:

For every unmarked duplicate QSO found by the Contest Committee the total QSO points will be reduced worth five (5) similar QSOs. If the log shows more than 2% unmarked dups, the log will be disqualified. Violation of the contest rules or the regulations for amateur radio in your country as well as unsportsmanslike behaviour can also lead to disqualification.

#### Address:

The arrangement alternates between SSA, NRRL, EDR and SRAL in that order. For correct mailing and e-mail addresses see the invitation each year. In 2000 the logs go to NRRL:

Mailing address:  
Hans Arne Oestlund, LA4EU  
Boks 1006 , Flattum  
3503 Hønefoss  
NORWAY

E-mail address: hans.ostlund@ringnett.no

#### Log deadline:

Logs and accompanying sheets, addressed to the organizing League, must be e-mailed or postmarked not later than January 31st same year as the contest.

#### Multiplier list:

(Unique abbreviations of Amt / Fylke / Län / Province / Region):

**ES** Estonia (16 mults): HR,HM,IV,JR,JG, LN,LV,PU,PL,RP,SR,TL,TA,VC,VP,VO

**LA** Norway (21 mults):AK,AA,BU, FI,HE,HO,JA,MR,NT,NO,OP,OS,RL,SF,SV,ST, TE,TR,VG,VF,OF

**LY** Lithuania (15 mults): AT,KN,KM,KI, KD,MM,PA,PN,SU,SI,TG,TL,UT,VV,VU

**OH** Finland & Aland Islands (20 mults) : AL Ahvenanmaa, EK Etelä-Karjala, EP Etelä-Pohjanmaa, ES Etelä-Savo, IU Itä-Uusimaa, KU Kainuu, KT Kanta-Häme, KP Keski-Pohjanmaa, KE Keski-Suomi, KL Kymenlaakso, LA Lappi, PM Pirkanmaa, PO Pohjanmaa, PK Pohjois-Karjala, PP Pohjois-Pohjanmaa, PS Pohjois-Savo, PH Päijät-Häme, SA Satakunta, UU Uusimaa, VA Varsinais-Suomi

**OX/OY/OZ** Denmark, Greenland, Faeroe Islands (16 mults) : GR,FA,BH,FB, FY,KH,NJ,RI,RK,RO,SS,SJ,VJ,VI,VS,AH

**SM** Sweden (21 mults) : BL,DA,GO,GA, HA,JL,JO,KA,KR,NB,SE,SL,SO,UP,VL,VB,VN,VM, VD,OR,OG

**TF** Iceland (1 mult) : IS

**YL** Latvia (26 mults) : AI,AU,BV,BA,CE, DG,DO,GU,JP,JE,KV,KG,LI,LM,LU,MD,OE, PR,RE,RR,SD,TS,TU,VK,VR,VE

## LIIITY KLUBIIN!

PileUP-lehti on jokaisen kilpailu /DX-miehen ja naisen välttämätön tietopaketti!

Liity CCF-klubiin, niin pääset ammentamaan tietoa kilpailutapahtumista ja pääset hyötymään "isojen poikien" nikseistä!

Jäsenmaksu vain 50 mk/v.

## Welcome to the 6th \*Inter national\* Contest / DX meeting in Helsinki, FINLAND, on 21-22 Januar y, 2000!

With special thanks to the Amateur Radio Club of Finnish Broadcasting Company (FBC) - OH2NM / OH2YLE - a club with long and remarkable traditions in OH contesting - we are happy to announce the following:

On Saturday, 22-Jan-2000, at 11:00 - 18:30 (local time), in the auditorium of the main building of FBC (address: Radiostreet 1), you can enjoy for example these following contest/DX related presentations and talks:

- **"Contesting at high level"**

by Jose CT1BOH (P40E etc.)

- **CN8WW - CQWW 1999 Multi/Multi -story.** The logistics and the planning behind it all..." by Ben DL6FBL (CN8WW, etc.)

- **"HC8N - The new QTH - finding it, moving there, and..."**

by Trey N5KO (HC8N, etc.)

