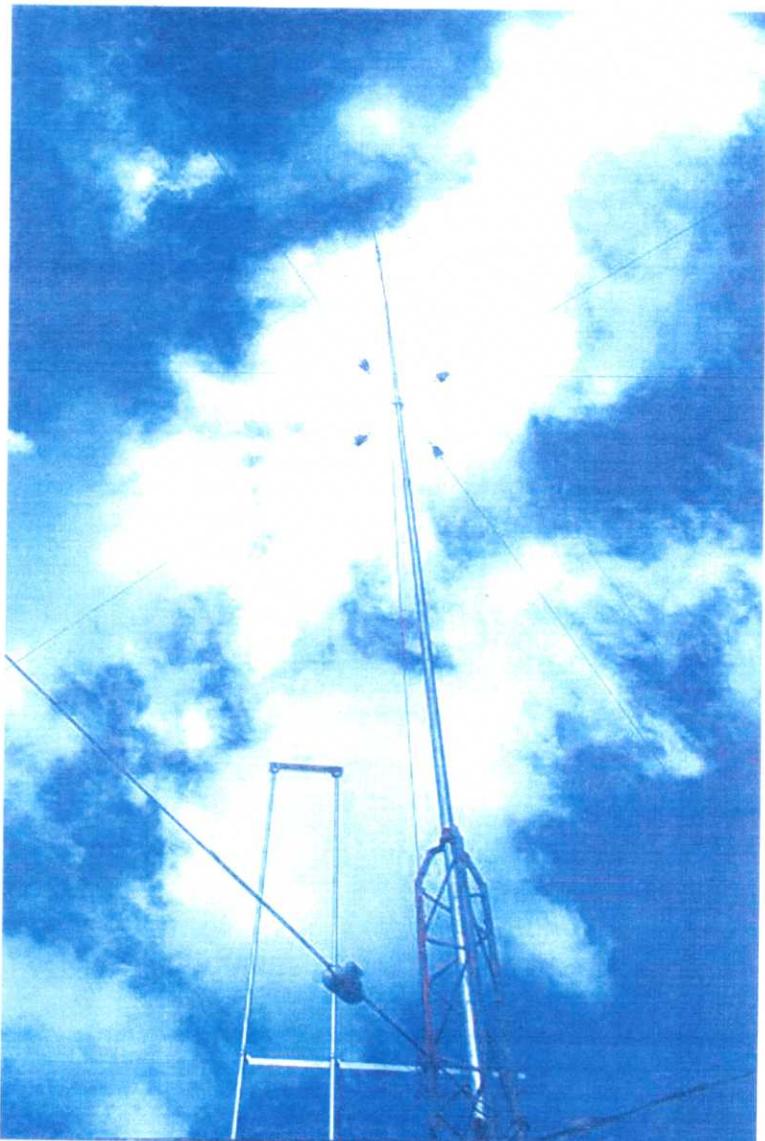


# PI4DEC



Tässä numerossa:

- Vierailu kontestiasemalla PI4DEC (OH3BU)
- Kotimaankisa-analyysi (OH6KZP)
- DXing Edge - The Thrill Of 160
- WRTC2000 information etc etc.



# PÄÄTOIMITTAJAN PALSTA

Timo Klimoff, OH1NOA/OH0NOA

Contest Club Finland  
on mukana SRAL:n  
syyspäivillä Hämeen-  
linnassa ... checkkaa  
**CCF Contest Suite !!**

Ilmoita CQWW tulok-  
sesi Arille, OH1EH  
sekä PileUP! lehteen.  
**Hyvä välityskanava**  
on CCF Email reflek-  
tori!

Syksy on saapunut ja sen mukana (toivottavasti) kelit. CQWW:n SSB osan tulokset viime vuodelta olivat surkeaa luettavaa OH-tuloksien osalta. Ainoastaan OH2HE onnistui tunkeutumaan Euroopan TOP-listolle multi-multissa. Only way is UP! Niin kuin lualussa sanotaan.

CQWW on muutenkin muutospaineiden alla. Viime vuonna tuli emaillähetysmahdollisuus lokeille, joka säätääkin operaattorilta lähemmäs satasen verran rahaa ja vielä paljon enemmän aikaa. Nyt remontin kohteeksi voisi ottaakin pistelaskujärjestelmän. Onko oikein että esimerkiksi multi-multi -luokassa TK5NN ajaa yhtä paljon qsoja ja runsaasti enemmän kertoimia kuin PJ9B ja häviää silti yli 15 miljoonaa pistettä? Tai että VS6WO ajaa 70% qsoistaan Japaniin ja saa jokaisesta vain yhden pisteen? Paras ehdotus jonka olen kuullut on, että muutetaan pistelaskujärjestelmä siten että jokaisesta qsosta oman maan ulkopuolelle saa 3 pistettä (oma maa= 0p). Tämä sopisi ainakin meille suomalaisille. Samalla tulisi monta uutta mahdollista kilpailuQTH:ta... (how about: 4X, 9H, EA6.jne), joista olisi mahdolista tunkeutua Top Teniin. No, aika näyttää, tuleeko muutoksia ja minkälaisia...

Kansi: **28 metriä antennia + linear loading, 1835 kHz / 135 dBm - OH5LF uusi vertikaali!**

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

### Puheenjohtaja

Harri Mantila OH6YF-OHØMYF-MØBYF, PL 30, 64701 TEUVA  
puh. 050 - 547 2478 (käynny), fax: 09 - 4789 0381 (koti)  
Sähköposti: oh6yf@sral.fi tai harri.mantila@ntc.nokia.com  
WWW: <http://www.qsl.net/oh6yf>

### Varapuheenjohtaja

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

### Sihteeri

Ari Korhonen OH1EH, Kreetalankatu 9 as 1, 29200 HARJAVALTA  
puh. 02 - 6746038 (koti), 02 - 5356441 (työ) fax: 02 - 535 6638  
Sähköposti: oh1eh@sral.fi

### Taloudenhoitaja ja PileUP! -lehden päätoimitaja

Timo Klimoff OH1NOA, Yrjönkatu 4 A 15, 28100 PORI  
puh. 040 - 5322 730 02-6416 599(koti), 02 - 6204 126 (työ) fax: 02 - 6204 001  
Sähköposti: timo.klimoff@kolumbus.fi tai oh1noa@qsl.net  
WWW: <http://www.qsl.net/oh1noa>

### Myymme myös mainostilaan. Mediatiedot pyydettäessä!

Kerhon WWW-sivu löytyy osoitteesta:

<http://www.contesting.com/ccf>

Jäsenasiat: Tomi Ylinen OH6EI oh6ei@sral.fi



## PI4DEC ASEMAVIERAILU

Jari Jokiniemi, OH3BU

Kesäkuun työmatka Hollantiin tarjosi tilaisuuden vierailulla sikäläisellä kilpailukerholla, joka tunnetaan kutsumerkistä PI4COM. Vierailun järjestyminen oli melkoinen sattuma. Puoli tuntia ennen taksin tilattua saapumisaikaa selasin 18 MHz aluetta, ja sieltä löytyi George, PA3DYY. 15 minuuttia ennen taksin saapumista olimme vaihtaneet puhelinnumerot ja sopineet alustavasti, että hän voisi esitellä minulle paikallista kerhoa.

