



Γράφει ο Μάκης Μανωλάτος
sv1nk@hotmail.com

AEGEAN DX LISTENERS CLUB

Ραδιοληψία, ένα ενδιαφέρον και διασκεδαστικό χόμπι με ελάχιστα έξοδα!

Αγαπητοί φίλοι των Ερτζιανών σας καλωσορίζουμε στο AEGEAN DX LISTENERS CLUB. Το AEGEAN DX LISTENERS CLUB γεννήθηκε σαν αποτέλεσμα των όχι και τόσο επιτυχημένων προσπαθειών που έγιναν από άλλους ραδιολήπτες να αναβιώσουν παλαιότερα ραδιοληπτικά Club, τα οποία δημιουργήθηκαν και έδρασαν τις δεκαετίες του 70 και 80 με αρκετά μεγάλη επιτυχία. Δυστυχώς από ότι έδειξε η ζωή οι τότε νεαροί χομπίστες είναι πλέον «νεαροί περασμένης ηλικίας», με αποτέλεσμα το πνεύμα να είναι πρόθυμο, αλλά η υλοποίηση ασθενής!!!

Το AEGEAN DX LISTENERS CLUB σκοπό έχει να βοηθήσει όλους όσους ενδιαφέρονται να διασκεδάζουν στον ελεύθερο χρόνο τους ακούγοντας ραδιοφωνικούς σταθμούς στα Μακρά, Μεσαία και Βραχέα κύματα. Η στήλη αυτή, θα προσπαθήσει να σας δώσει απλές οδηγίες, τεχνικού κυρίως περιεχομένου, ώστε να μπορέσετε να απολαύσετε την ραδιοληψία με τον καλύτερο τρόπο.

Τι ακριβώς είναι η ραδιοληψία:

Ραδιοληψία είναι η λήψη ραδιοκυμάτων μέσω ενός ραδιοφωνικού δέκτη, τόσο απλά. Οτιδήποτε μπορεί να ακουστεί μέσω ενός ραδιοφώνου – Radio Receiver, είναι ραδιοληψία και επειδή κατά 90% από το μεγάφωνο του ραδιοφώνου ακούγονται ραδιοφωνικές εκπομπές, η ραδιοληψία είναι συνώνυμη με την ακρόαση.



Κεραίες εκπομπής Ραδιοφωνικών εκπομπών στα βραχέα κύματα.

Τι είναι ο ραδιοφωνικός δέκτης – radio receiver;

Είναι μια αυτόνομη και ολοκληρωμένη συσκευή που μας επιτρέπει να λαμβάνουμε ραδιοφωνικές εκπομπές που απευθύνονται στο ευρύ κοινό. Στο εμπόριο υπάρχουν ραδιοφωνικοί δέκτες για κάθε «βαλάντιο», από απλά ραδιοφωνάκια με χαμηλό κόστος αγοράς, έως ακριβά ραδιόφωνα με αξιοζήλευτες ικανότητες ακρόασης.

Οι ραδιοφωνικοί δέκτες ανεξάρτητα από το κόστος τους, πωλούνται ελεύθερα στο εμπόριο και δεν απαιτείται κανενός είδους άδεια από καμιά αρχή. Τον αγοράζετε, τον ανοίγετε και ακούτε, τόσο απλά!!



Ένα ραδιόφωνο με αρκετό κόστος, αλλά ανεξάντλητες ικανότητες λήψης.

Τι είναι ο τηλεπικοινωνιακός δέκτης – communication receiver;



Είναι μια αυτόνομη και ολοκληρωμένη συσκευή που μας επιτρέπει να λαμβάνουμε όχι μόνο τις ραδιοφωνικές εκπομπές που απευθύνονται στο ευρύ κοινό, αλλά και ένα πλήθος εκπομπών ειδικού σκοπού, που εκπέμπονται με διάφορες ειδικές διαμορφώσεις ή ψηφιακά συστήματα. Στην Ελλάδα η κατοχή και χρήση τηλεπικοινωνιακών δεκτών – communication receiver απαιτεί άδεια Ραδιοερασιτέχνη κατηγορίας εισαγωγικού επιπέδου!

Κεραία Ραδιοληψίας – Receiving Antenna.



του εμπορίου.

Είναι μια κεραία απλούστατης κατασκευής, που μπορεί ο ραδιολήπτης να την αγοράσει από το εμπόριο ή να την κατασκευάσει και να την τοποθετήσει σε ένα συνήθως εξωτερικό χώρο, ώστε να δέχεται ραδιοφωνικά κύματα από όσο το δυνατόν περισσότερες κατευθύνσεις. Η ιδανική τοποθέτηση γίνεται στη ταράτσα, αλλά αν αυτό είναι αδύνατον στο μπαλκόνι, η τοποθέτηση της κεραίας στον εσωτερικό χώρο του σπιτιού είναι ότι χειρότερο, αλλά αν δεν γίνεται διαφορετικά, τοποθετήστε την κοντά στο παράθυρο του δωματίου ή απέναντί του.



Κεραία λήψεως βραχέων κυμάτων, εσωτερικού χώρου.



Κεραία λήψεως Μεσαίων Κυμάτων, εσωτερικού χώρου.

ΕΡΩΤΗΣΗ.

Του Μανωλάτου Γεράσιμου του Ανδρέα, κατοίκου Αθηνών, οδός [redacted]
[redacted] Αθήνα.
Τηλέφωνα επικοινωνίας: [redacted] ή [redacted]

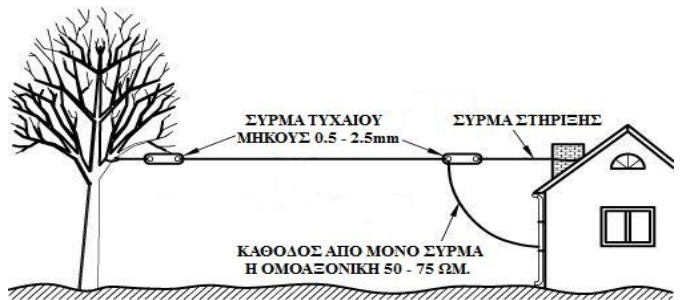
ΠΡΟΣ:|
ΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΘΕΜΑ:
ΚΕΡΑΙΕΣ ΛΗΨΕΩΝ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΑΚΡΩΝ –
ΜΕΣΑΙΩΝ – ΒΡΑΧΕΩΝ ΚΥΜΑΤΩΝ.

Θα ήθελα να με πληροφορήσετε αν για την αγορά από τα εμπορικά καταστήματα και τοποθέτηση στην ταράτσα μιας κεραίας λήψεως ραδιοφωνικών σταθμών πχ BBC, Radio Canada, Voice of America κλπ, απαιτείται κάποιου είδους άδεια από την υπηρεσία σας, και αν ναι, με ποια διαδικασία μπορώ να την αποκτήσω;

Με εκτίμηση

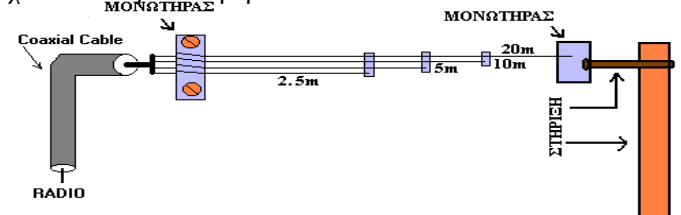
Μανωλάτος Γεράσιμος



Με δυο μονωτήρες και λίγο καλώδιο, έτοιμη η κεραία σας.

