



MARL



Fuljett maħruġ mill-MARL

Għad-Dilettanti tar-Radju

Maltin u Għawdxin

Numru 16

Lulju 2007

Fiċ-Ċentru mhux



permess tipjip

Mill-Editor

Hbieb,

Nilqagħkom għal ħarġa oħra ta' dan il-fuljett ta' Lulju 2007 li hija s-16-il ħarġa ta' din is-sensiela.

Dan l-aħħar kellna żewġ operazzjonijiet barra miċ-Ċentru. Wahda kienet fil-Wirja tar-Rebbiegħa fil-ġonna ta' San Anton, u l-oħra kienet meta numru ta' dilettanti tar-radju organizzaw operazzjoni hdejn it-Torri l-Ahmar.

Għandna l-ħsieb li norganizzaw aktar attivitajiet bħal dawn, bħal ma għandna ħsieb norganizzaw attivitajiet oħra fiċ-Ċentru bħal ma huma BBQs.

Dawn għandhom ikunu okkażjoni ta' laqgħa bejn il-familji tagħna u fl-istess waqt ikunu mezz biex niehdu pjaċir flimkien għall-arja aktar friska ta' filgħaxija wara li jgħaddu l-jiem sħan tas-sajf.

George, li issa għandu qaddis personali Malti jgħinu, se jkun qiegħed jieħu ħsieb l-ikel bħal ma dejjem jagħmel.

Fil-fatt se norganizzaw BBQ għal nhar is-Sibt 14 ta' Lulju fiċ-Ċentru mit-tmienja ta' filgħaxija 'l quddiem.

Dettalji ssibuhom fl-aħħar paġna ta' dan il-fuljett u aħsbu kmieni halli ma tiddizapopuntawx ruħkom.

Okkażjoni oħra li l-MARL se tieħu sehem fiha huwa t-tifkira tal-100 anniversarju ta' l-Iscoots li se jiġi mfakkar ukoll hawn Malta.

F'Lulju/Awissu se jsiru jumejn ta' operazzjonijiet flimkien ma' l-iscouts fuq il-Fosos tal-Furjana.

L-operaturi tal-MARL se jkun qed iħaddmu stazzjonijiet minn kamp li se jiġi pprovdut mill-iscouts

Dawn l-jumejn se jinzertaw it-Tlieta u Erbgħa u għalhekk hemm bżonn ta' aktar operaturi minhabba li huma jiem fost ix-xogħol.

Madankollu, minhabba li jkun hemm hafna nies bin-nofs ta' nhari, nittamaw li jkun hemm min jiġi u jagħmel xi ħin iħaddem l-istazzjonijiet tagħna.

Għalhekk nappellaw biex kull min jista' jagħti xi ftit ħin għal din l-okkażjoni jfittex jinforma lis-Segretarju jew lil xi membru ieħor tal-Kumitat u jagħti d-dettalji ta' meta u fi x'ħin ikun jista' jiġi.

Dwar ir-ripetitur tat-Televisjoni, huwa ppjanat li dan jerga' jkun qed jaħdem għal Awissu.

Ir-raġuni hija li kemm 9H1M kif ukoll 9H1ES kellhom isiefri kemm-il darba, waqt li 9H1LO kien imħabbat hafna bix-xogħol għdid tiegħu u għalhekk ma setgħux jiddedikaw ħin fuqu daqs kemm xtaqu.

Għalhekk tharbtulhom il-pjani li kellhom li dan ikun qiegħed jaħdem f'Ġunju.

Jiddispjaċina imma ma stajniex nagħmlu mod ieħor, imma aħna ċerti li meta jibda' jaħdem se jkun hafna aħjar milli kien qabel.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Eżami

Il-MARL se tagħmel l-eżamijiet meħtieġa biex wiehed jikseb il-liċenzja ta' dilettant tar-radju.

Dawn l-eżamijiet se jsiru fiċ-Ċentru tal-MARL, Triq Notabile, H'Attard, nhar is-Sibt 7 ta' Lulju 2007.

L-eżami jikkonsisti minn żewġ partijiet bil-kitba (mill-10.00 sa' 12.00) u Kodiċi Morse (prattika) (minn 13.00 sa' 15.00)

L-applikazzjonijiet għandhom isiru sa' nhar il-Ħamis 5 ta' Lulju.

Għal aktar informazzjoni ċemplu lis-Segretarju fuq 79 43 78 08, jew e-mail secretary@9h1mrl.cjb.net

Tistgħu tmorru wkoll personalment fiċ-Ċentru tal-MARL nhar ta' Tlieta u l-Ħamis bejn 18.00 u 20.00 p.m., kif ukoll nhar ta' Ħadd bejn l-10.00 u 12.00.

L-eżamijiet li jmiss isiru f' Diċembru 2007. Nawguraw lil dawk li se joqogħdu għall-eżamijiet u nittamaw li ma ndumux ma nisimgħuhom fuq l-arja.

NOTA

Minhabba li Dominic, 9H1M kellu jsiefer diversi drabi kif ukoll minhabba li kien imhabbat hafna bil-lezzjonijiet għal dawk li se joqogħdu għall-eżami, l-episodju li jmiss tal-kontribuzzjoni tiegħu dwar l-elettriku se tidher fil-harga li jmiss.

It-Torri tan-Nadur

Kif jafu numru ta' dilettanti tar-radju, il-MARL snin ilu kienet kriet t-Torri tan-Nadur li kien jintuża mill-membri għal-operazzjonijiet fuq il-VHF – mewġ micro.

Minhabba vandalizmu kontinwu minn individwi mhux maghrufa li kull darba kien ifisser spejjeż żejda u kontinwi għall-MARL biex tirrangah, u raġunijiet ohra, kellna ntemmu l-kera.

Madankollu, numru ta' membri baqgħu jmorru xorta waħda hdejn it-Torri u jahdmu fuq il-VHF u mewġ micro speċjalment fuq it-TV.