PI4COM QTH sijaitsee Hoek van Holland -nimisessä rantaalomaparatiisissa. Sinne on poikkeuksellisen helppo löytää muuten niin ikäväässä autoilumaassa, kuin mikä Hollanti on. Ne jatkuvat ruuhkat ja surkeat opasteet nääs. Hoek van Hollandin on hyvä viitoitus joka suunnalta. Uimarannan vieressä on laaja useiden hehtaarien aidattu viheralue, jonka tavallisella turistilla ei ole asiaa. Se on nimittään sotilasalue. Vanhat kaukovalvontatutkat on jo poistettu käytöstä ja muutenkin sotilaiden tosiasiallinen läsnäolo on jokseenkin olematon. Vaan sotilasalue mikä sotilasalue. Kerhon vaikuttajahahmoilla on hyvät välit sotilaiisiin, ja niinpä operointilat ovat meikäläisittäin katsottuna ruhtinaalliset. Toisen maailmansodan aikainen sakosalaisbunkkeri on kokonaisuudessaan luovutettu amatöörien käyttöön. Huoneita on yli 10. On sanotulla alueella kyllä koko joukko muitakin retkeilijöitä kuin amatöörejä, mutta suuri yleisö viettää aikaansa rannalla eikä siten ole häiriöksi operoinnille.



Kuva: Kaukovalvonta tutka ja PI4DEC kontestiQTH

Antennivarustus edustaa keskieurooppalaisittain tarkastellen ylempää keskisarjaa. Ylaban-deille on monoyagit, joskin varsin matalalla. Korkein masto on 14 MHz antennille ja sekin on vain 18 metriä. 3,5 MHz on hyvällä mallilla, täysimittainen vertikaali. 7 MHz dipoli ei liene mikään tykki ja 1.8 MHz langatkaan eivät ole suurensuuria. Tilaa antennivarustuksen parantamiseen kuitenkin on vaikka kuinka ja ensi kesänä taitaa tulla täydennystä. Lupia ei sotilasalueella ole tapana kysellä.

Osan antenneista oli valmistanut George, PA3DYY. Hänellä sattumoisin on oma antenniyritys nimeltään GB Antennas, joka löytyy WEBistäkin. Kerhon erinomaiset tilat ja kohtuulliset antennit ovat erityisen hämmästyttäviä erityisesti siksi, että Hollannissa noin yleisesti ottaen ei ole kunnollisia antenneja. Ei kerta kaikkiaan. Ei lainkaan. Ei sitä yhtäkään osunut silmään. Ahtaust vallitsee kaikilla kaupungeissa ja esikaupungeissa, tontit ovat liian pieniä, noin 300 neliömetriä lienee standardi, ja jostain syystä kerrostalotkin näyttävät olevan antenninrakentajan kannalta toivottoman vaikeita. Paras antenni, jonka onnistuin oma-aloitteisesti arkiviikon ilta-autoilun sekä viikonlopuun jatkuvan kaahaamisen merkeissä bongaamaan oli 2-elementtinen tribanderi noin 15 metrin korkeudessa. George sentään näytti pari matalalla roikkuvaa monoyagia, esimerkiksi omansa 18 ja 21 MHz alueille (antennit ovat nostettavissa vinssillä, joten tilanne ei ole aivan niin huono, kuin miltä kuvassa näyttää).



Radiopuolella löytyy tavalliset vakiomerkit, TS-930 näytti olevan pääoperointipaikan pöydällä. Lineaarisia on läjäpäin, yleensä siinä 700-800 W. Kaikki lineaariset ovat itse tehtyjä.

Kerhon väki oli tavattoman ystävälistä. Poliitikkaa puhuttiin ja Suomea ja Hollantia vertailtiin. Sattumoisin vierailuviikonloppuni osui 50 MHz testiin, joten paikalla oli kertoman mukaan tavanomaiset noin 15 kerhon aktiivijäsentä. Näistä jopa pari kolme peräti workki kilpailuakin. Muuten kerhon toiminta vaikuti meikäläisittäin ottaen huomattavan tavanomaiselta. Pihven paistoa kaasugrilliissä, oluen nautiskelua ja aueringon ottoa. 50 MHz quadin syöttöjohdon vahattamisella työllistettiin viitisen henkilö yli tunniksi. HF-kilpailuissa ydinporukka on kuulemma neljän hengen kokoinen, vierailevia tähtiä on aina silloin tällöin jopa kilpailvista kerhoista.

Tuloksia katsomalla nähdään, että kohtuullisen kivasti PI4COM kisoihin osallistuu ja niissä pärjää, joskaan tämä kerho ei ole verissä pään taistelija.



Kuva: OH3BU ja  
PA3DYY - taustalla  
alabandien antennit

# KOTIMAANKISA-ANALYysi

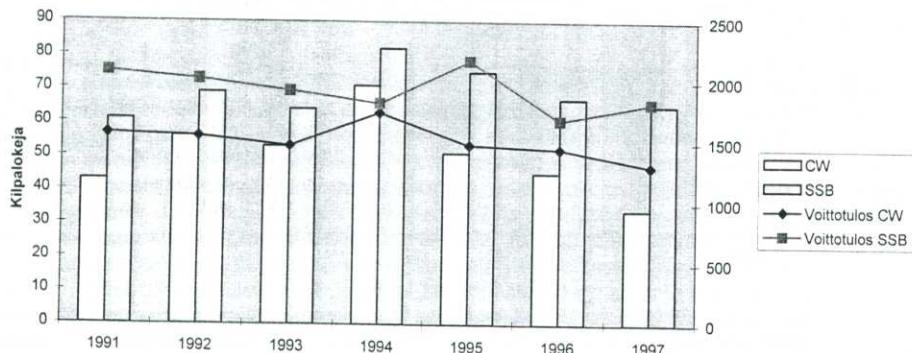
Kim Östman, OH6KZP

Viime aikoina on puhuttu ja kirjoitettu paljon OH-kisojen sääntömuutoksista ja aktiiviteetin tasosta. Aktiiviteettia pitäisi saada nostettua ylöspäin, ja monia hyviä keinoja esitettiinkin esimerkiksi CCF-meetingissä 31.5.97, josta Pasi OH6UM oli kerännyt mainion yhteenvedon PileUP:iin 3/97. Meikäläiseen iski innostus tutkia OH-kontestiaktiiviteettia vähän tarkemmin ja niinpä kaivelin eräänä tammikuun päivänä vanhoja RA-lehtiä ja keräsin niistä dataa.

Kilpailun kokonaismäärästä esittämäni käyrät eivät anna täysin oikeata kuvaaa, koska olen ottanut mukaan vain ne asemat, jotka ovat lähettiläiset lokin tullakseen listatuksi varsinaisissa kilpailutuloksissa. Tarkistuslojeja en ole ottanut mukaan, koska joissakin tuloksissa sekä CW- että SSB-osien tarkistuslokit on listattu yhdessä ja joissain tuloksissa tarkistuslojeja ei mainita ollenkaan. Uskon kuitenkin, että näistä saa jonkunlaisen kuvan.

Kisoista olen kelpuuttanut vertailuun perinteiset "neljä suurta", eli Kalakukkobilailun, K.S. Sainion muistikilpailun, Viitosten syysottelun sekä Kakkosten joulukilpailun. Vertailu kattaa osassa kilpailuja aikavälin 1991-1997 ja osassa välin 1991-1996. Olen ottanut kisoista mukaan myös parhaan single operaattorin tuloksen, jonka suuruutta voidaan sitten verrata osannostamäärään (kilpailulokin lähettiläisissä...).