καλωδίου της κεραίας, δεν το συνιστώ, ή οποιοδήποτε ομοαξονικό καλώδιο 50 ή 75 ΩΜ έχετε διαθέσιμο.

Για όσους θέλουν κάτι πιο σύνθετο και αποδοτικό, το επόμενο σχέδιο είναι η απάντηση...



Μια κεραία ραδιοληψίας με ελάχιστο κόστος και αξιολύγηση απόδοση. (περισσότερα περι κεραίων στην τελευταία σελίδα).

Ποιες είναι οι ραδιοφωνικές μπάντες;

Το φάσμα των ραδιοκυμάτων είναι χωρισμένο σε διάφορες περιοχές – band's , μέσα από ένα διεθνή κανονισμό εκμετάλλευσης και κατανομής των συχνοτήτων. Για τους ραδιοφωνικούς σταθμούς, έχουν φροντίσει ώστε να υπάρχει ένα πλήθος συχνοτήτων, σε όλο το φάσμα των Μακρών – Μεσαίων και Βραχέων κυμάτων, έτσι ώστε να είναι δυνατή, η καλύτερη δυνατή λήψη των ραδιοφωνικών προγραμμάτων.

Όπως συμβαίνει παντού, δεν υπάρχει ένα ενιαίο καθεστώς στις συχνότητες των Ραδιοφωνικών σταθμών. Πολλοί ραδιοφωνικοί σταθμοί στις Ηνωμένες Πολιτείες για παράδειγμα, εκπέμπουν σε ραδιοσυχνότητες που στην Ευρώπη δεν έχουν την ιδιότητα της Ραδιοφωνικής συχνότητας, αλλά έχουν διατεθεί για άλλες χρήσεις. Σε γενικές γραμμές οι ραδιοφωνικές συχνότητες είναι οι εξής:

Μακρά Κύματα: Από 148.5 – 283.5 KHZ

Μεσαία Κύματα: Στην Ευρώπη από 526.5 – 1606.5 KHZ με βήμα 9 KHZ. Στην Βόρειο Αμερική 535 – 1705 KHZ με βήμα 10 KHZ

Στα Βραχεία Κύματα:

120 m	2.3–2.495 Mhz	tropic band
90 m	3.2–3.4 Mhz	tropic band
75 m	3.9–4 Mhz	shared with the North American amat. Radio 80m
60 m	4.75–5.06 Mhz	tropic band
49 m	5.9–6.2 MHz	
41 m	7.2–7.6 Mhz	shared with the amateur radio 40m band
31 m	9.4–9.9 Mhz	currently the most heavily used band
25 m	11.6–12.2 MHz	
22 m	13.57–13.87 MHz	
19 m	15.1–15.8 MHz	
16 m	17.48–17.9 MHz	
15 m	18.9–19.02 Mhz	almost unused, could become a DRM band
13 m	21.45–21.85 MHz	
11 m	25.6–26.1 Mhz	may be used for local DRM broadcasting

Και η απάντηση...



ΕΘΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΤΑΧΥΔΡΟΜΕΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΦΑΣΜΑΤΟΣ
Τμήμα Διαχείρισης Φάσματος
Πληροφορίες: Νάντια Κατσάνου
Τηλέφωνο: 210 6151182
E-mail: ekat@eett.gr

Μαρούσι 20-11-2015
Αρ. Πρωτ: 32803/4386

ΠΡΟΣ: Κ. Γεράσιμο Μανωλάτου

ΘΕΜΑ : Ενημέρωση για κεραίες λήψης ραδιοφωνικών σταθμών
ΣΧΕΤ: Το αίτημά σας με αρ. Πρωτ. ΕΕΤΤ: 31017/2-11-2015

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού, σας ενημερώνουμε ότι σύμφωνα με το άρθρο 1 του ν. 2801/2000 εξαιρούνται από την υποχρέωση λήψης της, χορηγούμενης από την υπηρεσία μας άδειας κατασκευής κεραίας, μεταξύ άλλων οι κατασκευές κεραίων μόνο λήψης εκπομπών που προορίζονται για το ευρύ κοινό.

Παραμένουμε στην διάθεσή σας για κάθε περαιτέρω πληροφορία ή διευκρίνιση που άπτεται των αρμοδιοτήτων μας.

Με εντολή Προέδρου



Α. Λύρατζης
Προϊστάμενος Διεύθυνσης Φάσματος

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:
Τμήμα Διαχείρισης Φάσματος

Δημοκρατία - Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων

Λεωφ. Κηφισίας 60
151 25 Μαρούσι
Τηλ: 210 615 1000
Φαξ: 210 610 5569
www.eett.gr

Για την εγκατάσταση των κεραίων ραδιοληψίας δεν απαιτείται κάποια άδεια, αλλά η καλή σχέση με τους συνιδιοκτήτες της ταράτσας. Αν κατοικείται σε μονοκατοικία, δεν έχετε κανένα πρόβλημα, ειδικά αν έχετε και κήπο, μπορείτε να εγκαταστήσετε οποιαδήποτε κεραία λήψεως θέλετε.

Αν έχετε κάποιες στοιχειώδεις δεξιότητες και γνώσεις, μπορείτε να κατασκευάσετε την δική σας κεραία λήψεως. Η απλούστερη κεραία λήψεως είναι η Random Wire – κεραία τυχαίου μήκους, δείτε την... στο παρακάτω σχήμα
Δεν υπάρχουν κρίσιμα μήκη, απλώς όσο καλώδιο πολύκλωνο ή μονόκλωνο μπορείτε. Οι μονωτήρες μπορεί να είναι του εμπορίου ή ιδιοκατασκευασμένοι από οποιοδήποτε μονωτικό υλικό, ξύλο, πλαστικό, ακόμη και από κουμπιά!
Η κάθοδος μπορεί να είναι η προέκταση του ίδιου του

Το προφίλ των ραδιοφωνικών συχνοτήτων:

Σαν γενική αρχή κάθε ραδιολήπτης θα πρέπει να έχει, ότι το «ψάξιμο» για ραδιοφωνικούς σταθμούς θα το αρχίζει από τους 150 KHZ, αν υποστηρίζει αυτή την χαμηλή συχνότητα το ραδιοφώνο του και θα τελειώνει στους 30 MHz. Πολλοί ραδιοφωνικοί σταθμοί εκπέμπουν «εκτός μπάντας!» είτε για δικούς τους λόγους, είτε γιατί το επιτρέπει η νομοθεσία της χώρας τους. Επομένως μπορείτε να ακούσετε παράξενους και σπάνιους Ραδιοφωνικούς σταθμούς σε απρόσμενες συχνότητες, πολλοί από τους οποίους έχουν ωραιότατα προγράμματα, και κάρτες QSL με τις οποίες επιβεβαιώνουν την λήψη τους από εσάς.