- **"10000+ qso's and 27M points in CQWW SSB SOAB @ EA8BH"** (op. Jeff/N5TJ)  
by Martti OH2BH

- **"A short study of stacked Yagi-Uda antennas"**

by Jay WX0B (designer of StackMatches)

- **The Great 1999 CQ160 CW ShootOUT (between W2GD/W8JI/K1ZM)**

by John W2GD (P40W)

- **"E44DX - the CQWW 1999 SSB 80m single band -story"**

by Pekka OH1RY

- **"CQWW 1999 SSB @ V26B"**

by Carsten DL6LAU

- **"Malyj Vysotskij Island, R1MVZ"**

- **"A 'whatever' -story"**

by Olli OH0XX (8R1K).

Some of the above presentations will be held during the evening-buffet at Hotel Seaside Jollyboat Bar. The buffet-party will take place at 19:30 - 02:00 (local time).

**NOTE!** The "rag-chewing" will start already on Friday evening, 21-Jan-2000, around 19:00 (local time) at Hotel Seaside lobby, where most of the foreign and domestic visitors will gather into a 'not-to-be-missed' "gettogether".

### About accommodation:

Contest Club Finland has reserved a "quota" of rooms for the visitors at Hotel Seaside (Ruoholahdenranta 3, 00180 Helsinki), where also the Friday evening's "gettogether" as well as Saturday evening's buffet-party will be arranged. Contact: tel: +358-9-69-360, fax: +358-9-69-32-123, e-mail: [seaside@seasidehotel.fi](mailto:seaside@seasidehotel.fi)

More info of the Friday night's "gettogether", Saturday's agenda and the evening buffet, etc. will be given later on CCF's www-page: <http://www.contesting.com/ccf>.

### NOTE!

When you decide to come to the meeting, please let Pasi OH2IW know of you and your time-schedules as soon as possible: Pasi Luoma-aho, OH2IW  
e-mail: [OH2IW@sral.fi](mailto:OH2IW@sral.fi) or [OH2IW@sysopen.fi](mailto:OH2IW@sysopen.fi) tel. (mobile) +358-400-436543 (active "24h" / short text messages also ok).

## CONTEST SOAPBOX

by Mikko Pöyhönen, OH4XX  
(oh4xx@sral.fi)

### SAC:

All in all, this field-day MultiMulti was a thrilling experience. After all we had the right goal, to become 2nd in the contest. The pileup was there, only conditions denied the truth. Conditions were a bit strange, quite few N.A. QSOs. We gave a lot of help to our competition on 40 as we had bad inter station interference and had to change antenna setup too late.

### Losing score explanation:

We did not expect we would have competition. We would have won if we had got 1500 QSOs more. (OH0V)

### CQWW SSB

Kymppi oli niin hyvässä kunnossa, että koitin ensin WAZ, mutta se ei onnistunut, mutta DXCC onnistui ilman WAE-maitakin. Yhtään CQ:ta en huutanut, niittähän riitti. Toivottavasti muillakin oli hauskaa. (OH2LU)

Osa-aikatyöläinen kaikkilla (paitsi 160) bandeilla autettuna... 10 oli mukavasti auki jo kisan ensi metreiltä, sunnuntaina hiipui. 15 oli koko ajan käytökköinen. 20 oli tavattona tukkoinen (liikennettä pal), sunnuntai-iltaan hyvä jenki avaus. 40 tavalliseen tapaan kynärpäättäktiikalla ok. (vain 97 qsoa) 80 ei signaali piisannut kaikkien kuultujen workimiseen (myös päinvastoin). (OH1JD)

Good propagation in 10-15-20 I must say. Low bands were not so productive but I guess it is either way. Anyhow we doubled our previous score so cant complaint. Even big score I think that it is not enough to be num-

ber one in Finland, guys at OH1F showed they skills and used advantages to beat us. I wonder what is the new OH record? I am sure that it wont be only one...(OH7M)

Still can't believe it: 174 countries on 10meters! (OH1F)