Kalakukkobilailu 1991-1997

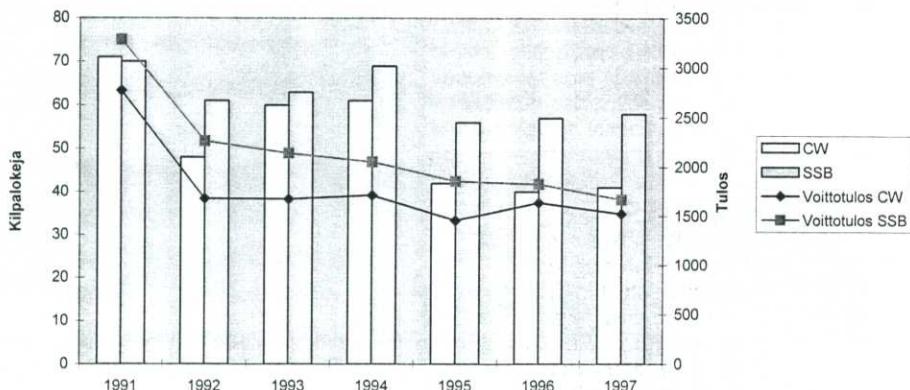


Aloitetaanpa Kalakukkobilailusta. Ajankohta on ainakin sopiva siinä mielessä, että skaba sijoittuu pääsiäisenpyhiin eli useimmat eivät ole töissä. Yllätyksiä ei tuottane huomio, että CW:llä on aina ollut vähemmän porukkaa kuin SSB:llä. Vuonna 1994 kisa koki aivan ilmeisen renessanssin: sekä CW:llä että fonella kilpailulokeja tuli ennätysmäärä. CW:n voittotulos oli myös erittäin lähellä fonen vastaavaa. Vuonna 1995 tehtiin sitten historiaa siinä mielessä että Jukka OH0MAM/OH2MAM workki yli 320 qsoa foneosassa!! (huhuhu....how does he do that ?!) Eipä ole monet moisseen yltäneet OH-kisoissa! Yllekirjoittanut oli silloin yseissä ottamassa kontestiin tuntumaa. Onnistuin saamaan ihan oman jaksonkin ennen kisaa. Kusoilu

sillä jaksolla torpedoitui kuitenkin ennen pitkää, kun kontestin alussa eräs asema tuli kysymään, että onko jakso vapaa. No siihen sitten joku tokaisi että ei, siinä on yksi heikko ysi. Olipa omiaan nostamaan kisafilistä...ja pah...kyllä sitä täällä kuutosissa olla pitää! No niin, eiköhän vahdeta kisaa, ennen kuin tässä kateroituu liikaa :)

Seuraavana ohjelmassa on K.S. Sainion muistokilpailu. Vuonna 1991 kisa oli vähän erikoinen, joten sen vuoden lukemat eivät ole täysin vertailukelpoisia muiden vuosien tuloksien kanssa. Silloinhan kisassa oli mukana myös erikoisaseemia Seinäjoen seudulta. Tuloksienv trendi on vähän huolestuttava, samoin Kalakukkokoisissa. Eli toisin sanoen, keilt ja aktiiviteetti pitäisi saada nousuun. Uusi auringonpilkkujakso on tosin nostanut päättäään jo monessa OH-kisassakin, joten ehkä siitä on lääketä myös tähän kisaan. Kisan ajankohta ei ehkä ole kaikkein paras, kaikenlaiset kevätjuhlakiireet yms. tappaavat painamaan päälle, mutta ovathan nämä kisat sopiva virkistys kevätiikonlopulle! Myös yleensä seuraavana viikonloppuna oleva WPX:n sähkötyssä psyykkää ainakin joitakin hiomaan kilpailutaitojaan yhä paremmaksi.

#### K.S. Sainion muistokilpailu

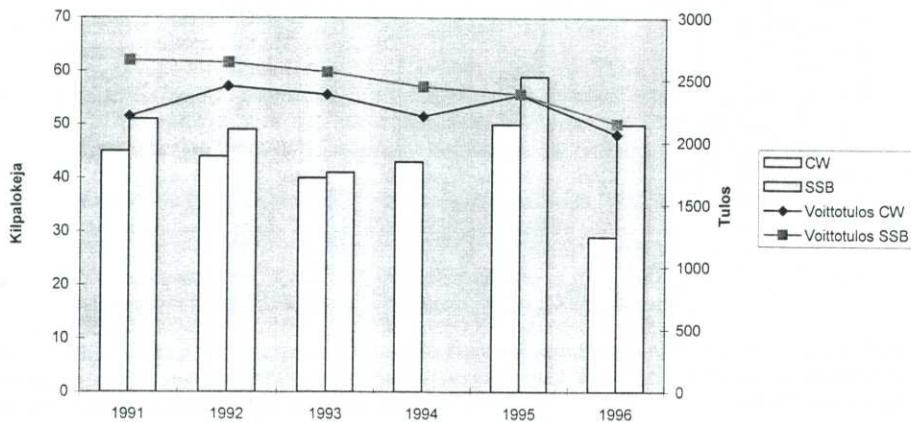


Kesä saadaankin sitten viettää rauhassa ilman isompiä OH-kisoja, tosin monet muka-vat pienemmät kotimaiset ovat ilonamme ja turvanamme. SAC:n suuhun tuomat veren maut saadaankin sitten purettua lokakuussa, jolloin saapuu väijäämättömästi Viitosten Syysottelu pileuppeineen. Kumma kyllä, syysottelu on vähiten kisattu näistä tarkasteltavana olevasta neljästä suuresta OH-kisasta. Ei ainakaan luulisi hyvien ilmojen enää houkuttelevan ihmisiä ulos, joten syitä täytyy etsiä muualta. CQWW:n foneosan läheisyys saattaa vaikuttaa asiaan.

Syysottelun 1997 tulokset saatiin hyvin nopeasti (TNX!!), mutta koska pistelasku-systeemi muuttui niin radikaalisti, en ottanut sitä mukaan vertailuun. Vuoden 1994 fone-tulok-sissa tuntui olevan vain 10 parasta luokkaa kohti ilmoitetulla, joten en ottanut siitä lokimäärää mukaan. Vai olisikohan sitten sattunut että oli vain 10 niissä luokissa??

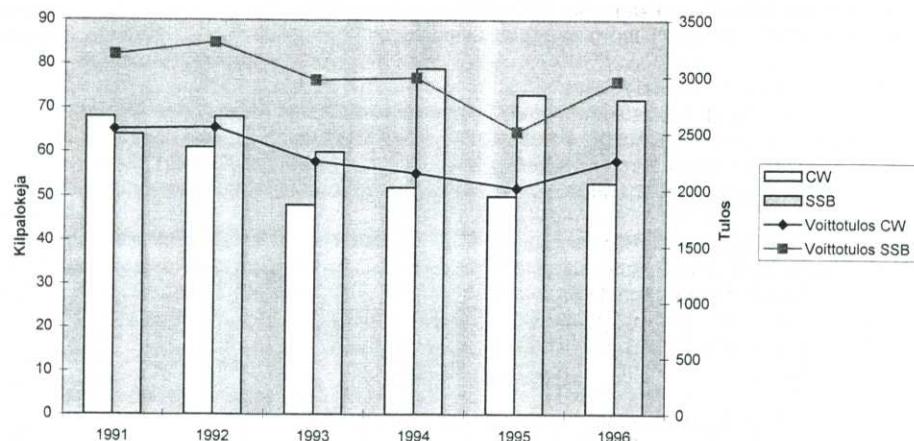
Keskimääräinen kilpailulokimäärä Viitosten syysottelussa on CW:llä vain n. 42 ja fonella 50 (poislukien vuoden 1994 kisa) joen niillä luvuilla se nappaa jumbopaikan. Jostain syystä osanottajia ei vain tunnu olevan. On kuitenkin jäännä huomata, että tässä kisassa on keskimäärin pienin ero CW- ja fonetuosten välillä. Tosin lokimäärät ovat melko samaa luokkaa molemmilla modeilla poislukien vuosi 1996, jolloin ero oli hämmästyttävä iso.