Κεραιοσύστημα VLF για επικοινωνίες «ειδικού τύπου».

Μακρά Κύματα: α)150 KHZ και κάτω..

Ένα «κανονικό» ραδιοφώνο δεν καλύπτει συχνότητες κάτω από τους 150 KHZ, ωστόσο για λόγους εγκυκλοπαιδικούς, ο ραδιολήπτης θα πρέπει να γνωρίζει ότι είναι συχνότητες που δεν διαδίδονται με άνεση μέσω της ιονόσφαιρας. Κυρίως διαδίδονται με το κύμα εδάφους μέσω ρευμάτων αγωγιμότητας, αλλά μπορούν να διεισδύσουν και αρκετά μέτρα μέσα στο θαλάσσιο νερό. Κυρίως χρησιμοποιούνται για στρατιωτικούς, εμπορικούς και ερευνητικούς λόγους.

VLF Transmitting Stations

- Different VLF stations that are maintained to facilitate urgent communications with submerged submarines



Κατανομή σταθμών VLF στον πλανήτη

β)150 – 540 KHZ.



Κεραία και γραμμή μεταφοράς σταθμού Πολωνικού σταθμού, LW στους 225 KHZ.

β)150 – 540 KHZ.

Πρόκειται για μια περιοχή συχνοτήτων που χρησιμοποιείται όχι μόνο για ραδιοφωνικές εκπομπές, αλλά και από ραδιοφάρους, ραδιοερασιτέχνες και υπηρεσίες που επικοινωνούν με σήματα Morse, Ραδιοηλέτυπα ή άλλα ψηφιακά συστήματα επικοινωνίας. Η διάδοση αυτών των συχνοτήτων ευνοείται από την δύση έως την ανατολή του ηλίου, ενώ κατά την διάρκεια της ημέρας οι αποστάσεις που καλύπτουν είναι μικρές.

Οι ραδιοφωνικοί σταθμοί της Ευρώπης εκπέμπουν κυρίως μεταξύ 155 – 281 KHZ, και εδώ στην Ελλάδα ακούγονται με τεράστια σήματα! Ακόμη και η περιπαθής Αθήνα με τους χιλιάδες βιομηχανικούς θορύβους, και την πυκνή δόμηση, έχει ικανοποιητική ακουστικότητα.

Βέβαια για να δείτε την διαφορά συνεθείτε με τον Η/Υ στο SDR που βρίσκεται στην Ολλανδία και θα ακούσετε τους Ευρωπαϊκούς σταθμούς σε άριστη ποιότητα.

<http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/>

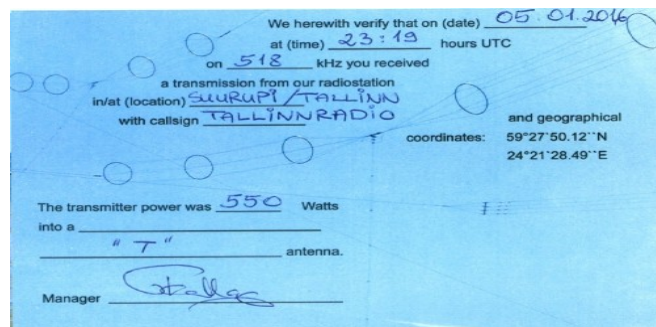
Εάν μετακινηθούμε ποιο κάτψ από 300-440KHz εκεί ακούμε σε CW τριψήφια χαρακτηριστικά αεροδρομίων. Είναι οι συχνότητες Αερναυτηλίας.

π.χ. 377 SMO

Ψάξτε και θα βρείτε πολύ ενδιαφέρουσες ακροάσεις

Εδώ πρέπει να μνημονεύσουμε την ραδιοερασιτεχνική περιοχή συχνοτήτων 472-479 KHz όπου υπάρχει δραστηριότητα.

Στους 518KHz θα ακούσαμε το NAVTEX με τους δύο σταθμούς που έχει στην Λήμνο και Ηράκλειο Κρήτης



QSL κάρτα από σταθμό NAVTEX της Εσθονίας, στους 518 KHZ.

Σκεφθείτε ότι με το Ραδιο-CD του αυτοκινήτου μου και μια κεραία περίπου 70-80 cm στην μετώπη της οροφής του, ακούω θαυμάσια πάρα πολλούς ραδιοφωνικούς σταθμούς μόλις κινηθώ σε ανοιχτή λεωφόρο.

Η Λεωφόρος Κηφισίας από τον Φάρο του Ψυχικού και προς την Κηφισιά, η Λεωφόρος Κηφισού σε όλο το μήκος της, ο περιφερειακός του Καρέα και όλη η Συγγρού. Αν με αυτές τις συνθήκες μπορούν να ακουστούν θαυμάσια αυτοί οι ραδιοφωνικοί σταθμοί, φανταστείτε πόσο καλύτερη λήψη έχουν όσοι είναι στο σπίτι με μια εξωτερική κεραία μερικών μέτρων.



QSL κάρτα του Kalundborg Radio από την Δανία.

Μεσαία Κύματα 540 – 1700 KHZ.

Είναι η περιοχή των Μεσαίων κυμάτων ή η ζώνη των σταθμών που εκπέμπουν ραδιοφωνικά προγράμματα με διαμόρφωση AM – πλάτους. Είναι μια περιοχή συχνοτήτων που την ημέρα οι ραδιοφωνικές εκπομπές έχουν τοπική εμβέλεια, μερικών εκατοντάδων χιλιομέτρων, ενώ το βράδυ οι εκπομπές γίνονται ακουστές σε αποστάσεις χιλιάδων χιλιομέτρων.



Η QSL κάρτα του Radio Xenos από τον Βόλο, με ισχύ 1 Kwatt.

Η διάδοση των ραδιοκυμάτων αυτών γίνεται μέσω της ιονόσφαιρας, ανάλογα με την ώρα από το στρώμα E ή από το στρώμα F.

Αν και τα μεσαία κύματα τεχνικά θεωρούνται ως μια ενιαία περιοχή συχνοτήτων στην πραγματικότητα η συμπεριφορά τους αλλάζει δραστικά ανά 500 KHZ περίπου, έτσι άλλη συμπεριφορά έχουν οι εκπομπές των ραδιοφωνικών σταθμών που εκπέμπουν από τους 540 – 1000 KHZ, άλλη συμπεριφορά έχουν από τους 1000 – 1500 KHZ και άλλη συμπεριφορά από τους 1500 – 1700 KHZ.