Tässä alustavia tuloksia viikonlopulta. Kelit tuntuivat olevan kymppiä myöten auki. Onneksi pääsin edes jotain workkimaan, vaikka juuri ennen kisaa flunssanpoikanen yrittikin parhaansa mukaan torpedoida workkimista (maanantaiaamulla olin jo tikkana töissä). Operointiaika n. 31h. Kympillä tuntui olevan niin paljon workittavia kertoimia, että meini nasi homma muuttua väillä liikaakin DX:ien kyttämiseksi. Ehkäpä CW-osassa päästään kokeilemaan myös kakkosrigiä mukana, niin kerroinworkinta toivottavasti helpottuu. (OH6NIO)

Noh, niin... Siinäpä tämän vuoden SSB score sitten onkin. Kelit olivat aivan liian hyväät, mutta mitäpäpäs siittä valittamaan. Oli aivan mukava workkia, kun ei tarvinnut huitaa tyhjälle bandille CQ:ta. Jos tuolla scorella ei pärjää niin tein ainakin yhden ennätyksen (varmaankin), vaihdoin kisan aikana FT-1000:n RX releen aikaan 12 min luureilta luureille... Maahantuojan huollossa aikanaan vaihdetun releen koskettimet olivat kuluneet rikki. (OH8LQ)

Absolutely great conditions, having set a 1700 q, 120 c and 35 z target I got a lot more than that with much more sleep involved! (OH2RA)

Conditions were very good on higher bands. The aurora was quite strong during second night. Lower bands suffered quite a lot of this phenomena. 40 and 80 m were not well open to NA. Originally I planned to start operation around 2.00 Z but I woke up luckily

00.30 because bands were fully open. So I miss perhaps 100 qso's. Second night I went qrt 22.30 Z and started 1 Z again. Then I continued to the end. My target was to break old OH-record from 1980 (4.6 milj). I reached my target score (5 M) and almost number of qso (3500). But I failed some multipliers. After contest I felt having made a good job. But compared conditions my target was perhaps too low. Anyway it was great fun and my first CQWW all band operation as single operator. See you on CW. Then OH1WZ will keep my station on the air. (OH5LF)

I have never been in this kind of conditions from these northern latitudes. Sat-Sun night was the only aurora time. Antenna system was a bit handicapped as I could not switch the lower yagi off even when listening, so probably lost some weak signals from eastern hemisphere. Rigs 1kW out from commercially available equipment. Ant 4+4 el home-made yagis on a 24m high homemade tower; lower rotated independently on a side-mount from 190 to 345 degrees. (OH6LI@OH0V)

This was the best concert Paksalo Philharmonics (a.k.a. OH2U) has ever held. Huge and active audience made it a thrill our orchestra will remember for long. Not to mention the excellent acoustic environment in our global concert hall. What a blast. And just to emphasize the fact that we take live music seriously we now and then break records. This time it was a 30 years old piece composed by OH5SM. A song that was just being played for too long. A big thank you to all for QSOs.

P.S. Despite the fact that encore was only demanded by ourselves we'll do it! OH2U - Contesting at the state of Art. (OH2XX@OH2U)

## CQWW CW

Kävinpää muutaman QSO on workkimassa minäkin CCF-No sweat tiimin tilin. Samalla tuli testatuksi tänäkin vuonna Jukan, OH2Gl:n ohjelman toimivuus myös CW-kisoissa. (OH2LU)

Great condx! Kind of same thing that happen in SSB part; low bands were not so successfull (better though) but high bands were awesome. I think we have never get so many NA stations in log on 10 meters. Also we had lot of four banders from NA, which is nice Anyhow I think our country/qso total should have been higher in order to be number one in Scandinavia. Well, we did our best with semi-professional CW-team .hi hi (two our main CW-operators had other commitments) anyway Thanks again for nice QSOs. QSL via buro or OH6LNI. (OH7M)

Noticed my 40m yagi to be broken and lost my greatest motivation. Had fun however. (OH3WW)

Nice CW contest, good propagation and lot of stations on band. (OH8LQ)