#### Viitosten syysottelu

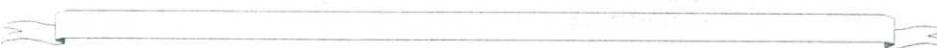


Vuoden kilpailut päättää sitten Kakkosten Joulukilpailu. Tämä tuntuu olevan hyvin suosittu kilpailu, ja todella, mikäs siinä on kisaillessa, kun kinkut on syöty jne... sama vaikka kestääsi 5 päivää se kisa, kun on kunnolla tankattu, eikö vaan? Suosioon on monia syitä. Ajankohta on toisaalta erittäin onnistunut, mutta toisaalta ei täydellinen. Suurimmalla osalla meistä on vapaata joulupäivänä ja tapaninpäivänä, mutta sukuloinnit ja muut verottavat myös osallistujamäärää. Jouluksa on myös viimeinen CW- ja phoneliikenneytäykisan osakilpailu, joten sehnä panostaa yritymään entistä kovempaan. Vuonna 1991 tapahtui jotain aivan tyyristyttävää. CW-kilpailulajeja tuli enemmän kuin SSB-vastaavia. Siis OH-kisassa.... kuvitelkaa...!! Se oli jotain se. Tulokset ovat hieman laskeneet parhaista vuosista, mutta kelit ovat varmasti tähän osasyyllisiä, koska lokimäärät ovat korkeampia kuin esimerkiksi vuosina 1991 ja 1993.

Siinä sitä oli sitten analyysiä. Jokainen voi tehdä omat johtopäätöksensä, mutta itse olen ainakin sitä mieltä, että aktiiviteettia kaivataan kovasti lisää. Varsinkin kotimaan CW-kisoissa tuntuu joskus vähän tympeältä. Perusluokan hamssien pääsy esim. 80 fonelle on tuonut mukavasti uusia kasvoja kisoihin, vaikkei se käyristä pahemmin näykään. Mielestäni nämä OH-kisat ovat hyviä harjoitus pippaloita isoja kontesteja, kuten CQWW:tä, WPX:ää ja myös SAC:tä ym. varten. Lokin lähetämisenkään ei luulisi olevan suuri vaiva. Kisainnostusta ehkä hieman kuitenkin alentaa tieto siitä, että tuloksia saattaa joutua odottelemaan pitkään. Ja

**Kakkosten joulukilpailu**

auta armias, jos se kovin kilpakumppani vielä pihtasi sitä tulostaan 3666:ssa.....!! No, harrastushan tämä vaan on. Eipä oteta liian vakavasti. Kuitenkin suuret kiitokset lokintarkastajille, ei se heidän työnsä mitään helppoa ole, eikä aikaakaan aina ole ylimäärin. Seuraavassa OH-kisassa kuullaan, ja muistetaan se 3666 kHz myös!!



**CONTEST CLUB FINLAND  
TOP BAND TROPHY 1998  
winner:**

**Martti Laine, EA8BH/OH2BH**

CQWW 160m Contest kiertopalkinnon ensimmäinen voittaja





# "DXing on the Edge - The Thrill of 160"

Ari Korhonen, OH1EH

Monien OH-miestenkin tuntema Jeff Briggs, K1ZM on kirjoittanut erinomaisen kirjan TOP BANDista. Teos on omistettu ja on Jeffin kunnianosoitus Stewart S. Perrylle, W1BB, jota voidaan pitää TOP BANDin todellisena uranuurtajana. W1BB muunmuassa saavutti ensimmäisenä maailmassa DXCC:n 160m:llä.

K1ZM tietää mistä puhuu. Sen lisäksi, että miehellä on kuitattuja maita TOP BANDilla yli 280, on hän saavuttanut lukuisia maailmanmestaruuksia 160m single-bandissa. Miehen signaali Cape Codista on yksi USA:n voimakkaimpia.

Kirja on ARRL:n kustantama ja sivuja siinä on reilut 200. Sanomattakin lienee selvää, että kirjan ulkoasu ja taitto ovat erinomaiset.

Kirja alkaa kuvaussella 160m keleistä ja vähitellen siirrytään TOP BANDin historiaan aina 1930-luvulta nykypäiviin asti. Oli mielenkiintoista lukea, miten vuosien saatossa 160m on muuttunut muutamien innokkaiden uranuurtajien lähes tyhjästä alueesta todelliseksi DX-bandiksi, jollaisena sen nykyisin tunnemme. Historiaa käydään läpi hyvin seikkaperäisesti -vuosi kerrallaan- ja tämä onkin kirjan mielenkiintoisinta antia. Tekstiä elävöittävät myös todella lukuisat kuvat.

Yksi kirjan luvuista on omistettu workkimissaavutuksille ja mm. 160m DXCC-awardeja käsitteleviin laajasti. Esimerkkinä vaikkapa ensimmäiset 160m DXCC-awardit maanosittain:

Africa - ZS5LB

Asia - JA5DQH

Europe - G3SZA

North America - W1BB

Oceania - VK6HD

South America - PY1RO.

OH1XX:kin on listoilla: 160m DXCC numero 67 (15. Euroopasta).

Kirjan kevyempää antia edustavat huippuDXreiden pienet kertomukset mieleenpainuvimmista QSOistaan. ON4UN esim. luettelee parhaiksi TOP BAND -QSOikseen FO0CI, FK8CP, FT5ZR, 3Y0PI ja KH6CC.

Kontestereille kuitenkin kiinnostavinta antia kirjasssa lienevät erilaiset antenniselostukset. Erilaisia kuunteluantenneita käydään läpi ja lähetyspuolella tutustutaan mm. maston syöttämiseen vertikaalina sekä esitellään INVERTED-L -antennin eri versioita tavallisesta L:stä aina massiivisiin 4-Squareihin asti!

Tiesittekö muuten, että VE1ZZ:lla on käytössä yli 20 kuunteluantennia TOP BANDilla?

Tietokoneajassa kuin ollaan, niin kirjan mukana seuraa audio-CD, johon on äänitetty vaikeita ja mielenkiintoisia QSOja vuosien varrelta. Voi esim. todeta, miltä XZ1N kuulosti USA:n itärajanikolla tai kuinka kovaa KV4FZ tulee Saksaan 160m SSB:llä (kovaa tulii!). Mielenkiintoista oli myös seurata, miltä historian ensimmäinen 160m QSO Karibian ja Japanin välillä kuulosti (NP4A-JA2GQO, 1982).

Kaikenkaikkiaan mielenkiintoinen kirja -suosittelen! Saatavissa "hyvinvarustetuista alan liikkeistä"!



# WRTC-2000 INFORMATION

By WRTC2000 ORGANIZATIONAL COMMITTEE, COMMUNIQUE No.1

WRTC-2000 is approaching really quick. Members of the Organization Committee (13 members, most of us WRTC-96 veterans), are working very hard to get everything in place for the big show. Apart from logistical "nightmares," which draw lot of effort and time, we also deeply discussed the competitive part of the event. Finally, decision was made to add a few "cookies" (pile-up tapes, time-off periods.....). We strongly believe that these new additions will give equal opportunities to everybody. Not all rules and selections have been fixed yet. Anyway, please find below the first official information about WRTC-2000.

## 1. Continents

The very first task we were faced with was: How to determine the number of teams representing each continent? Summing up the logs from different contests and calculate the ratios seemed like a good idea, but we strongly felt that more emphasis should be given to quality, rather than quantity. So how we'd actually done it?

Using selected contests indicated below, we calculated the average continent score per category for every single contest in 1995 and 1996 (CQWW CW & SSB, CQ WPX CW & SSB and IARU HF CHAMPIONSHIPS). For example see Table 1 below. AVG/SOAB/HP represents the average score for respective continent and LOGS QUALIFIED show the number of logs which at least equal or beat that score.