Τα τελευταία χρόνια η μελέτη και η προσοχή πολλών ραδιοηλεκτρικών, αλλά και μηχανικών τηλεπικοινωνιών έχει επικεντρωθεί στην λεγόμενη MW-X Band, δηλαδή στις συχνοτήτες από 1600 KHZ -1800 KHZ. Εδώ οι ραδιοφωνικές εκπομπές ακούγονται σε πολύ μεγάλες αποστάσεις, έως και τετραπλάσιες από τις αποστάσεις που ακούγονται οι εκπομπές στην ζώνη 540 – 1000 KHZ, με πολύ λιγότερο θόρυβο και σπάνια φαινόμενα ιονοσφαιρικής ενδοδιαμόρφωσης.



Και... Σύλλογος Ραδιοφωνίας AM!!! Τέτοια οργάνωση πια;



QSL κάρτα που επιβεβαιώνει την λήψη του Radio 98 Βόλος στην Φινλανδία!

Είναι μια περιοχή συχνοτήτων (540-1700KHz) που χρησιμοποιείται για πολλές και διαφορετικές χρήσεις. Στην Ελλάδα δεσπόζουν οι άνευ αδείας «ερασιτέχνες» κατασκευαστές πομπών με διαμόρφωση πλάτους AM, που ασχολούνται κυρίως με συνομιλίες, ενώ στην Ευρωπαϊκή Ένωση εκπέμπουν κυρίως μουσικά προγράμματα.

Σε αυτή την περιέργη ζώνη που φέρει την ονομασία "grab bag", (1600-1800KHz) συναντούμε διάφορα βοηθήματα ναυσιπλοΐας, αλλά και επιπλέοντες ραδιοφάρους, όπου οροθετούνται περιοχές που υπάρχουν εξέδρες πετρελαίου ή αλιείας. Είναι τα γνωστά «τριζόνια» που συναντούμε και σε άλλες συχνότητες. Σε αυτούς τους 100 KHZ, είναι δυνατόν να ακούσετε ραδιοπειρατικούς, και όχι μόνο, σταθμούς εκτός Ελλάδος, αφού ουσιαστικά αυτή η περιοχή είναι «γενικής χρήσεως» παγκοσμίως. Ψάξτε λοιπόν με το ραδιοφωνό σας και ποιος ξέρει τι εκπλήξεις σας επιφυλάσσει η Grab Bag Band.

Συχρότητες που συνήθως ακούμε:

729 EPT 1ο Πρόγραμμα

1287 Ραδιοφωνικός σταθμός από Αθήνα άνευ αδείας
1405 Δεύτερο πρόγραμμα ή Κόσμος της EPT

1605 Ραδιοφωνικός σταθμός από Αθήνα άνευ αδείας

Βραχέα Κύματα : α)2000 – 2300 KHZ.

Αυτή η ζώνη συχνοτήτων μυρίζει θάλασσα, αφού η εκπομπές σε αυτή την ζώνη αφορούν τις θαλάσσιες επικοινωνίες, από σήματα κινδύνου, μέχρι μετεωρολογικά δελτία κλπ. Εδώ οι εκπομπές γίνονται κυρίως σε διαμόρφωση SSB – USB, αλλά θα ακούσετε και εκπομπές σε διαμόρφωση AM. Η καλύτερη διάδοση και σε αυτή την ζώνη συχνοτήτων είναι τις νυχτερινές ώρες.



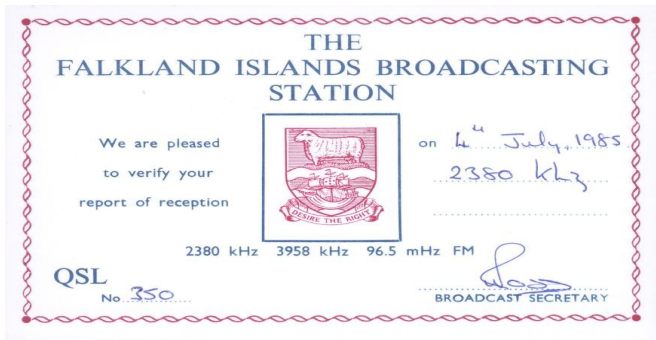
QSL κάρτα από την Ακτοφυλακή του Curaçao στις Ολλανδικές Αντίλες, στους 2187.5 KHZ

Προσοχή !!
2182 Khz

Διεθνής Συχνότης Κινδύνου Ναυσιπλοΐας

2300 – 2498 KHZ.

Πρόκειται για την πρώτη «τροπική» ραδιοφωνική ζώνη των 120m, η οποία χρησιμοποιείται κυρίως από τις χώρες που βρίσκονται στις Τροπικές περιοχές της γης μεταξύ του τροπικού του Αιγόκερω και του Καρκίνου. Είναι μια πολύ ενδιαφέρουσα περιοχή συχνοτήτων, η οποία τα τελευταία χρόνια εκτός από τους σταθμούς των τροπικών κρατών «φιλοξενεί» και σταθμούς από μη τροπικές χώρες, όπως για παράδειγμα τις Ηνωμένες πολιτείες, στις οποίες έχουν χορηγηθεί άδειες από την FCC για την λειτουργία ενός περιορισμένου αριθμού ραδιοφωνικών σταθμών.



Κάρτα επιβεβαίωσης λήψης του Falkland Island στους 2380 KHZ

Η διάδοση στην περιοχή των 2300 – 2498 KHZ είναι πολύ καλή κατά την διάρκεια των νυχτερινών ωρών. Αυτό σημαίνει ότι τόσο εμείς στην Ελλάδα, όσο και οι χώρες που προσπαθούμε να ακούσουμε δεν πρέπει να έχουν ημέρα. Και οι δύο θα πρέπει να βρίσκονται στην ζώνη λυκόφως – νύχτα – λυκαυγές.

Οι πομποί των τροπικών σταθμών είναι μικρής ισχύος, δεδομένου του ότι απευθύνονται στον τοπικό πληθυσμό της χώρας. Έτσι η ισχύς τους είναι συνήθως κάτω από 1 Kwatt, οι δε κεραίες τους, είναι σχεδιασμένες για το φαινόμενο NVIS, που προσφέρει επιτυχή επικοινωνία μόνο σε μια πολύ μικρή γεωγραφική περιοχή, αλλά με σταθερή ισχύ σημάτων.

Για τον λόγο αυτό η ακρόαση των ραδιοφωνικών εκπομπών που προέρχονται από τροπικές περιοχές είναι σχετικά δύσκολο να ακουστούν στην Ελλάδα, δύσκολο αλλά όχι ακατόρθωτο. Και εδώ, απαιτείται η χρήση εξωτερικής κεραίας για την λήψη τους και καλές συνθήκες διάδοσης των βραχέων κυμάτων.

3500 – 4000 KHZ.

Ουσιαστικά πρόκειται για μια μικτή περιοχή συχνοτήτων χωρισμένη σε δύο ζώνες. Η πρώτη ζώνη αφορά τις ραδιοερασιτεχνική περιοχή των 80m, που οριοθετείται από τις συχνότητες 3500 – 3800 KHZ, και την ραδιοφωνική ζώνη των 3800 – 4000 KHZ.