Dan għaliex it-Torri u l-inħawi huma wiehed mill-aktar postijiet għolja f'Malta li huwa mehtieg għal dan it-tip ta' komunikazzjonijiet u frekwenzi.

Issa jidher li se jinholqu problemi għax mhux biss se tinholq interferenza, imma aghar minn hekk jekk jibqgħu sejrin bil-pjani tagħhom, se jkun hemm dizastru ambjentali.

Dan għaliex hdejn it-Torri se jittella torri ta' holoq ta' mewġ micro għal għan kummerċjali.

Waqt li d-dilettanti tar-radju qatt ma tellgħu torrijiet u qatt ma holqu problemi ambjentali, u dan kemm għall-ambjent naturali kif ukoll tar-radju, it-twaqqif ta' torri ta' komunikazzjoni se johloq sfregju ambjentali hdejn it-Torri tan-Nadur li huwa torri storiku.

Dan biex ma nsemmux il-perikli li jinholqu bil-holoq ta' mewġ micro ta' sahha għolja lil persuni li joqogħdu qrib kif ukoll għal li jhobbu jmorru xi mixja fil-kampanja.

Għaldaqstant, malli l-MARL saret taf bih, is-Segretarju dahhal protesta l-MEPA permezz ta' e-mail li tiegħu għandu riċevuta permezz ta' e-mail awtomatiku.

Il-protesta saret permezz ta' e-mail minhabba li malli saret taf bl-applikazzjoni l-MARL kien il-Ħadd u kien l-ahhar jum li fih setgħu jsiru oġġezzjonijiet kontra l-iżvilupp propost.

Kopja ta' dan l'e-mail intbagħtet ukoll lill-għaqda Din l-Art Helwa, lir-Ramblers Association u lil Flimkien Għal Ambjent Aħjar, halli anki huma jkunu jafu b'din it-theddida għall-wirt nazzjonali storiku tagħna u lil persuni li jkunu fil-qrib.

Dan huwa l'e-mail li ntbagħat lill-MEPA mis-Segretarju.

Malta Environment & Planning Authority
St. Francis Ravelin
Floriana
Malta
TEL: +356 2290 0000
FAX: +356 2290 2295
<http://www.mepa.org.mt>

Deskrizzjoni ta' Rappreżentanza

Aħna konna nikru l-post għal numru sewwa ta' snin imbagħad gie mghoddi lil Din l-Art Helwa biex ikun jista' jigi apprezzat mill-pubbliku għall-valur storiku tiegħu.

Aħna nemmnu li aktar żvilupp ikun ta' detriment għall-valur storiku tal-post innifsu.

Barra minn hekk, minhabba li dan il-post huwa wieħed mill-aktar għolja tal-Gzejjer Maltin iqajjem interferenza kbira jekk tiġri xi haġa fis-sistema tat-telemetrija.

L-inħawi għandhom wkoll livell baxx ta' tniġġiż ta' dawl u huma ideali għal eżerċizzji ta' astronomija u EME.

Nittamaw li inthom tevalwaw il-proposti tagħna,

Inroddulkom ħajr bil-quddiem,

Ivan Privitera,
Segretarju Malta Amateur Radio League.

Din hija t-tweġiba awtomatika li warajha support għandna nirċievu ohra bil-posta.

- Messaġġ Originali -----
Mingħand: <objakn@mepa.org.mt>
Lil: <iprivitera@global.net.mt>
Mibgħut: Il-ĦAdd, 17 ta' Ġunju, 2007
10:46 PM
Suġġett: Rappreżentazzjoni għall-Kaz
Numru : PA02533/07

Din hija tweġiba generata mis-sistema.

Inroddulek ħajr għall-interess tiegħek fis-servizzi fuq il-linja tagħna. Inti sejjer tirċievi għarfien formali mingħandna bil-posta fi żmien ftit jiem.

Jekk inti ma tirċevix xi korrispondenza fi żmien 7 ijiem tax-xogħol jekk jogħġbok ikkuntattjana minnufih.

Rappreżentazzjoni għall-Kaz Numru:
PA02533/07
Isem : Malta Amateur Radio League
Indirizz : P.O. BOX 575 VALLETTA
Telephone : 79437808

Fax :
Mobile :
E-mail:iprivitera@global.net.mt

Kopja ta' l'e-mail mis-Segretarju intbagħtet lil numru ta' organizzazzjonijiet fosthom Din l-Art Helwa, Ramblers Association, Astronomical Society of Malta, u Gaia.

Nittamaw li l-oġġezzjoni tagħna ma taqax fuq widnejn torox kif soltu jiġri.

Aħna se nżommukom mgharrfin dwar kull żvilupp fuq din il-kwistjoni.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Bord tal-Petizzjonijiet

Wara li diġa' ktibt dwar l-Avvizi Legali u Bord tal-Petizzjonijiet, fil-Gazzetta tal-Gvern tad-29 ta' Mejju gie ppubblikat Avviż Legali numru 144 li għamel ċerti emendi.

L-għan ta' dawn l-emendi huwa biex il-proċeduri quddiem it-Tribunal Lokali jjeqfu wara li tiġi pprezentata petizzjoni lill-Bord tal-Petizzjonijiet. Fil-fatt dan huwa Avviż Legali ta' żewġ artikli biss.

Dan jista' titqies bħala regolament ta' proċedura dwar x'għandu jsir mit-Tribunal Lokali meta tiġi prezentata petizzjoni lill-Bord tal-Petizzjonijiet.

Dan għaliex teknikament, għalkemm tkun giet ipprezentata petizzjoni, ma kien hemm xejn xi jzomm Tribunal Lokali milli jibqa' għaddej bil-proċeduri u jiddeciedi l-kaz ipprezentat quddiemu.