Toistaiseksi maailmalta ei ole näkynyt suurempaa kerroinmääriä multi-singlessä, tosin IQ4A:sta ja RU1A:sta ei ole kuulunut mitään. Ajomme WAZ:n kolmella bandilla, zone 29 (VK6/VK8) jää puuttumaan 20m:lla. Saimme myös yli 100 maata 5 bandilla, kerroinmet-sästäysysteemimme tuntuivat toimivilta vaikka operaattoreita oli vain kolme (+OH1LUZ muutaman tunnin)! (OH1F)

## ARRL 10M

Heavy snowstorm was about to reject our operation breaking some antenna elements and making the car driving almost impossible. However Pasi, OH1MM showed that the world has lost an excellent rally-driver when he has concentrated in radio sporting. (OH3WW@OH0Z)

## SCORE RUMOURS

by Ari Korhonen, OH1EH

### CQWW SSB CONTEST

#### S/A HP

|            |      |     |     |   |       |
|------------|------|-----|-----|---|-------|
| OH0Z(2MAM) | 4860 | 149 | 492 | = | 7.15M |
| OH6RX      | 3848 | 143 | 458 | = | 5.68  |
| OH5LF      | 3440 | 151 | 491 | = | 5.09  |
| OH1VR      |      |     |     | = | 3.63  |
| OH8BQT     | 1132 | 106 | 347 | = | 1.06  |
| LOW PWR    |      |     |     |   |       |
| OH1BOI     | 451  | 59  | 198 | = | 246K  |
| OH2BPA     | 448  | 73  | 243 | = | 234K  |
| ASSISTED   |      |     |     |   |       |
| OH1JD      | 1018 | 111 | 304 | = | 1M    |

|               |      |    |    |   |      |
|---------------|------|----|----|---|------|
| 80M           |      |    |    |   |      |
| E44DX (OH1RY) | 1055 | 21 | 84 | = | 313K |

|       |      |    |     |   |       |
|-------|------|----|-----|---|-------|
| 20M   |      |    |     |   |       |
| OH8LQ | 3290 | 40 | 150 | = | 1.36M |

|           |      |    |     |   |       |
|-----------|------|----|-----|---|-------|
| 15M       |      |    |     |   |       |
| OH0V(6U)  | 3100 | 39 | 151 | = | 1.30M |
| OH2RA     | 2007 | 40 | 130 | = | 760K  |
| 5NQ(5JOC) | 1501 | 38 | 123 | = | 522K  |

|       |      |    |     |   |      |
|-------|------|----|-----|---|------|
| 10M   |      |    |     |   |      |
| OH3BU | 1347 | 38 | 150 | = | 510K |
| OH2LU | 1048 | 27 | 106 | = | 139K |

|       |      |     |     |   |       |
|-------|------|-----|-----|---|-------|
| M/S   |      |     |     |   |       |
| OH1F  | 5017 | 181 | 717 | = | 10.19 |
| OH7M  | 4764 | 171 | 661 | = | 8.63  |
| OH2BA | 2418 | 120 | 418 | = | 2.64  |

|       |       |     |     |   |       |
|-------|-------|-----|-----|---|-------|
| M/M   |       |     |     |   |       |
| OH2U  | 10774 | 190 | 799 | = | 22.0M |
| R1MVZ | 10380 | 175 | 617 | = | 15.2  |

### CQWW CW CONTEST

#### S/A HP

|            |      |     |     |   |       |
|------------|------|-----|-----|---|-------|
| EA8EA(2MM) | 6471 | 171 | 519 | = | 13.3M |
| OH0Z(1JT)  | 4800 |     |     |   | 6.90  |
| OH5LF(1WZ) | 3561 | 170 | 555 | = | 6.07  |
| OH5NQ(6EI) | 3218 | 147 | 492 | = | 4.46  |
| XX9TDX     | 3345 | 141 | 355 | = | 3.84  |
| OH1JD      | 2572 | 136 | 377 | = | 3.11  |
| OH5CW      | 2804 | 128 | 400 | = | 3.07  |
| OH1BOI     | 450  | 82  | 244 | = | 305K  |
| ASSISTED   |      |     |     |   |       |
| OH2LU      |      |     |     | = | 718K  |

|         |      |     |     |   |      |
|---------|------|-----|-----|---|------|
| LOW PWR |      |     |     |   |      |
| OH8BQT  | 1243 | 119 | 389 | = | 1.21 |
| OH3WW   | 1328 | 85  | 289 | = | 1.03 |