Table 1 - Calculation spreadsheet for CQWW96SSB - SOAB/HP

AVG/SOAB/HP - NA	462,635
LOGS QUALIFIED - NA	61
AVG/SOAB/HP - EU	547,061
LOGS QUALIFIED - EU	46
AVG/SOAB/HP - AS	694,368
LOGS QUALIFIED - AS	6
AVG/SOAB/HP - SA	2,719,311
LOGS QUALIFIED SA	5
AVG/SOAB/HP - AF	3,805,137
LOGS QUALIFIED - AF	8
AVG/SOAB/HP - OC	2,064,207
LOGS QUALIFIED - OC	5

Categories used in calculations were:

- for CQ MAGAZINE sponsored contests (HP and LP were counted separately):  
SOAB, SO28, SO21, SO14, SO7, SO3.5, SO1.8, SO Assisted (only one category regardless)



of power used, single band entries count as multi band), QRPP (single band entries count as multi band entries), MS, MM.

- IARU HF CHAMPIONSHIP: SO CW/SSB, SO CW only, SO SSB only, MS, HQ Stations.

Then the numbers of "Qualified logs" from all categories were summed up on a continent basis, giving the "Total # of Qualified logs". Table 2 shows team allocation for the 51 teams.

Table 2 - Team allocation based on the total number of "Qualified logs"

CONTINENT	QUALIFIED LOGS	%	TEAMS
NORTH AMERICA	1779	28.80%	15
EUROPE	3059	49.51%	25
ASIA	700	11.33%	6
SOUTH AMERICA	329	5.33%	3
AFRICA	157	2.54%	1
OCEANIA	154	2.49%	1

## 2. Teams

We plan for a 53-team (2 contestants in each team) competition. Fifty-one teams will be chosen according to the rules described below. In addition, there will be a defending champions' Team (N5TJ - ex KROY&K1TO) and a bonus team for the Organizer - Slovenia Contest Club. The U.S. teams will be determined in a different way than the rest of the World. According to table 3 below, 12 teams are allocated to U.S. and 3 teams to the rest of North America.

Table 3 - Team allocation within North America (based on above mentioned contests from 1995-1996)

U.S.	N.America (excluding USA)
1398	381
% of TOTAL	
78.58	21.42
Team allocation (rounded)	
12	3

As far as the selection of U.S. teams is concerned, we are very much in favor of the same concept applied in 1996. This method will be described in a later message from the SCC. For the other continents, including the rest of North America, our idea is that team leaders will be determined by calculations based on scores achieved in the following contests from 1995-1999: CQWW CW&SSB (last one to count WW CW 1998), CQWPX CW&SSB (last one to count WPX SSB 1999) and IARU HF CHAMPIONSHIPS (last one to count IARU 1999; the 1996 IARU event will be canceled from the calculations, due to large participation of contestants in WRTC'96). This gives a total of 20 possible contest scores, out of which 15 best scores will be used to qualify. For the Europeans only, we will consider including scores from EU HF CHAMPIONSHIP 1998 &1999 to the list.



Based on above calculations, separate continent lists will be compiled. For example, South America gets 3 teams according to the ratio between continents. Consequently, the first three operators on the continental list for S.A. are the Team Leaders. It would be solely up to them to choose his/her team-mate. The only requirement is that the team-mate comes from the same continent.

We would strongly like to encourage every competitor interested in taking part in WRTC2000 as a competitor, to submit preliminary application on a form included below. This would give us a "feeling" on how large the interest in WRTC2000 is. Please make sure you are submitting ONLY officially published scores from before mentioned contests! You should update your application every time new results are published in CQ Magazine or QST. Applications should be sent to the following e-mail address:

scc@bit.si

Application form

---

Permanent call-sign:

Name:

Address:

E-mail:

Country of citizenship:

---

CONTEST	CATEGORY	CALL-SIGN	SCORE
---------	----------	-----------	-------

---

### 3. The Contest

IARU HF CHAMPIONSHIP 2000, of course! However, we are preparing some "nasty" surprises for you, guys. Here are the main changes, compared to WRTC '96:

- All 24 hours' operation during the 2000 IARU HF Championship, 80-10 meters, with obligatory 4 hour time-off period (maximum 2 time-off periods, lasting no less than 1 hour). We believe that time-off rule will add to the overall strategy and also give enough room to fight thunderstorms, which frequently develop during the summer period.

- As an addition to (but not within) IARU HF CHAMPIONSHIP, CW & SSB simulated reception (pile-up tapes) will be added. All teams will listen to the same tapes and try to figure out as many correct call-signs as possible, within a set period of time.

- The overall score for an entering Team will not be calculated according to common "points x mults" formula, but will be compiled from scores from four different standings. The best team in each standing will get maximum of 100 points and the rest of the crowd will get a number of points related to percentage of the score of the best team. The four different standings are:

- CW&SSB simulated reception,
- number of CW QSOs,
- number of SSB QSOs,
- number of multipliers.



The percentage contribution of each standing will be announced in a later message from the SCC.

As an addition to WRTC-2000 reflector, generously provided by Tack, JE1CKA, a WRTC-2000 dedicated WWW page will be created. This should keep everybody well informed on all important news.

## OH RECORDS

*collected by Timo Klimoff, OH1NOA*

UPDATED 1998-07-22

### CQ WW SSB

AB	OH6JW	4.582.048	1980
28	OH3XZ	1.228.205	1979
21	OH5BM	1.141.298	1988
14	OH2BH	1.870.170	1992
7	OG7MA	316.827	1992
3.5	OH3BZY	136.800	1995
1.8	OH1MLB	38.478	1995
MS	OH5NQ	9.043.944	1992
MM	OH5SM	11.593.925	1969
Low Power:			
AB	OH4JFN	561.925	1996
28	OG3MFT	225.295	1992
21	OH2MPO	135.065	1992
14	OH1MCX	80.266	1993
7	OH2LNH	1.620	1995
1.8	OH1KF	9.568	1993
QRP:			
AB	OH5NHI	229.918	1990
21	OH6DO	7.776	1980
ASSISTED:			
AB	OH6WZ	1.536.712	1994
28	OH1MIE	217.828	1991
21	OH1KF	115.730	1994
7	OI5AY	422.016	1993
1.8	OH2BO	3.813	1996

### CQ WW CW

AB	OH4NRC	3.226.329	1989
28	OH1HD	558.402	1990



21	OH6MCWOH1XN	775.620	1989
14	OH2BH OH6UM	915.136	1990
7	OH7MA	651.672	1993
3.5	OH3BZY	348.834	1995
1.8	OH2BCI	119.728	1995
MS	OH2M	6.723.750	1994
MM	OH1AA	10.677.640	1989
Low Power:			
AB	OH4YR	1.283.789	1996
28	OH7NVU	102.912	1992
21	OH3MEO	127.420	1992
14	OH3LIM	300.875	1994
7	OH4ML	93.800	1993
3.5	OH1TN	69.978	1996
1.8	OG3MMF	30.745	1992
QRP:			
AB	OH5WH	247.299	1982
14	OH3GD	112.991	1986
3.5	OH3GZ	2.460	1986
ASSISTED:			
AB	OH2BVM	607.620	1992
21	OH3NLP	306.246	1992
14	OH5MPZ	7.791	1992
3.5	OH3NE OH3LQK	28.877	1994
1.8	OH1MLB	45.288	1994

## CQ WPX CW

AB	OI6YF	2.844.077	1996
28	OH6WZ	160.992	1993
21	OH6RM OH4YR	1.506.444	1993
14	OH5LF OH1WZ	3.490.170	1997
7	OH2BH OH6UM	1.248.072	1986
3.5	OH1NSJ	456.552	1995
1.8	OI2BCI	40.584	1996
MS	OH2IW	5.007.905	1996
MM	OH2HE	9.169.992	1997
Low Power:			
AB	OH3LIM	1.340.612	1993
28	OH3MEO	27.432	1996
21	OH6RC	130.053	1993
14	OI3LIM	860.310	1996
7	OH3NXW	343.434	1993
3.5	OH3FM OH3MEP	116.688	1995
1.8	OI1MLB	86.800	1996