Ir-raġuni tghidlek li t-Tribunal Lokali hekk għandu jagħmel għaliex jekk il-Bord tal-Petizzjonijiet jiddeciedi li jilqa' l-petizzjoni jkun sempliċiment inhela l-hin tat-Tribunal u ta' kulhadd barra minn implikazzjonijiet legali ohra.

Fil-fatt, kien hemm każi fejn il-Kunsill Lokali xorta wahda kompli jibgħat it-taħrika minkejja li l-Bord tal-Petizzjonijiet kien informa li min għamel il-petizzjoni

biex jinjora kull avviż jew tahrika biex jidher quddiem it-Tribunal Lokali.

Dan l-Avviż Legali issa ċċara l-affarijiet u huwa ċar li l-proċeduri quddiem it-Tribunal Lokali jridu jieqfu.

Għaldaqstant, kull min ikun ippreżenta petizzjoni lill-Bord tal-Petizzjonijiet għandu jinjora kull avviż mibgħut lill-Kunsill Lokali jew mit-Tribunal Lokali.

Dan għaliex jekk inti tattendi fit-Tribunal Lokali tista' tiġi nterpretata li tkun qiegħed tirrinunzja għall-petizzjoni li tkun għamilt.

Din hija proċedura legali li tintuża minn min ikun qiegħed jikkontesta l-kompetenza ta' xi Qorti, imma f'dan il-każ kull ma jkun qiegħed jiġi kkontestat huwa l-validita' tat-tahrika.

Għalhekk, jekk inti tidher quddiem it-Tribunal Lokali tkun qiegħed qisek qed tirrinunzja għall-petizzjoni u l-invalidita' tat-tahrika.

Għandu jingħad ukoll li min jagħmel il-petizzjoni qatt ma kellu xi obbligu li jinforma lill-Kunsill Lokali u t-Tribunal Lokali li kien għamel il-petizzjoni u kienet prerogattiva tal-Bord tal-Petizzjonijiet jekk jinfirmahomx li kienet saret petizzjoni.

Madankollu, għalkemm il-proċeduri jieqfu, jieqaf ukoll it-terminu tal-preskrizzjoni biex jekk il-petizzjoni ma tintlaqax, ikunu jistgħu jitkomplew il-proċeduri quddiem it-Tribunal Lokali.

Kif jingħad fl-Avviż Legali, it-tahrika l-antika ma tibqax tghodd u jekk il-petizzjoni ma tintlaqax tkun trid tinhareġ tahrika ġdida.

Artiklu 2 jgħid li:

2. Regolament 6 tar-regolament prinċipali għandu jiġi enumerat mill-ġdid bħala s-subregolament (1) tar-regolament u minnufih wara s-subregolament (1) kif enumerat mill-

ġdid għandu jidhol dan is-subregolament ġdid li ġej:-

“(2) (a) Meta tkun giet ippreżentata petizzjoni quddiem il-Bord, il-proċedimenti tat-Tribunal li jkunu jirreferu għal dik il-kontravvenzjoni għandhom jiġu sospiżi għal kull effett u fini tal-liġi, sa dik id-data meta l-petizzjoni tiġi deċiża.

(ċ) Jekk il-petizzjoni tiġi miċhuda, għandha tinhareġ tahrika ġdida.”.

Nittama li din l-informazzjoni tkun siewja għalikom jekk qatt tiġi bżonnha.

**Lawrence
9H1AV / 9H9MHR**

Aħbarijiet

Sporadika fuq iż-2 metri

Matul Ġunju kien hemm numru ta' okkażjonijiet li fihom kien hemm dik margħufa bħala sporadika.

Matul dawn l-okkażjonijiet numru ta' diletanti tar-radju Maltin irnexxilhom jikkuntattjaw diletanti tar-radju oħrajn minn numru ta' pajjiżi.

Fost stazzjonijiet barranin kien hemm numru ta' pajjiżi ta' l-Ewropa, inklużi l-Ingilterra, Franza, Spanja, Kroazja, ir-Repubblika Ċeka, il-Ġermanja, il-Greċja, Lampedusa, Korsika, Sardinja u anki l-Israël mil-Lvant Nofsani.

Dawn kienu waqtiet ta' propagazzjoni tajba ħafna, tant li kien hemm min hadem biss bi ground plane.

Dawk kollha li qatt ma hadmu fuq propagazzjoni sporadika għandhom jippruvaw għax m'hemmx dubju li jieħdu pjaċir.

Għal dawk li għadhom ġodda, il-frekwenza li jsiru s-sejhiet fuqha hija 144.3 MHz.

Waqt li stazzjon ikun qed jgħajjat bl-SSB jew anki bis-CW, l-oħrajn joqogħdu jissemmgħu biex jaraw jekk ikunx hemm xi stazzjonijiet barranin li jwiegħbu.

Malli jibdedw jinstemgħu stazzjonijiet barranin normalment daww lokali jinxterdu 'l fuq u l-isfel minn din il-frekwenza biex ikunu jistgħu jaħdmu l-istazzjonijiet barranin.

Osservazzjoni tax-Xemx

Kif id-dilettanti tar-radju kollha jafu, in-numru tat-tbajja tax-xemx jaffettwaw hafna l-propagazzjoni tas-sinjali tar-radju speċjalment fuq il-mewgħ qasir.

Barra t-tbajja tax-xemx li jaffettwaw il-propagazzjoni fuq perjodu twil, hemm ukoll numru ta' fenomeni oħra li wkoll jaffettwaw il-propagazzjoni.

Minhabba dawn ir-raġunijiet u raġunijiet oħra, numru ta' pajjizi għandhom stazzjonijiet speċjali biex jgħoddu n-numri tat-tbajja tax-xemx u fenomini oħra li f'hafna każi jpoġġu l-informazzjoni minnufih jew wara ftit minuti fuq il-paġni ta' l-internet tagħhom.