Στην ραδιοερασιτεχνική περιοχή 3500 – 3800 KHZ θα ακούσετε ραδιοερασιτέχνες να συνομιλούν με διαμόρφωση SSB – LSB, ενώ στην περιοχή 3800 – 4000 KHZ θα ακούσετε ραδιοφωνικούς σταθμούς που εκπέμπουν από την Ευρώπη και την Αφρική.

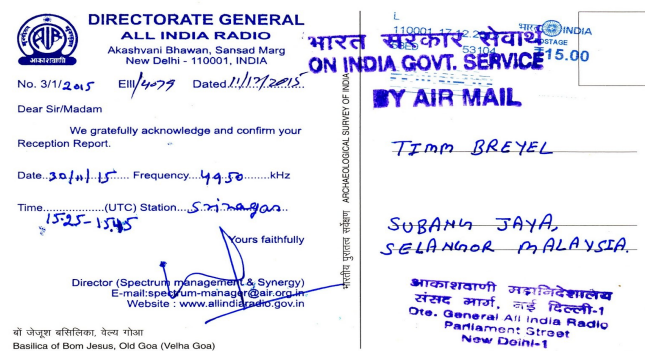
Τις πρωινές ώρες ίσως ακούσετε ραδιοερασιτέχνες να συνομιλούν μεταξύ 3650 – 3800 MHz και κάποιους ραδιοφωνικούς σταθμούς μεταξύ 3800-4000 KHZ, αλλά τα πράγματα αλλάζουν μετά την δύση του ηλίου και έως την ανατολή της επόμενης ημέρας. Και αυτή η περιοχή συχνοτήτων θα σας κρατήσει καλή συντροφιά, ειδικά τους χειμερινούς μήνες.

4750 – 4995 KHZ.



QSL κάρτα από την Venezuela!!

Αυτή η ζώνη συχνοτήτων είναι γνωστή στους ραδιολήπτες σαν η Τροπική μπάντα των 60m, και σε σχέση με τις προηγούμενες έχει πολύ καλύτερα χαρακτηριστικά διάδοσης των ραδιοφωνικών εκπομπών. Στα 60m η διάδοση είναι καλύτερη κατά την διάρκεια του χειμώνα, και μόνο τις νυχτερινές ώρες. Και εδώ έχουμε σταθμούς με μικρή ισχύ περίπου ενός Kwatt και κεραιοσυστήματα κατάλληλα για τοπικές ραδιοφωνικές εκπομπές.



Η πολύ τυπική QSL κάρτα του ALL INDIA RADIO στους 4950 KHZ.

Από πλευράς Τροπικού θορύβου η μπάντα δείχνει να επηρεάζεται αισθητά λιγότερο από τις άλλες Τροπικές Ραδιοφωνικές ζώνες και για τον λόγο αυτό έχει μεγαλύτερο αριθμό ακροατών. Λόγω λοιπόν της μεγαλύτερης ακροαματικότητας που έχει αυτή η περιοχή συχνοτήτων, συχνά συναντούμε ραδιοφωνικούς σταθμούς οι οποίοι εκπέμπουν «εκτός μπάντας» είτε με την συγκατάθεση των Κυβερνήσεων των χωρών τους, είτε χωρίς αυτήν, εκμεταλλευόμενοι την πρακτική αδυναμία τους να τους «κλείσουν».

RADIO GRENADA

The only Broadcasting Facility in the Country
P. O. Box 34,
St. George's,
Grenada.

Your Reception Report on our Broadcast of 27-3-75
on 5.015 KHZ Frequency is confirmed.
With very Best Regards

Yours very truly
Radio Grenada
Ray Delzin - Ag. Manager
By: C. A. ALEXIS.....

Η κάρτα QSL του Radio Grenada στους 5015 KHZ.

Σε αυτή τη ζώνη συχνοτήτων, θα συναντήσετε ένα συνονθύλευμα σταθμών κάθε είδους, που εκπέμπουν άναρχα και χωρίς λογική: εγώ εδώ εκπέμπω αν ενοχλείσαι, άλλαξε εσύ συχνότητα. Όσο και αν φαίνεται περιεργό έτσι ακριβώς είναι τα πράγματα.

5950 – 6200 KHZ.

QSL No. 1

Confirmado QSO de: Daniel Amoroso

RADIO HABANA CUBA

Fecha 8-15-2015 Hora UTC 01:00
(Date) (Time)

Frec. /k Hz 6000 SINPO 55555

TNX QSO, 73's


Η λιτή και Σπαρτιάτικη QSL κάρτα του RADIO HABANA CUBA.

YSS Radio Nacional de El Salvador
San Salvador, C. A.

QSL

FRECUENCIAS:

655 Kcs. Onda Larga.
5980 Kcs. BANDA de 49 mts.
9555 Kcs. BANDA de 31 mts.



QSL κάρτα από το ράδιο Salvador.

Αυτή είναι η ραδιοφωνική ζώνη των 49m, μια από τις πλέον αγαπητές στους Ραδιοακροατές σε όλο τον κόσμο, αφού σε αυτή ακούγεται ένα πλήθος ραδιοφωνικών σταθμών με πολύ δυνατά σήματα, ελάχιστες διαλείψεις και παρεμβολές από μη ραδιοφωνικούς σταθμούς.

Η διάδοση και εδώ είναι κατά βάση νυχτερινή αλλά πολλοί σταθμοί αρχίζουν να ακούγονται αρκετά πριν την Δύση του ηλίου και αρκετή ώρα μετά την Ανατολή του.

Ραδιοληπτικά, στην περιοχή 6200 – 6450 KHZ θα ακούσετε αρκετούς «πειρατικούς» ραδιοφωνικούς σταθμούς από όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες. Ενδιαφέρον έχει η συχνή παρουσία των λεγόμενων Number Station, σταθμών οι οποίοι με γυναικεία φωνή εκπέμπουν αριθμητικές σειρές και οι οποίοι ανήκουν σε κάποιες «διαίτηρες υπηρεσίες».

RADIO MARINA

To: Hugo Matten
Date: 20/10/2013
Time: 19:40 - 20:00 Utc
S.I.M.P.O.: 3-5-3-3-3
Freq: 6205,5 KHz
Qth: Belgium

Thanks for your report!!

Ciao ciao dal Conte di Radio Marina



QSL Radiomarina@live.it

Η ωραιότερη QSL κάρτα του Radio Marina, στους 6205,5 KHZ.
Studio Northlight στους 6070 KHZ
RADIO SWEET KISS, εκπέμπει σε LSB –SSB στους 6255 KHZ.
Radio Verona στους 6325 KHZ
Radio Pink Panther στους 6510 KHZ.
MUSTANG RADIO στους 6750 KHZ.
Radio GSV, στους 6965 KHZ.

7000 – 7300 KHZ.