**CQ WPX SSB**

AB	OH5NQ	OH1WZ	6.718.880	1992
28	OH6RM		1.450.790	1992
21	OH6RM	OH6NU	3.670.226	1989
14	OH2BH	OH6EI	3.735.324	1993
7	OH1RY		1.043.008	1984
3.5	OH2JA		501.696	1985
1.8	OI1MLB		151.200	1996
MS	OH8AA		6.460.344	1985
MM	OH1AA		16.746.312	1991
Low Power:				
AB	OH3KCB		406.448	1997
28	OH6MPJ		17.391	1992
21	OH2BUU		199.430	1992
14	OH3NM		33.220	1995
7	OH4KBC		381.728	1997
3.7	OH3LZU		126.420	1994

**SAC CW**

AB	OF8PF		1.149.888	1991
28	OF6QU		85.860	1991
21	OH5XT		207.644	1980
14	OH8LQ		278.190	1994
7	OH7MA		182.025	1994
3.5	OH2JA		58.870	1985
MS	OH2HE		1.144.728	1991
MM	OG7AB		2.504.975	1991

**SAC SSB**

AB	OH2BH	OH6UM	3.008.286	1991
28	OH3VV		253.176	1989
21	OH6RM		397.545	1992
14	OH8LQ		578.866	1994
7	OH1RY		138.171	1983
3.5	OH1RY		62.408	1984
MS	OH5NQ		2.129.500	1989
MM	OH3AA		3.566.199	1980

**WAEDC CW**

AB	OH6EI		392.438	1990
MS	OH6AP		124.200	1988
MM	OH1AA		200.552	1991

**WAEDC SSB**

AB	OF1AF	OH1NOA	595.095	1991
MS	OH1AF		1.346.073	1990
MM	OH1AA		153.002	1993

**ARRL DX CW**

AB	OH2PM		1.644.798	1991
28	OH1HS		163.128	1991
21	OH4NRC		264.356	1991
14	OG1AA	OH1JD	315.945	1992
7	OH1AA	OH1MYA	64.500	1994
3.5	OH6AC	OH6CS	9.676	1991
MS	OG2HE		1.791.954	1992
2TX	OH3AA		591.888	1983
MM	OH1AF		875.502	1981

**ARRL DX SSB**

AB	OH2BH	OH6UM	3.008.286	1991
28	OH3TR	OH6LI	293.265	1991
21	OH6EI		349.020	1992
14	OH6RM		357.120	1994
7	OH1NSJ		27.612	1993
3.5	OH6YF		405	1993
MS	OH5NQ		1.260.480	1993
2TX	OH1AF		830.206	1990
MM	OH7AAC		574.104	1992

**IARU HF CHAMPIONSHIPS**

CW	OH1AF	OH1NOA	1.429.914	1997
SSB	OH7LNI		1.423.968	1997
MIX	OH6WZ		1.239.249	1995
MS	OH6LK		1.696.385	1988
HQ	OF1C		1.819.323	1987

**CQ 160M CW**

HP	OH1NOR		490.800	1997
LP	OH1TN		137.618	1997
MOPOH2HE			621.161	1997



## CQ 160M SSB

HP OH1MLB	77.221	1995
LP OH7NW	5.554	1995
MOPOH1LEU	89.400	1996

**RECORD STATISTICS COLLECTED by OH1NOA/OH0NOA  
EXCEPT CQWW RECORDS COURTESY OF CQ CONTEST MAGAZINE(CONTACT  
K3EST@cqww.com)  
SEND CORRECTIONS TO : oh1noa@qsl.net  
UPDATES AVAILABLE AT: <http://www.qsl.net/oh1noa/contest.html>**

**CONTEST SCORE RUMOURS**

*collected via various sources by Timo Klimoff, OH1NOA/OH0NOA*

**CQ WPX CW CONTEST 1998**

OH1AF MS	5.167.164	3155	786	OH1EH, 1MM, 1MDR, 1NOA
SK3GW MS	4.820.256	2749	797	SM3SGP, 3OSM, 5TXT, 5IMO
OH7AAC MS	4.337.858	2792	766	
OH1NOR SOAB	3.658.492	2238	706	
OH5NQ SOAB	3.600.000			OH6EI
OH6YF SOAB	2.300.688	1888	624	
OH6NJ SOAB	919.664	1135	458	Tribander Class
OH8BQT SOAB	801.801	996		low power
OH2BF/1 SOAB	529.408	724	376	low power
OH1JD SOAB	150.000	350		
OH3NE 80M	310.000	510	280	OH3IR
OH2BSQ 40M	114.000	254	190	low power
OH3MIG 20M	200.000	447		low power
OH3WW 15M	550.924	771	418	
OH6MRA 15M	176.612	409	268	low power

**IARU CONTEST 1998**

SK3GW	MS	1.503.684	1762	234
OH1NOR	CW	1.444.295	1762	234
OH9DX	CW	1.128.320	1574	205



OH5LF 26/16	89/24	SSB 217/34	1.174.290 829/62	1612 444/50	195 7/7
OH7LNI		SSB	1.135.705	1587	197
EA8/OH2BYS		MIXED	2.268.344	2170	221

#### EU HF CHAMPIONSHIP 1998

OH1AF(OH1MDR)	Mix	HP	524.550	1063	269
OH1ZAA(OH1NOA)	Mix	LP	33.892	273	74
OH1MM	CW	HP	539.748	957	282
OH7MHL	CW	HP	345.500	692	250
OH7LNI	SSB	HP	137.940	660	209

#### IOTA CONTEST 1998

OHØMYF/6 Replot/EU101 OH6YF	Mixed	1083	71	531.151
OH6RX Replot/EU101	SSB	1470	100	1.100.000
OHØMDR/1 Sandstrom Reef/EU096 OH1MDR, OH1MM, OH1NOA	MULTI	2646	315	6.443.325
OJØAU Market Reef/EU053 DJ6TN, DK3DM, DK7YY, DL6LAU, DL8OBQ	MULTI	2393	274	5.015.296
OH1LEG Kemio/EU096 OH1LEG, OH1MKT, OH1NOR	MULTI	979	126	984.942

## CONTEST SOAPBOX

#### CQ WPX CW CONTEST 1998

Ennen kisaa tietokoneesta jysähti I/O- kortti ja ei auttanut muuta kuin ottaa toinen vanha kone käyttöön. Tämän vuoksi en voinut pyörittää uusinta CT:n versiota lainkaan, joten valjastin ikivanhan ja uskollisen vanhemman version. Tähän ei sitten ongelma loppuneet, kone laski kertoimia ja pisteitä miten sattui! Näytti score vähän liian hienolta joten epäilys alkoi vaivata. Muuten kisa meni ihan OK. Pienten antennien ja tehojen vuoksi pileuppi ei oikein pyörinyt ja eivät tainneet kelitkään olla viimeisen päälle, mutta plokkailemallakin näyttää ainakin joitain QSO:ja saavan aikaan. Paria tuntia ennen kisaa rakentelin 160m:lle inv-L:n, jolla sitten muutaman QSO:n ajoinkin, mutta eipä oikein DX:t avautuneet hihi. Ensi vuonna ehkäpä taas kerholla OH6AD/OH6AW, who knows. (**OH6NJ aka OH6KTD**)

Keleissähän ei ollut kehumista, paitsi sunnuntaina illalla. Sunnuntai aamulla oli tunnin verran staattista sadetta jenkkikelin aikaan. Onneksi se kasteli ja hiljensi koko päiväksi viereisen 20kV sähkölinjan, jonka surina lauantaina vaikeutti muutenkin heikkojen signaalien kuulemistä. (**OH1NOR**)