Barra min-numru tat-tbajja tax-xemx, huma jagħtu wkoll dettalji oħra u jzommu wkoll arkivji dwar l-informazzjoni kollha li jkunu għabru.

Jagħtu wkoll twissijiet ta' meta tkun saret dik li tista' tissejjah bħala vampa kbira li normalment titfa' hafna radjazzjoni fuq spettru wiesha li mhux biss jagħmlu ħsara lill-bniedem jekk ma jkunx imħares, imma anki jikkawżaw taħwid kbir fil-propagazzjoni tas-sinjali tar-radju.

Ir-radjazzjoni mix-xemx tikkawża taħwid fil-propagazzjoni u effetti oħra fid-dinja, fosthom varjazzjoni fil-kamp manjetiku tad-dinja.

Tikkawża ukoll ħsarat f'apparat elettroniku fis-satelliti li jistgħu anki jwasslu għat-telf tagħhom barra li huma ta' theddida serja għall-astronawti li ma jkollhomx il-harsien mill-atmosfera tad-dinja.

Għall-harsien ta' l-astronawti jkun hemm postijiet apposta fl-istazzjon spazjali li jkunu mħarsa mir-radjazzjoni fejn l-astronawti jkunu jistgħu jistkennu sakemm tispiċċa l-maltempata ta' radjazzjoni.

Persuni li jkunu qed itiru f'għoli hafna jkunu qed jieħu doża ta' radjazzjoni aktar mis-soltu waqt maltempata ta' radjazzjoni mix-xemx.

Għal din ir-raġuni, mhux rakkomdat li dak li jkun jaqbad titjriet li jkunu se jtiru fl-għoli hafna waqt maltempata ta' radjazzjoni kbira, speċjalment **NISA TQAL**.

Radjazzjoni ta' raġġi ultravjola ta' tul ta' mewgħa bejn 100 u 1000 angstroms tikkawża l-ionizzazzjoni tar-reġjun F li jirrifletti s-sinjali tar-radju.

Radjazzjoni ta' raġġi X imsejjha rotob ta' tul ta' mewgħa bejn 10 u 100 angstroms tikkawża ionizzazzjoni tar-reġjun E.

Waqt li radjazzjoni ta' raġġi X-ray imsejjha iebsa ta' tul ta' mewgħa bejn 1 u 10 angstroms tikkawża ionizzazzjoni tar-reġjun D.

Barra minn hekk, materjal tax-xemx, fosthom electrons u protons ikkargjati, jintefa 'l barra mix-xemx il-hin kollu.

Dan jissejjah ir-riħ xemxi li johroġ mix-xemx b'veloċità ta' madwar 400 kilometru fis-sekonda, liema veloċità tvarja skond l-attività tax-xemx.

Ir-riħ xemxi jaffettwa u jiġi affettwat mill-kamp manjetiku tad-dinja.

Ir-radjazzjoni elettromanjetika ultravjola u raġġi X tasal mix-xemx fid-dinja ftit aktar minn 8 minuti wara, iżżid l-ionizzazzjoni tar-reġjun D u tikkawża telf ta' sinjali fuq il-mewgħ qasir.

Jekk tiftakru mil-lezzjonijiet dwar il-propagazzjoni li għamiltu qabel l-eżami, l-ionizzazzjoni qawwija tar-reġjun D matul il-jum minhabba li jkun espost għax-xemx hija l-kawża li stazzjonijiet fuq il-mewgħ

medju tonqsilhom hafna s-sahha u d-distanza matul il-jum.

Min-naħa l-oħra, l-istess stazzjonijiet ikunu b'saħħithom aktar u jinstemghu minn hafna aktar bogħod matul il-lejl minħabba li s-saff D ikun fid-dlam mid-dell tad-dinja.

Minħabba f'hekk u minħabba li l-istess frekwenzi jintuzaw f'hafna postijiet differenti fl-istess ħin, stazzjonijiet fuq mewg medju bil-lejl ikollhom inaqqs s-sahha tat-trasmittitur halli ma jtellfux lil xulxin.

Ir-radjazzjoni kosmika tax-xemx, li hija magħmula minn **particelli protoni u alfa ta' eneregija kbira**, tasal fid-dinja minn 15 il-minuta sa ftit siegħat wara.

Din tikkawża wkoll ionizzazzjoni akbar fir-regjun D u twassal biex sinjali li jgħaddu mill-poli tad-dinja jsufu minn tnaqqis akbar fis-sahha tagħhom.

Particelli ta' maltempata manjetika fix-xemx jaslu fid-dinja bejn 20 u 40 siegħa wara, u huma magħmula minn protoni u electroni ta' eneregija baxxa.

Dawn jikkawżaw numru ta' effetti fuq id-dinja. Jikkawżaw maltempati manjetici, auras, E sporadici, u žieda fl-ionizzazzjoni fir-regjun D bl-effetti diġa' msemija.

Għal dawn ir-raġunijiet u raġunijiet oħra, barra minn dawk l-istazzjonijiet, hemm ukoll satelliti li tosserva lix-xemx. Din hija magħrufa bħala **SOHO**.

Qegħdin jittellghu wkoll satelliti oħra biex josservaw ix-xemx b'metodi tri-dimensjonali biex jinkiseb aktar tagħrif siewi.

In-numru ppubblikati tat-tbajja tax-xemx m'humiex dawk li attwalment wiehed jgħodd kieku kellu jgħoddhom, imma hemm sistema ta' kif jingħaddu.

Għal min irid tagħrif dwar kif jiġu kkalkolati u dettalji oħra, jista' jmur fuq din il-holqa u jsib tagħrif siewi.

<http://www.ngdc.noaa.gov/stp/IONO/sunspot.html>

Min irid ikun jaf l-indici proġettat ta' kull ġimgħa jista' jmur fuq

<http://www.sec.noaa.gov/weekly/index.html>

Aktar tagħrif siewi wiehed jista' jsibu fuq il-paġni ta' l-internet ta' l-ARRL li hawn taħt għandkom xi ftit minnhom.