Είναι η ραδιοερασιτεχνική περιοχή των 40m, μια από τις πλέον αγαπημένες περιοχές συχνοτήτων στους ραδιοερασιτέχνες και ραδιολήπτες σε όλο τον κόσμο. Εδώ ακούγονται ραδιοερασιτεχνικοί σταθμοί καθ' όλη την διάρκεια της ημέρας, τις πρωινές ώρες σε σχετικά μικρές και μεσαίες αποστάσεις από τον ραδιολήπτη, και σε μεγάλες αποστάσεις, σχεδόν από όλο τον πλανήτη, κατά την διάρκεια της νύχτας.

Πρόκειται για περιοχή που έχει εκχωρηθεί μεν στους ραδιοερασιτέχνες αποκλειστικά, αλλά επειδή η ζώνη 7100 – 7300 ήταν πρώην Ραδιοφωνική μπάντα, πολλές φορές η διάδοση «φέρνει» ραδιοφωνικούς σταθμούς οι οποίοι είτε δεν έχουν συμμορφωθεί με τις επιταγές της ITU, είτε επιστρέφουν μόνιμα ή περιστασιακά στο φάσμα 7000 – 7300 KHZ. Εδώ οι ραδιοερασιτέχνες εκπέμπουν σε φωνή με διαμόρφωση LSB, τα σήματα είναι σχεδόν πάντοτε δυνατά και ακούγονται ακόμη και με την ενσωματωμένη κεραία που διαθέτουν πολλά ραδιόφωνα. Εκτός από τους κρατικούς ραδιοφωνικούς σταθμούς, μέσα στην μπάντα εκπέμπουν και μικροί ραδιοπειρατικοί σταθμοί, ωστόσο ο αριθμός τους είναι μικρός και η ισχύς τους γύρω στα 50 Watt, οπότε δύσκολα ακούγονται «επάνω» από τα ισχυρά σήματα SSB και όχι μόνο, των ραδιοερασιτεχνών.

U Boat 66 Radio

To: Mr. Bill LINTZ - 47270 BRUMATH / FRANCE
I Corbin View 396, report. Date: 23 March 2016 08:02 7300 kHz
SDFID: 44344 / RX: FRC7709 / Editing: A527C: A527C

Free Voice on Short Wave
Bill Reynolds of Captain Corp



QSL 2016 MILANO ITALIA
ubaoradio@gmail.com

Η QSL κάρτα του Radio U-Boat 66 στους 7300 KHZ



Στα 49m τα σήματα είναι αρκετά δυνατά για να ακουστούν από την ενσωματωμένη στο ραδιόφωνο κεραία.

Εμπειρικά πάντως σας λέω ότι, μια εξωτερική, στο μαπαλκόνι κεραία μήκους 5m, είναι αρκετή για να λάβετε ενδιαφέροντες ραδιοφωνικούς σταθμούς, χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα και καλή ποιότητα ήχου.

7468KHz Ραδιο Τύρανα (Ιταλικά)
7443

9040 to 9500 KHZ

Πρόκειται για μια διαμοιραζόμενη περιοχή συχνοτήτων με πολλούς και διαφορετικούς χρήστες. Εδώ ακούγονται οι επικοινωνίες μεταξύ διαφόρων σταθερών σταθμών, κυρίως σε διαμορφώσεις FSK, αλλά θα ακούσετε και πολλούς ενδιαφέροντες Ραδιοφωνικούς σταθμούς με πολύ δυνατά σήματα, σχεδόν σαν την περιοχή των 41m. Ραδιοληπτικά έχει εξαιρετικό ενδιαφέρον, αφού ακούγονται ραδιοφωνικοί σταθμοί σχεδόν από όλο τον κόσμο, αν και δεν είναι αμιγής ραδιοφωνική μπάντα.

9500 - 9900 kHz

Η δημοφιλής ραδιοφωνική μπάντα των 31m βρίσκεται μεταξύ 9500 – 9900 KHZ. Είναι δημοφιλής, επειδή ακούγονται σταθμοί με ευκολία από όλο τον κόσμο, για μεγάλο χρονικό διάστημα της ημέρας και σχεδόν όλο τον χρόνο και ιδιαίτερα το καλοκαίρι. Η μπάντα «ανοίγει» για τα καλά από το απόγευμα και το άνοιγμα κρατά έως τις πρώτες πρωινές ώρες της άλλης ημέρας.

Από τους 9 MHz και επάνω βρισκόμαστε σε υψηλές συχνότητες, στην μέση σχεδόν των βραχέων κυμάτων, από εδώ και μετά για να έχετε κάποια αξιοπρεπή λήψη, θα χρειαστείτε οπωσδήποτε μια κεραία εξωτερική, ώστε να μπορέσετε να ακούσετε αρκετά μακρινούς σταθμούς. Υπάρχουν διαφόρων ειδών κεραίες, εσείς επιλέξετε με βάση τις ανάγκες σας, την οικονομική σας δυνατότητα και τον χώρο που έχετε για να τοποθετήσετε την κεραία σας. (Περισσότερα στη σελίδα 9)

11400 - 11650 KHZ

Και αυτή, όπως και τόσες άλλες περιοχές που έχουμε συναντήσει στα βραχέα κύματα, διαμοιράζεται μεταξύ των επικοινωνιών σε διαμορφώσεις PSK, σταθερών σταθμών και Ραδιοφωνικών που εκπέμπουν σε AM.

Είναι μια ενδιαφέρουσα περιοχή συχνοτήτων, αφού εδώ «ακούγονται» σταθμοί από όλο τον κόσμο με καλά σήματα από τις πρωινές ώρες, έως και αρκετά αργά το βράδυ.

11.600KHz.....



Η QSL κάρτα του RADIO JAPAN στους 11950 KHZ.

Αισίως φτάσαμε στην ραδιοφωνική μπάντα των 25 μέτρων. Μια μπάντα όπου ακούγονται αποκλειστικά διεθνής ραδιοφωνικοί σταθμοί, με μεγάλη ισχύ και διεθνή προγράμματα.

Στην ραδιοφωνική αυτή μπάντα έχουμε την πολυτέλεια να ακούμε ραδιοφωνικούς σταθμούς σχεδόν όλη την ημέρα, χειμώνα καλοκαίρι Hi... Hi...



Η πανοραμική QSL κάρτα του Radio Free Asia στους 11745 KHZ.



ГОЛОС РОССИИ
www.ruvr.ru



THE VOICE OF RUSSIA
letters@ruvr.ru

QSL Verification Card

Dear Timm Breyel
This verifies your report on the reception of the Voice of Russia's broadcast
Date 11.04.2012 via Moscow
Time 13.05-14.00 UTC
Freq 11860 KHZ
We invite you to continue listening.
Please feel free to write again with comments or questions about our programming.

Best wishes from the Voice of Russia

Alla Molodkina

Η QSL κάρτα της Voice of RUSSIA στους 11860 KHZ.

11.935KHz.....

Στους σταθερούς σταθμούς που συνυπάρχουν ή διαμοιράζονται περιοχές συχνοτήτων με ραδιοφωνικούς σταθμούς, συμπεριλαμβάνονται μεταξύ άλλων και οι Ραδιοφάροι διαφόρων υπηρεσιών. Αν τους ακούσετε ζητήστε τους επιβεβαίωση σε μια κάρτα QSL ή ένα QSL Letter ή e-mail!!!. Όλοι ενδιαφέρονται για την εμβέλεια των σημάτων τους!