|       |      |    |     |   |      |
|-------|------|----|-----|---|------|
| 20M   |      |    |     |   |      |
| OH8LQ | 2602 | 38 | 130 | = | 961K |

|       |      |    |     |   |      |
|-------|------|----|-----|---|------|
| 15M   |      |    |     |   |      |
| OH2RA | 1462 | 33 | 102 | = | 461K |

|       |      |    |     |   |      |
|-------|------|----|-----|---|------|
| 10M   |      |    |     |   |      |
| OH3BU | 1249 | 39 | 141 | = | 478K |

|      |      |     |     |   |      |
|------|------|-----|-----|---|------|
| M/S  |      |     |     |   |      |
| OH7M | 4599 | 193 | 703 | = | 9.9  |
| OH1F | 4619 | 196 | 729 | = | 9.53 |
| OH6K | 2255 | 158 | 532 | = | 3.08 |

|      |       |     |     |   |      |
|------|-------|-----|-----|---|------|
| M/M  |       |     |     |   |      |
| OH2U | 11139 | 212 | 794 | = | 23.6 |

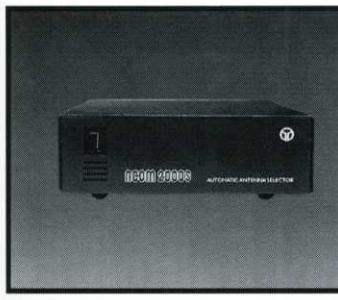
# 1H/2000 Digital Contest Calendar

Update: November 23, 1999 by OH2LU

**DISCLAIMER: Always check the latest information from the organizers.**

## HF Data Contest Calendar 1H/2000.

| Date         | Title                 | Bands   | Start-End (UTC)     | mode               |
|--------------|-----------------------|---------|---------------------|--------------------|
| Jan 1, 2000  | SARTG New Year RTTY   | 40-80m  | 0800 - 1100         | RTTY               |
| Jan 1-2      | CCCC Millenium PSK31  | 10-80m  | Sat 1200 - Sun 1200 | PSK31              |
| Jan 8-9      | ARRL RTTY Roundup     | 10-80m  | Sat 1800 - Sun 2400 | All DATA Modes     |
| Jan 22-23    | BARTG Sprint          | 10-80m  | Sat 1200 - Sun 1200 | RTTY               |
| Feb 5-6      | FMRE Int'l DX         | 10-160m | Sat 1800 - Sun 2400 | RTTY               |
| Feb 12-13    | CQ/RJ WW RTTY WPX     | 10-80m  | Sat 0000 - Sun 2400 | RTTY               |
| Mar 4-5      | Open Ukraine RTTY Ch. | 80-160m | Sat 2200 - Sun 0159 | RTTY               |
| Mar 12       | High-Speed Sprint     | 10-80m  | Sun 1800 - Sun 2200 | HS RTTY            |
| Mar 18-19-20 | BARTG HF RTTY         | 10-80m  | Sat 0200 - Mon 0200 | RTTY               |
| Apr 1-2      | EA RTTY               | 10-80m  | Sat 1600 - Sun 1600 | RTTY               |
| Apr 15       | TARA PSK31 Rumble     | 10-80m  | Sat 0000 - Sat 2400 | PSK31              |
| Apr 22-23    | SPDX RTTY             | 10-80m  | Sat 1200 - Sun 1200 | RTTY               |
| May 6-7      | A.R.I. Int'l DX       | 10-80m  | Sat 2000 - Sun 2000 | RTTY (also SSB/CW) |
| May 13-14    | A.Volta RTTY DX       | 10-80m  | Sat 1200 - Sun 1200 | RTTY               |
| Jun 10-11    | ANARTS WW RTTY        | 10-80m  | Sat 0000 - Sun 2400 | All DATA Modes     |



Nyt FinnFetistä  
ACOMin  
kauko-ohjattavat  
antennikytkimet.  
Tule CCF-kokouk-  
seen ja totea  
ACOM laatu!