Tifsir dwar propagazzjoni

<http://www.arrl.org/tis/info/propagation.html>

Tifsir tan-numru wżati

<http://www.arrl.org/tis/info/k9la-prop.html>

Arkivju ta' bulettini ta' propagazzjoni

<http://www.arrl.org/wlaw/prop/>

Tinsewx li f'ħarga oħra kont għamilt referenza wkoll għar-radjazzjoni mix-xemx fuq 2800 MHZ jew 10.7 cm li tintuza bħala kejl tar-radjazzjoni tax-xemx minħabba li tista' titqies bħala s-sitwazzjoni attwali minħabba li din tasal fid-dinja wara ftit minuti.

Dan il-kejl kif ukoll l-indici K jiġu trasmessi minn WWV kull siegħa + 18-il minuta.

Il-massimu ta' l-indici K huwa 9. Kejl minn 3 'il fuq ifisser tnaqqis sostanzjali fil-propagazzjoni.

Tinsewx li hemm numru ta' programmi ta' propagazzjoni, jiġifieri biex wiehed ibassar jekk huwiex se jkun hemm propagazzjonijiet tajba bejn żewg postijiet u liema frekwenza tkun l-aħjar, li biex jaħdmu tajjeb tkun trid tagħtihom informazzjoni bħal dik miksuba mill-istazzjonijiet imsemmija.

Imma waqt li dawn il-programmi huma tajba biex tippjana, l-aħjar metodu biex tkun taf jekk hemmx propagazzjoni tajba huwa billi **TITTRASMETTI** u tara jekk iwiegbikx xi hadd.

Hafna joqogħdu jissemmgħu biss, u jekk ma jkun hemm hadd jittrasmetti hadd ma jkun jaf li l-propagazzjoni hija tajba.

Dan jiġri sikwit fuq it-28 MHz fejn hafna stazzjonijiet awtomatiċi jkunu qed jinstemgħu tajjeb u l-ebda sinjali mid-dilettanti tar-radju ma jkunu qed jinstemgħu.

Idhlu fuq il-paġna ta' l-internet imsemmija u taraw kemm hemm informazzjoni siewja biex tifhmu aktar il-propagazzjoni tas-sinjali tar-radju.

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

500kHz

Dwar din il-frekwenza ma tantx nistgħu ngħidu min-naħa tagħna għaliex għad jonqos hafna biex ningħataw allokazzjoni fuqha.

Madankollu, tajjeb li naraw x'qed jiġri barra minn Malta, u speċjalment ġewwa l-Istati Magħquda ta' l-Amerika fejn numru ta' dilettanti tar-radju kienu l-ewwel li ingħataw permess biex jesperimentaw fuqha.

Se naraw l-aħħar rapport ta' Fritz Raab, W1FR li huwa l-kordinatur ta' l-istazzjonijiet li qed jhadmu fuq il-500 kHz. Dan ir-rapport huwa għal bejn l-1 ta' Marzu u l-aħħar ta' Mejju 2007.

Bħalissa hemm 16-il stazzjoni li qegħdin fuq l-arja, wiehed qed jirraġa l-antenna, wiehed waqaf, tnejn marru joqogħdu post ieħor u tlieta qed jaħdmu fuq it-trasmettitur.

Tajjeb li jingħad li l-istazzjonijiet kollha jużaw in-nominattiv WD2XSH u l-operazzjonijiet bdew f'Settembru tas-sena l-oħra.

Fl-aħħar tliet xhur, dawn l-istazzjonijiet ziedu 2413 siegħa ta' operazzjonijiet u b'hekk tellgħu t-total ta' siegħat għal 7042.

Saru 83 QSO u kien hemm aktar minn 3650 rapport li xi hadd irċieva s-sinjali tagħhom.

Minhabba li l-QRN jiżdied fis-sajf, naqsu l-operazzjonijiet. Madankollu, numru ta' stazzjonijiet ġew riċevuti minn distanzi ta' aktar minn 1,000 mil.

L-akbar distanza ta' QSO hija ta' 884 mili li kienet bejn New Hampshire u Tennessee.

Saru wkoll komunikazzjonijiet fuq il-mewġa ta' l-art li wrew li din il-frekwenza hija tajba wkoll għal komunikazzjonijiet li ma jistrieħux fuq propagazzjoni ionosferika.

Min-naħa ta' l-Ewropa, l-Ingliżi għandhom saħħa ta' trasmettitur hafna inqas minn dik ta' l-Amerikani, imma xorta waħda qed jesperimentaw fuq din il-frekwenza.

Hemm ukoll tliet stazzjonijiet Ġermaniżi li wkoll ingħataw permess jaħdmu fuq din il-frekwenza.

Hawn Malta nafu li hawn min huwa nteressat li jaħdem ukoll fuq din il-frekwenza, imma dan narawh aktar 'il quddiem.

Nissuggerikom li tidhlu fuq <http://www.500khz.com> u żgur issibu nformazzjoni interessanti

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

Qisien

Illum se nkompli naghtikom il-qisien ta' l-antenna magħrufa bħala Quad Kuba. Din għandha vantaġġ li hija forma kwadra jew ta' djamant u għandha kontinwita' għall-kurrent DC.

Dan joffri vantaġġi għaliex ma thallix li jiġi żviluppati vultaġġi statiči u thares l-apparat tar-radju minn dawn il-vultaġġi.

Kull min għandu xi antenna kbira għall-frekwenzi baxxi, bħal ma huma t-80 u l-

160 metru jaf kif malli tkun riesqa xi maltempata jibda jisma u jara sparks jaqbzu bejn il-fil koassjali u l-art u anki bejn ic-centru u t-tarf tal-plakk koassjali.