Η μάλλον γοητευτική QSL κάρτα του MADASCAR WORLD VOICE στους 11945 KHZ.

11975 - 12330 KHZ.

Αυτή η περιοχή αποτελεί αντικείμενο διαμάχης μεταξύ των σταθερών σταθμών διαφόρων υπηρεσιών και των ραδιοφωνικών σταθμών. Ο καθένας διεκδικεί την χρήση της για τον εαυτό του, και όχι άδικα, αφού τα χαρακτηριστικά της διάδοσης σε αυτή την περιοχή είναι εξαιρετικά. Τυπικά πάντως η περιοχή ανήκει στους σταθερούς σταθμούς, αλλά όταν «ανοίξει» ο RADIO MEGAWATT SE XENIHIAZO, άντε να βρεις το δίκιο σου. Ραδιοληπτικά έχει αρκετό ενδιαφέρον μια και η διάδοση «φέρνει» απρόσμενους ραδιοφωνικούς σταθμούς στο megafono μας. Αξίζει να την ψάχνετε που και πού ιδίως κοντά στους 11975 – 12100 KHZ.

13600 – 13800 KHZ.

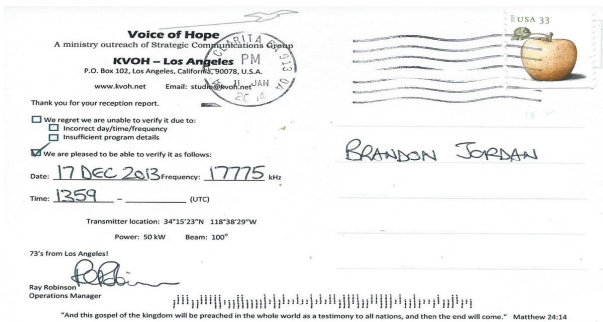
Εδώ βρίσκεται η ραδιοφωνική περιοχή των 22m. Μια περιοχή που τα χαρακτηριστικά της είναι ίδια με την ραδιοερασιτεχνική περιοχή των 20m. Πρόκειται για μια καθαρά ραδιοφωνική περιοχή, προορισμένη μόνο για διεθνείς εκπομπές, από ραδιοφωνικούς σταθμούς που χρησιμοποιούν κατά κανόνα κατευθυνόμενες κεραιές, με σκοπό να ακούγονται σε συγκεκριμένες γεωγραφικές περιοχές. Σε γενικές γραμμές εδώ έχουμε διάδοση από νωρίς το πρωί, έως αργά το βράδυ, και ελάχιστες διαλείψεις καθ' όλη την διάρκεια των εκπομπών.

14350 to 14990 KHZ.

Είναι μια ακόμη περιοχή συχνότητων που έχει διατεθεί σε σταθμούς σταθερών υπηρεσιών οι οποίοι επικοινωνούν σε FSK mode. Εδώ έχουμε αρκετούς μη αδειοδοτημένους σταθμούς οι οποίοι εκτέμπουν ραδιοφωνικά προγράμματα, αλλά και σταθμούς που λειτουργούν χωρίς άδεια σε ψηφιακά mode. Ραδιοληπτικά η περιοχή έχει αρκετό ενδιαφέρον και θα σας διασκεδάσει πολύ!

15100 - 15600 KHZ

Αυτή η ζώνη συχνότητων είναι η ραδιοφωνική μπάντα των 19m. Μια μπάντα που κατακλύζεται από Διεθνείς Ραδιοφωνικούς σταθμούς με ενδιαφέροντα προγράμματα. Είναι μια ιδιαίτερα ήσυχη περιοχή συχνότητων με λίγο θόρυβο και διάδοση που και εδώ αρχίζει από νωρίς το πρωί με την ανατολή του ηλίου και διαρκεί αρκετά και μετά την δύση του. Η χρήση εξωτερικής κεραιάς είναι επιβεβλημένη για αξιοπρεπείς λήψεις.



Η QSL κάρτα του RADIO VOICE OF HOPE στους 17775 KHZ.

17550 - 17900 KHZ

Εδώ βρίσκουμε στην αμιγώς ραδιοφωνική μπάντα των 16m. Μια Διεθνή μπάντα στην οποία οι σταθμοί ακούγονται μόνο κατά την διάρκεια της ημέρας. Είναι μια μπάντα με απόλυτη ησυχία, αφού ο θόρυβος είναι πρακτικά ανύπαρκτος ή εξαιρετικά χαμηλός, επιτρέποντας να ακουστούν ραδιοφωνικοί σταθμοί με πολύ ασθενή σήματα. Η περιοχή των 16m απαιτεί την ύπαρξη εξωτερικής κεραιάς για να έχουμε ικανοποιητική λήψη των ραδιοφωνικών σημάτων.

Και η μπάντα αυτή είναι ημερήσιας διάδοσης, απαιτεί εξωτερική κεραιά, ο δε αριθμός των σταθμών και οι τοποθεσίες των χωρών που εκτέμπουν σε σχέση με εμάς, εξαρτάται άμεσα από την κατάσταση της ηλιακής δραστηριότητας και των αριθμών των ηλιακών κηλίδων. Ραδιοληπτικά έχει ενδιαφέρον αφού μπορεί να ακουστούν ραδιοφωνικοί σταθμοί από όλες τις ηπείρους και τα από τα δύο ημισφαίρια.

21450 to 21850 KHZ.

Εδώ βρίσκεται η ραδιοφωνική μπάντα των 13m. Μια μπάντα με μεγάλη εμβέλεια κατά την διάρκεια της ημέρας και μεγάλη εξάρτηση από την συμπεριφορά του 11^{ου} ηλιακού κύκλου. Και εδώ απαιτείται εξωτερική κεραιά για την λήψη των ραδιοφωνικών οι οποίοι εκτέμπουν διεθνή ραδιοφωνικά προγράμματα. Στην μπάντα συναντούμε μια ασυνήθιστη δραστηριότητα μη αδειοδοτημένων σταθμών που εκτέμπουν σε

Με το ραδιόφωνό σας μπορείτε άφοβα να ακούτε οποιοδήποτε σήμα ταξιδεύει στα Ερτζιανά. Την ευθύνη των εκπεμπομένων προγραμμάτων ή σημάτων την έχει η πλευρά των πομπών και όχι η πλευρά των ραδιοακροατών. Επομένως αν ακούτε μουσική από ένα μη αδειοδοτημένο σταθμό δεν κινδυνεύετε να καταδικαστείτε εσείς, αλλά ο χειριστής ή ο ιδιοκτήτης του ραδιοφωνικού σταθμού.

Στην Ελλάδα την ραδιοακρόαση στα βραχεία κύματα, την απαγόρευσαν μόνο οι Γερμανοί κατακτητές στον Δεύτερο Παγκόσμιο Πόλεμο, σφραγίζοντας τα ραδιόφωνα που είχαν αυτή την δυνατότητα και επιβάλλοντας ακόμη και την θανατική ποινή στους ραδιοακροατές βραχέων κυμάτων.