Kelit eivät olleet parhaat mahdolliset, jos eivät huonotkaan. Jenkejä olisi suonut kuulua täällä enemmän. 15 oli hyvä (ei jenkkiausta) 10:kin raotteli. Yleinen huomio: signaalivoimakkuidet ovat kasvaneet hyvin kelin aikaan esim. 20:llä ja 40:llä kelin aikaan tosi kovat sinkut. QSO määrä jää harmittavasti muutamaa vaille 1000. (**OH8BQT**)

Täällä tuli räpiköityä oikein kunnolla, mutta tärkeintähän on osallistuminen vai kuinka? Ainakin tällaisen tuloksen jälkeen, hi. No kilpailussa ei tapahtunut mitään ihmellistä. Mieluisasti jää mieleen ainakin BY1QH:n vastaus CQ TESTIiin (taisi olla OH-ukkoja sillä asemalla) sekä hienoinen etelä-amerikan keliaukeama ja heidän prefiksit. Olikohan kelit vaivalloiset vai missä kaikki muut "pikkupistoolit" lyytilivät? (**OH3MIG**)

Pikkuluokassa jalleen kerran henkilökohtaisesta tausta-QRM:sta johtuen. Kelit ja asemamäärität aika mukavat jopa dipolin ja 100 W ponnisteluille. Adrenaliinit ja paukut nyt säästetty SAC:ta varten, joten eiköhän siellä saada taustamelutasokin alemmaksi ! (**OH2BSQ**)

Kympin singleksi aiottu low profile & power -operaatio Carolina Windomilla mökiltä Kemiöstä kääntyi lauantai-iltana 30 kuson jälkeen AB:ksi. Lanka-antennillakin voi workkia, jopa sadalla watilla. Ja kun ei ole paineita, nukkuu hyvin yönä, grillaa pihvit ja ehtii käydä kirkonkylässä ostamassa (lisää) kaljaa sekä pihan perällä tarvittaessa (no SORSA needed here)! Kelit myöhään sunnuntai-iltana olivat yläbandeilla mahtavat. Kaukoitää ja Kalifornia tulivat yhtä aikaa, mutta niin tuli myös koko Eurooppa. (**OH2BF/1**)

This time a new OH record was just enough for the 2nd place in Finland. Sunday much better condx than on Saturday, but very low activity. 15m opened to Asia very late (unfortunately), but we could copy XV7SW still around 2000 UTC! (**OH1AF**)

Obviously propagation was not good as many of you have noticed even we improved last year score a bit. We got beaten by other OH-M/S gangs very badly, congratulation for OG5F (OH2HE)gang, they did new OH record. One very interesting thing I noticed when I saw SK3GW post. We almost had an equal qso's on each band and total qso almost the same. Well we just had 30 multipliers less than them and lost this battle :-(. We will come back next year....with one more rotating tower :-) . (**OH7AAC**)

#### IARU HF CHAMPIONSHIP 1998

Instead of working 20% more multipliers and 50% more contacts in multi-single category, I made 10% more multipliers and 10 % more multipliers in new category, single op. mixed mode. No electricity breaks, no computer problems, no damaged accessories, no tiredness, only working! I made even a new GP-array for 40 meters from broken Cuscraft yagi. Worked well. After all this, it's possible to improve 10%+10% next year again. Now I know how! (**EA8/OH2BYS**)

t was my first IARU contest. Propagation was good on saturday evening and I worked lot of japanese and stateside stations on 15 . We had also very bad thunderstorm on the saturday evening. I was qrt almost 1,5 hour and lost at least 100 qso. During the night QRM was very strong. Propagation on sunday was much worse, aurora was strong, in the morning 20 m was



open to states but later during the day 15 m did not open to states or Japan. On 10 m I made just some qso's. It was obvious that on SSB was less activity than on CW. (**OH5LF**)

Alussa oli mukavaa keliä 15llä, tuli japsia ja jenkiä. Myöhemmin kelit putosivat eikä sunnuntaina 15 tai kymppillä juuri DXiä tullut. Kymppi ei auennut kunnolla edes eurooppaan. Aamulla 20 raotti jenkkeihin pään mukavasti. Päivällä oli nihkeätä. Onneski viimeisellä tunnilla tuli kertoimia kymppillä ja QSOja 20llä sen verran lisää, että vanha ennätys meni niukasti puhki. (**OH1NOR**)

### IOTA CONTEST 1998

Tulos jää aina lisenssin myötä yhtä laihaksi. QSO:t 20 M:llä jää pois. Pääasia että ollaan mukana ja olut maistuu! (**OH1LEG**)

Satuttiinpa sattumalta Harrin kanssa samaan QTH:n eli Bulleräsin leirikeskukseen. Jostain kumman syystä eivät mökkikylän omistajat tienneet Harrin varauksesta, kun itse varasin mökin, muistaen edellisen vuoden ja siksi tarkastaen ettei vaan kukaan hamssi ole tulossa sinne! Mutta siellä me vaan kuitenkin tavattiin hõlmistyyneen näköisinä kumpikin lauantaipäivällä. Itse olin jo käynyt pystyttämässä antennit perjantapäivällä (2 vrk vuokraus). Harri ilmestyi sinne lauantainaamalla. Sattuma oli todella harmillinen, koska kusoja olisi ollut ajettavissa ainakin 1,5 kertaisesti??? No ei oppi ojan kaada, ensi kerralla muistaa varmasti soittella Harrille ja kysellä minne se on menossa. (**OH6RX ex-OH6MFN**)

It was an unfortunant happening to meet OH6RX at the same QTH that I used last year to make it to the number one in Single operator Mixed mode. Anyway, I wanted to work the contest from this place because it was too late to find any other location for the contest (althought I had two of them). Our interference between eact other was enourmous because our antennas were just about 50m from each other. I apologize all the stations that I didn't hear because of that! I left the contest when my Butternut burned on 80m in the morning. 8=) However, I had fun! See you next year from another location! (**OHØMYF/6 by OH6YF**)

Our team has much experience working together. So everything went again very fine on this mini-DX-pedition. For saving time and avoiding hurry before the contest OH1MDR made a short visit to the reef already on Friday and put up Butternut vertical. On Saturday OH1MDR and OH1NOA started from home at 0630 UTC. Packing the car and 30 kilometers drive to the quay - we were ready to start boat trip 0730 UTC. On the way we had to go via OH1AF club station to take some equipment. OH1MM was still sleeping at home because of his night shift at work!

We put up the other vertical and 80 meters dipole. The only problem was tuning of the AP8 multibander. It was at 1030 UTC when we got antennas working satisfactorily and started to build the station in the shack. I fetched OH1MM from the harbour. Fortunately the trip takes only 10 minutes by boat (@30 knots!).

Everything was OK 30 minutes before 1200UTC and we still HAD time for our traditional pre-contest sauna!

(**OHØMDR/1**)



## Don't Try This At Home

*Richard Norton, N6AA (n6aa@cqww.com)*

Periodically CQ-contest-reflector is subjected to well-intentioned advice about CQ-ing stations signing their callsigns after every QSO.

Managing a pile-up by judicious callsign rationing is an advanced operating technique that, if executed properly, can squeeze a few extra contacts out of an operating period. Since small differences in operating skill rarely affect contest outcomes, many contests can be won without ever mastering such skills. In fact, most entrants are rarely in situations where such action even matters.

However, there are advantages to not signing after every QSO.