Meta jkun il-maltemp u jkun hemm is-sajjetti anki antenni għal frekwenzi aktar għolja jibdedw jisparkjaw.

Għal din ir-raġuni u anki ohrajn, għandkom issibu wkoll li din l-antenna hija aktar kwietta minn antenni oħra meta tkunu qed tissemmgħu fuq ir-radju.

Barra minn hekk, din għandha ftit aktar gwadan meta mqabbla ma' antenna yagi bl-istess numru ta' elementi, li ma jfissirx li ż-żewġ antenni jkollhom l-istess tul ta' boom.

Vantaġġ iehor li għandha din l-antenna huwa li tkun wiesha biss daqs nofs yagi għall-istess frekwenza, għalkemm għandha żvantaġġ li hija tri-dimensjonali waqt li yagi hija żewġ-dimensjonali biss.

Din l-antenna għandha forma kwadra jew ta' djamant u kull ġenb tagħha huwa twil kwart ta' mewġa.

B'hekk, it-tul kollu tal-fil użat fl-antenna f'kull element huwa madwar mewġa fuq il-frekwenza li tkun maqtuha għaliha.

Hemm ukoll varjazzjoni oħra ta' din l-antenna li kull ġenb tagħha huwa twil id-doppju, jiġifieri nofs mewġa, u għalhekk it-tul ta' kull element tagħha huwa ta' madwar żewġ mewġiet.

Din għandha aktar gwadan mill-antenni l-oħra minhabba li hija akbar, imma strettament ma tistax tissejjah holqa¹ għaliex ikollha isolatur fin-nofs ta' kull element.

Minhabba l-kobar ta' din il-Quad bi ġnub ta' nofs mewġa, normalment issir fuq frekwenzi VHF u UHF.

Il-fili ta' l-elementi jinżammu f'posthom permezz ta' tubi tal-fibrareżina, jew qasab tal-bamboo, waqt li kien hemm ukoll

verżjoni kummerċjali li kienu jużaw tubi ta' l-aluminju li jkollhom isolaturi fejn ikun hemm il-fili marbutin.

Vantaġġ tat-tubi tal-fibrareżina huwa li jservu ħafna aktar mill-bamboo u huma ħafna eħfef, għalkemm jiswew iżjed.

Jekk tridu tistgħu wkoll tagħmlu antenna bħal din għall-frekwenzi baxxi, imma mingħajr dubju jkollkom antenna kbira ħafna.

Madankollu, tistgħu tagħmluha wkoll bl-elementi orizzontali li b'hekk tikkoncentra t-trasmissjoni direttament 'il fuq.

F'dan il-każ tkunu tridu 4 kanen jew arbli, wiehed għal kull rokna, minn fejn tkunu tistgħu torbtu l-fili ta' l-antenna.

B'dan il-mod tkunu tistgħu tesperimentaw fuq il-frekwenzi baxxi bħal ma huma s-7 MHz u 3.5 MHz b'dik is-sistema magħrufa bhala NVIS fejn minhabba li s-sinjali tar-radju jiġu trasmessi direttament 'il fuq ma jkunx hemm dik iż-żona fejn is-sinjali ma jinSTEMGHUX.

Aktar 'il quddiem meta ninghataw ukoll il-frekwenza ta' 5 MHz tkunu tistgħu tagħmlu wkoll waħda għal din il-frekwenza.

B'hekk tkunu qed tiehdu vantaġġ mill-gwadan li għandha din l-antenna biex ikollkom sinjali aħjar fuq distanzi qosra ta' mijiet ta' mili.

Quad Kuba b'kull ġenb twil madwar kwart ta' mewġa bħal ma hija din il-kaxxa. Kull element ikun f'din il-forma. Fin-nofs ikun għaddej il-boom u minnu jkun hemm tubi għal kull rokna biex jintrabtu l-fili magħhom. L-element li jkun imqabbad mat-trasmettitur ikun maqtugh u l-fil koassjali mqabbad bħal ma jkun imqabbad f'dipol

Għal polarizzazzjoni orizzontali l-fil ikun maqtugh fin-nofs in-naħa t'isfel, waqt li

¹ Bl-Ingliż Loop

ghal polarizzazzjoni vertikali ikun fil vertikali li jkun maqtugħ u mqabba mal-fil koassjali.

Fil-każ li l-forma tkun dik ta' djamant, għal polarizzazzjoni orizzontali il-fil koassjali jitqabba fir-rokna t'isfel u għall-polarizzazzjoni vertikali f'rokna fil-ġenb.

Xi minn daqqiet l-elementi jagħmluhom l-istess qies li jkun ftit iżgħar minn dak normali, jagħmlu isolatur fin-nofs ta' l-elementi n-naħa t'isfel, u jzidu biċċiet ta' fili li jkunu spazjati madwar 3 sa 4 pulzieri.

Dawn il-fili jġu magħquda flimkien u t-tul tagħhom aġġustat halli b'hekk ikunu jistgħu jintunaw l-antenna għall-frekwenza eżatta, kif ukoll għall-aħjar trasmissjoni 'l quddiem jew biex inaqqsu s-sinjali minn wara ta' l-antenna kemm jista' jkun, dejjem skond ma jkunu jridu.

Normalment l-ispazju bejn l-elementi jkun bejn .14 sa .25 ta' tul ta' mewġa. Dawk bejn .14 sa .2 ta' mewġa l-impedenza tkun bejn 40 u 60 ohm waqt li dawk bi spazju ta' .25 ta' mewġa tkun bejn 80 u 90 ohm.

Kif tistgħu taraw, jekk iżzommu l-ispazju bejn .14 sa .2 ta' mewġa faċilment tqabblu l-impedenza ma fil koassjali ta' 52 ohms.

Bħall-antenna Yagi, il-Quad Kuba tista' tagħmliha kemm trid elementi, imma minhabba li hija tridimensjonali tinhakem aktar mir-riħ.