Ακόμη και η χούντα των Συνταγματαρχών δεν τόλμησε να απαγορεύσει την ραδιοακρόαση των βραχέων κυμάτων, απλά χρησιμοποιούσε πομπές που έκαναν «παρεμβολές» σε συγκεκριμένους ραδιοφωνικούς σταθμούς οι οποίοι είχαν εθρική στάση απέναντι στο καθεστώς. Μην ξεχνάτε ότι επί δικτατορίας ανδρώθηκε η ραδιοληψία στην Ελλάδα χάρη στο περιοδικό Τεχνική Εκλογή, και τα άρθρα του Ν. Δενδρινού ενός από τους παλαιότερους Ραδιολήπτες της Ελλάδας.

Όσο αφορά την λήψη των ραδιοερασιτεχνικών σταθμών. Είναι εντελώς λανθασμένη η αντίληψη ότι τις ραδιοερασιτεχνικές επικοινωνίες μπορούν να τις ακούμε μόνο οι ραδιοερασιτέχνες γιατί είναι απόρρητες. Πρόκειται για φαντασιώσεις ανθρώπων που είτε πραγματικά δεν ξέρουν, είτε έχουν λόγους να διασπείρουν μύθους.

Αφήστε τους «παντογνώστες», τους «τρομολόγους» και όλους όσους νομίζουν ότι είναι γνώστες ή παράγοντες στον χώρο των Ερτζιανών. Η Ελλάδα είναι μια Ευρωπαϊκή χώρα και οι πολίτες της έχουν ίσα και ίδια δικαιώματα με τους άλλους Ευρωπαίους πολίτες.

Επομένως χαρείτε το ραδιόφωνό σας, απολαύστε την μουσική και τις ραδιοφωνικές εκπομπές, ειδικά τις διεθνείς που έχουν περισσότερο ενδιαφέρον. Γνωρίστε και μελετήστε την κουλτούρα και τον πολιτισμό των άλλων λαών που κατοικούν στην γη, και συγκρίνετε τους λαούς αυτούς με εμάς.

Παρακολουθήστε τις εκπομπές των ραδιοερασιτεχνών και μπίετο στο πνεύμα των ανθρώπων που έχουν σαν χόμπι τους την έρευνα και την ανάπτυξη των επικοινωνιών. Δείτε τον τρόπο που επικοινωνούν, αλλά και πως ανταγωνίζονται μεταξύ τους στα διάφορα Contest. Που ξέρετε, ίσως να έχετε το προφίλ του ραδιοερασιτέχνη και δεν το ξέρετε.

Ακούστε τους CB-ers και δείτε τις διαφορές που έχουν με τους ραδιοερασιτέχνες, οι εκπομπές τους είναι λιγότερο τεχνικού και περισσότερο «καθημερινού» περιεχομένου. Ίσως να σας ελκύσουν οι επικοινωνίες τους και γίνεται και εσείς ένας CB-er.

Το ραδιόφωνο είναι συνώνυμο με την διασκέδαση και την ενημέρωση, ανοίξτε το ραδιόφωνό σας και διασκεδάστε με ότι σας φέρνουν τα Ερτζιανά και ενημερωθείτε με την αμεσότητα των ειδήσεων που μόνο το ραδιόφωνο προσφέρει.

Ακούστε τους σταθμούς των ερτζιανών και ζητήστε κάρτες επιβεβαίωσης QSL – Card, δεν είναι απαραίτητο να έχετε κάποια ιδιότητα, ή να είστε μέλος κάποιου Club. Υπογράψτε με το Ονοματεπώνυμό σας, είναι υπεραρκετό για να λάβετε την QSL ή το QSL Letter ή QSL e-mail!



Κατακόρυφη κεραιά Ραδιοληψίας για πανκατευθυντική λήψη με «μαστίγιο» 1.8m

Ολίγα ακόμα για κεραιές που είναι χρήσιμα για μία καλή και επιτυχημένη ακρόαση.

Αντί επιλόγου...

Αγαπητοί φίλοι αναγνώστες αυτών των γραμμών, σε αυτές τις τρεις συνέχειες, προσπάθησα να σας παρουσιάσω όσο το δυνατόν πιο απλά, λιτά και ευχάριστα το τι πραγματικά συμβαίνει στις ραδιοσυχνότητες που μπορεί να «ακούσει» ο καθένας μας με ένα Ραδιόφωνο.

Δεν θα γίνεται ειδήμονες στις επικοινωνίες των Μακρών, Μεσαίων και Βραχέων κυμάτων, θα έχετε όμως μια γενική ιδέα του τι πραγματικά συμβαίνει σε αυτές τις περιοχές συχνοτήτων, έτσι ώστε να ξέρετε τι να «ψάχνετε» στο ραδιόφωνό σας.

Πλέον γνωρίζεται πώς ένα ραδιόφωνο για να αποδώσει τα μέγιστα των δυνατοτήτων του, θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο με μια εξωτερική κεραία.

Ακούγοντας μια ραδιοφωνική εκπομπή εκτός από το να διασκεδάσουμε ή να ενημερωθούμε, μπορούμε να αποκτήσουμε και τις ωραιότητες QSL κάρτες ή τα αντίστοιχης βαρύτητας QSL Letters και να αποκτήσουμε μια ωραιότατη συλλογή επιβεβαίωσης λήψης σταθμών.

Ίδιες κάρτες μπορούμε να ζητήσουμε και να αποκτήσουμε από σταθμούς διαφόρων υπηρεσιών αλλά και ραδιοερασιτεχνών και CB-ers και να δημιουργήσουμε αντίστοιχες ωραιότατες συλλογές.

Πλέον γνωρίζεται ότι δεν απαγορεύεται η λήψη των ραδιοερασιτεχνικών εκπομπών όπως δεν απαγορεύεται η λήψη των σταθμών C.B. από τους ραδιολήπτες με ένα ραδιόφωνο και δεν απαγορεύεται η τοποθέτηση μιας κεραίας ραδιοληψίας.

Ότι με την ραδιοληψία μπορείτε να αποκτήσετε ένα ωραιότατο ραδιο - χόμπι, που δεν απαιτεί ειδικές άδειες ή δοκιμασίες. Μπορείτε να γεμίσετε τις ώρες σας εξερευνώντας το Ερτζιανά, μαθαίνοντας για τον πολιτισμό, την κουλτούρα και την μουσική των άλλων λαών της Γης. Καλές ακροάσεις...

Πολλά 73 de Μάκης Μανωλάτος

Οριζόντια «ενεργός» κεραία που καλύπτει LW, MW, SW, για όσους έχουν χώρο.



Πρόκειται για μια End Fed σχεδιασμένη να «ακούει» από... 540 – 1750 KHZ και 1 – 30 MHz.

Δείτε και κάποιους τρόπους τοποθέτησης των κεραίων από τους ραδιολήπτες...