- 1) If you can make another contact without signing your call, the time you would have used to sign the call can simply be used to make additional contacts.
- 2) By keeping some potential callers off balance until they know who you are, you may be able to reduce the size of an excessively large pile-up to a size where you can copy callsigns.
- 3) There are a number of highly-skilled operators with small signals. If these individuals sense that you will allow their skill to get them through, ahead of competitors with bigger signals, they will stick around, trying to work you. If they sense that you are a plain-vanilla operator, signing your call every time and then working the loudest station, they will go away since they know how weak they are.
- 4) If you are a common CQ-ing station, many S&P'ers will call you only once. When two stations reply, and you finish the first contact extremely rapidly, and give the second station the impression that you know he was there, he may call again, even if you completely missed his callsign.

There is a downside, in that you may cause other operators to take actions that may lower your rate. Certain operators may feel that their superior stations and/or favorable locations entitle them to know your callsign where their identification skills and experience are not advanced enough to determine it, or enough about you to know whether to call, without hearing you actually sign it. They may QRM your weak, target stations by sending, "Call?" They may work you without knowing your call, which of course, is usually only bad if they are duplicates.

There is considerable skill involved in maximizing the benefits while minimizing the liabilities incurred. The callsign-signing decision may change after every contact. Factors that may impact the individual decisions include:

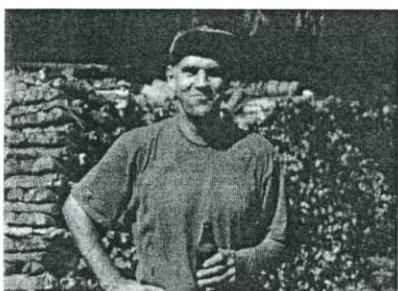
- 1) Do you already know the callsign of another station in your pile-up?
- 2) How many people are tuning the band listening, and what percentage of them have already worked you? Have you made 10 or 5000 QSO's on the band?
- 3) What is your signal like in your target area?
- 4) Is your call EE5E or KH5K/JQ9YXJ/M?
- 5) Do you have an overall picture of what is going on in your pile-up?
  - 5a) Can you say something like, "There are now 5 or 6 calling, and 3 or so have been there for some time. There have been no new additions to the pile-up during the last few contacts?"
  - 5b) Or, can you say, "One weak guy, with a long call, has been here for a while. He sends fast and always zero beats the last station. Maybe I can sneak him through."
  - 5c) Or, are you simply struggling to copy callsigns, and therefore unaware of your pile-up structure?

### Summary:

If you feel that the callsign should be signed after every contact, this strongly indicates that your operating skills have developed to the stage where you should indeed sign your call after every contact. However, when you give unconditioned advice to others suggesting that they absolutely always do the same, note that you are primarily broadcasting your skill level rather than giving good counsel.

## WZ:n kovaonniset groundit löysivät kodin!

Ilkka Korpela, OH1WZ

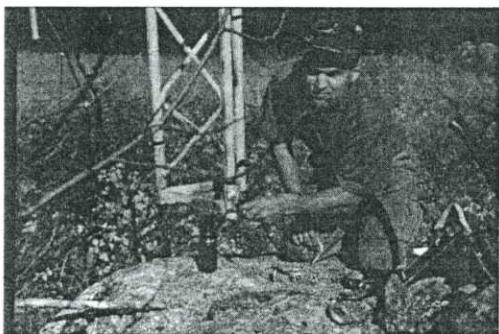


Tässäkin lehdessä (1/98) esiintyneet 80 m:n vertikaalit ovat löytäneet uuden kodin. Lieneekö sääillä ollut kuinka osutta asiaan? Kari OH5LF kuitenkin auttoi miestä hädässä ja jo miltei itsensä hylätyksi luulleet antennialumiinit on saatu hyötykäyttöön

Ostokseensa tytyväinen, 160 m:n uusi kunkku, OH5LF.



Antennikauppaan sisältyi asennus, OH1WZ säätää linear loadia.



"Tekisit välillä jotain muutakin kuin kuvaat!"



Niin ja tietysti vielä kela ja (kooltaan isohko) konkka!



# CONTEST CLUB FINLAND IN ENGLISH

Ari Korhonen, OH1EH

(tämä juttu on alunperin kirjoitettu NCJ - National Contest Journalia varten)

By now most of the active contesters have probably found out that there's a new active contest club in Europe, the CCF.

## How The CCF Was Born...

Contest activity in Finland has always been high, but for some reason guys have done things mostly on their own and there really has never been a large contest club in OH.

The idea to establish the CCF was actually born during some phone discussions between OH1EH, OH1NOA, OH2IW and OH6YF. One thing led to another and finally in 1996 the CCF was born. The actual founding members were OH1EH, OH1JD, OH1NOA, OH1WZ, OH2IW, OH2MAM, OH2MM and OH6YF. We sent letters to the active OH contesters and asked them to join the club. Well, about 200 guys did and that number makes the CCF one of the largest contest clubs in Europe. As with most other contest clubs, the primary goals of the CCF are to promote contests in OH, get the young operators interested in contesting, sponsor prizes and take part in club competitions.

## Club Communication

While the majority of the CCF members are located in southern Finland, we still needed a way to keep the members informed and updated. As with most other clubs, we have a newsletter, the "PileUP!", which is published six times a year. The magazine is professionally printed and we have some ads to help with the expenses. The Internet is an important tool also. We have our own Web site. Check out <http://www.contesting.com/ccf>. Besides the Web site, we also have a mailing list which has become very popular among the CCF members. We'd like to use the opportunity and say THANK YOU to Bill, W4AN for his help! After the major contests we also meet on 3666 kHz to collect scores and swap stories.

## Club Competitions

One of the main goals of the CCF is to take part in club competitions. For such a young club we have actually done quite well. We won the 1997 WPX club competition with the score of about 82 million points and in this year's contest we set our sights on breaking the existing C.C. record of about 98 M. Our high claimed club score is about 120 M, so things are looking pretty good. In the 1997 CQ 160m contest the CCF was the first in Europe and we hope to repeat in 1998. At this writing the 1997 CQ WW results aren't out yet, but we are very optimistic about that one also.

## Meetings

The CCF doesn't have regular meetings, but two or three large meetings are organized each year. The meetings have various presentations and typical attendance varies from 70 to 90. For instance, the last meeting in May had the following presentations: ZD8Z by N6TJ, H44RY/H40AA, OJ0/OH1VR, BA1A by OH2BH etc. The meetings are great places to share some war stories and ideas and the enthusiasm generated by a large group of contesters is always amazing!

## What's next!?

So far so good, but there's always room for improvement! There are quite a few good young operators coming up here in OH and what we try to do is to get them interested in contesting. The enthusiasm level among the members in general is excellent and should only get better with the improving conditions. We already have our sights on the CQ WW Club Competition and promise to give the other European clubs a run for their money!



OY SUOMEN ANTENNI AB OY FINNISH ANTENNA LTD OY FINSK ANTENNI AB OY SUOMEN ANTENNI AB OY FINNISH ANTENNA LTD

## JP-Tribander

Tribander beam for 20 m, 15 m and 10 meters bands, plus 17 m as on dipole.

Six active full size elements.

No Traps

Direct 50 ohm feed (Balun 1:1 recommended)

No Power limits (except possible Balun)

Single feedline

Hard Aluminum

All metal parts are roster steel or aluminum

Boom length 5 meters, diam. 50 mm

Longest element 11.05 m

Shortest element 5.01 m

Turning radius 6.1 m

Mast clamp fits 80 mm to 45 mm

Weight abt. 15 kg



### Gain      F/B

#### Freq

14 Mhz	6.3 dBi	10.5 dB
21 MHz	6.4 dBi	10.8 dB
28 Mhz	6.7 dBi	27.0 dB
plus 17m	2.1 dBi	0 dB (free space)

Antenna is Computer Optimized for Best performance.  
Made in Finland