Hawnhekk irrid niġbed l-attenzjoni tagħkom li fuq frekwenzi VHF 'il fuq, u anki fuq frekwenza ta' 1296MHZ u anki aktar, normalment il-forma tkun tonda li teoretikament għandha ftit aktar gwadan.

Madankollu, fuq dawn il-frekwenzi kolloxx irid ikun eżatt u tagħmlu tajjeb li tirreferu għal numru ta' kotba speċjalizzati jekk tkunu tridu tagħmlu l-antenni għal dawn il-frekwenzi.

Hawnhekk se nagħtikom il-qisien minn 1.8 MHz 'il fuq, halli min għandu fejn jagħmel din l-antenna, għalkemm forsi tkun tikkoncentra t-trasmissjoni 'l fuq ma jkollux problemi bil-qisien.

Anki jekk tagħmlu element wiehed huwa aħjar milli tagħmlu dipol sempliċi biss u f'dan il-każ tistgħu tużawha fuq il-frekwenzi aktar għolja minn dik li tkun maqtuha għaliha.

Ipprovawha u taraw kemm din l-antenna hija aktar kwieta minn oħrajn

Qisien b'kull ġenb kwart ta' mewġa

Il-qisien huma f'piedi u pulzieri waqt li dawk minn 50MHz 'il fuq huma f'pulzieri.

F'hafna kazi, il-qisien ġew imtella jew imnizzla għall-eqreb pulzier.

F'kull każ, l-aħjar li tintunaw l-antenna meta tkun f'postha speċjalment fuq il-frekwenzi għolja u VHF, għalkemm fuq il-frekwenzi baxxi pulzier l'hemm u l'hawn ma jagħmlux xi differenza.

L-ewwel kolonna hija l-frekwenza.

It-tieni kolonna hija t-tul tal-fil ta' l-element imqabba mal fil koassjali.

It-tielet kolonna huwa t-tul tal-fil tar-riflettur.

Ir-raba' kolonna huwa t-tul tal-fil tad-direttur.

Il-hames kolonna hija l-ispazju bejn kull element spazju ta' .14 ta' mewġa

1	2	3	4	5
FMHz	DE	Ref	Dir	Spazju
1.825	550'8"	564'4'	534'3"	75'7"
1.85	543'3"	556'9"	527'	74'7"
1.9	529'	542'1"	513'2"	72'7"
1.95	515'4"	528'2"	500'	70'8"
3.55	283'1"	290'1"	274'7"	38'10"
3.65	275'4"	282'2"	267'2"	37'9"
3.75	268'	274'8"	260'	36'9"
5.3	189'7"	194'4"	184'	26'
5.4	186'1"	190'9"	180'6"	25'6"
7.05	142'7"	146'1"	138'3"	19'7"
7.15	140'7"	144'	136'4"	19'3"
7.25	138'7"	140'	134'6"	19'
10.125	99'3"	101'8"	96'3"	13'8"
14.05	71'6"	73'4"	69'2"	9'10"

14.15	71'	72'9"	68'11'	9'9"
14.25	70'6"	72'3"	68'5"	9'8"
18.1	55'6"	56'11"	53'10"	7'7"
21.05	47'9"	48'11"	46'4'	6'6"
21.15	47'6"	48'8"	46'	6'6"
21.25	47'3"	48'5"	45'10"	6'6"
21.35	47'	48'3"	45'8"	6'6"
24.92	40'4"	41'4"	39'1"	15'6'
28.05	35'10"	36.8"	34'9"	4'11"
28.15	35'8"	36'7"	34'7"	4'11"
28.25	35'6"	36'5"	34'6"	4'11"
28.35	35'5"	36'4"	34'4"	4'11"
28.45	35'4"	35'3"	34'3"	4'11"
28.55	35'2"	36'1"	34'2"	4'11"
28.65	35'1"	35'11"	34'	4'11"
28.75	34'11"	35'11"	33'11"	4'9"
28.85	34'10"	35'8"	33'9"	4'9"
28.95	34'8"	35'7"	33'8"	4'9"
29.05	34'7"	35'5"	33'7"	4'9"
29.15	34'5"	35'4"	33'5"	4'9"
29.25	34'4"	35'3"	33'4"	4'9"
29.35	33'3"	35'1"	33'3"	4'8"
29.45	34'1"	34'11"	33'1"	4'8"
29.55	34'	34'10"	33'	4'8"
29.65	33'10"	34'9"	32'10"	4'8"
29.75	33'9"	34'7"	32'8"	4'8"
29.85	33'9"	34'6"	32'8"	4'8"

Jekk tridu tistghu żżidu l-ispazju għal .25 ta' mewġa minhabba li fuq din il-frekwenza ta' l-10 metri il-boom kull ma jiġi huwa madwar 5 metri għal antenna bi 3 elementi. F'dan il-każ, l-ispazju bejn l-elementi jekk niehdu l-frekwenza ta' 29 MHz ikun 8'6"

50.1	20'	20'7"	19'5"	33"
50.3	19'11"	20'5"	19'4"	33"
50.5	19'11"	20'4"	19'3"	33"
50.7	19'10"	20'4"	19'3"	33"
50.9	19'9"	20'3"	19'2"	33"
51.1	19'8"	20'2"	19'1"	33"
51.3	19'7"	20'1"	19'	33"
51.5	19'6"	20'	18'11"	33"
51.7	19'5"	19'11"	18'10"	33"
51.9	19'4"	19'10"	18'9"	33"

Jekk tridu tistghu żżidu l-ispazju għal .25 ta' mewġa minhabba li fuq din il-frekwenza tas-6 metri il-boom kull ma jiġi huwa madwar 3 metri għal antenna bi 3 elementi. F'dan il-każ, l-ispazju

bejn l-elementi jekk niehdu l-frekwenza ta' 51 MHz ikun 4'10"

70.1	14'4"	14'8"	13'11"	24"
70.4	14'3"	14'8"	13'10"	24"

Fuq din il-frekwenza li ġejja taż-żewġ metri innutaw li d-differenza bejn 144.2 u 145.2 hija biss ta' nofs pulzier.

Dan ifisser li fuq din il-frekwenza id-differenzi huma żgħar u li tridu tintunawha bilfors f'postha.

Barra minn hekk, nissuggerixxi li tiehdu vantaġġ miċ-ċokon tagħha biex iżżidu l-ispazju bejn l-elementi għal .25 ta' mewġa.

L-ispazju ta' .25 ta' mewġa fuq din il-frekwenza huwa 20".

144.2	6'11.5"	7'1.7"	6'9"	11.5"
145.2	6'11"	7'1.1"	6'8.5"	11.5"

Antenna oħra ta' Marconi

L-aħhar darba tajtkom tpingija ta' antenna li Marconi għamel biex seta' jagħmel l-esperimenti tiegħu wara li maltempata kienet waqqgħetlu l-antenni oriġinali.

Illum se nagħtikom antenna oħra li saret biex tintuża bħala l-antenna għall-esperimenti li komplja jagħmel Marconi.

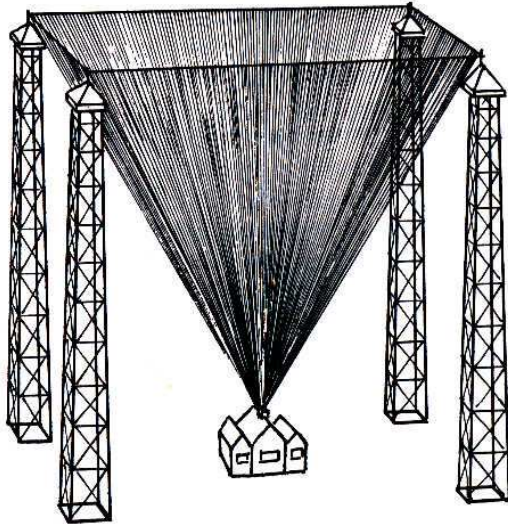
Din kienet magħmula minn erba' torrijiet ta' l-injam għoljin 215-il pied li kienu jżommu l-fili ta' l-antenna.

Din l-antenna tinsab hawn taht u tistghu taraw li kienet b'erba' faċċati waqt li l-oħra kienet b'faċċata waħda.

Din it-tip ta' antenna kienet aktar b'saħħitha u giet imtella fl-1902 f'Poldhu, fil-Bajja ta' Glace, u Kap Kod wara li l-maltempati kienu waqqgħu l-antenni oriġinali fl-1901.

It-torrijiet kellhom ukoll il-ventijiet, imma m'humix fl-istampa.

Antenna bħal din u forsi akbar hija l-holma għal dawk kollha li jahdmu fuq il-160 metru u għandhom il-ħsieb li jahdmu fuq il-500 kHz u l-136 kHz meta jingħatawlna.



Lawrence 9H1AV / 9H9MHR

Dxpedizzjoni

Għal dawk li jhobbu d-dxpedizzjonijiet u jhobbu jaħdmu mkejjen rari, hemm ipplanata dxpedizzjoni għal Frar 2008.

Din l-ispedizzjoni se tmur fuq il-Gżira Ducie fejn in-nominattiv huwa VP6.

L-operaturi qed jipplanaw li jkunu hemmhekk ma sbieħ il-jum fid-9 ta' Frar u jdumu madwar 19-il jum.

Jista' jkun li jgħaddu wkoll fuq il-Gżira Henderson li hija wkoll VP6 u għalhekk m'hijx entita' separata għad-dxcc.

Huma qed jipplanaw li jtilqu mill-Gżira Mangareva, jgħaddu l-Gzejjer Gambier, ikomplu lejn il-Polinesja Franċiża.

Huma se jdumu f'it siegħat fuq il-Gżira Pitcairn u wara jtilqu lejn il-Gżira Ducie, vjaġġ li jiehu madwar 36 siegħa.

Se jużaw 7 transċevituri Elecraft K3, 6 jew 7 linears ACOM 1000/1010, u ACOM 2000A għall-160 metru.

Huma se jkollhom żewġ antenni vertikali iffejjzjati fuq il-160 metru, wiehed lejn l-Ewropa u l-iehor lejn l-Istati Magħquda ta' l-Amerika.

Ippjanat li jkollhom 2 x 4 kwadri iffejjzjati fuq it-80 metru, wiehed fuq is-CW u l-

iehor fuq l-SSB. Huma se jkollhom ukoll 4 kwadri fuq l-40 u t-30 metru, u dipoli vertikali iffejjzjati fuq il-frekwenzi 20 sa' l-10 metri.

Aktar informazzjoni minn fuq
http://ducie2008.dl1mgb.com/component?option=com_frontpage/Itemid,1/

Lawrence
9H1AV / 9H9MHR

ATTIVITAJIET TAL-MARL

BBQ

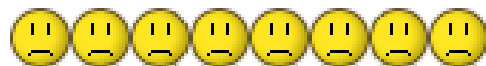
Se naghmlu BBQ fiċ-Ċentru tal-MARL nhar is-Sibt 14 ta' Lulju mit-08.00 ta' filghaxija 'l quddiem.



Il-prezz huwa ta' Lm4.00 kbar u Lm2 ż-żgħar. L-ikel huwa laham jew hut flimkien ma inbid jew soft drink.



Il-booking huwa miftuh u l-hlas bil-quddiem mal-booking. Min irid jiġi għandu javża lil George jew lil xi membru ieħor tal-Kumitat sa nhar il-Hamis 12 ta' Lulju 2006 halli ma jiddizappuntax ruħu.



Ejjew u ġibu l-mara, il-familja u l-hbieb tagħkom u huđu pjaċir.