



60 Μαρτίς 2015

5-9

Report

Μηνιαίο Διαδικτυακό Περιοδικό
των Ελλήνων Ραδιοερασιτεχνών

1120 10
2 2 71

WULLENWEBER...

DXCluster...

SZ7SER...

Ham - CBr...

QSL Story...

DX info...

פתיחה :

□ «5-9» 07/02/2011 μ□□
□□ μ□□□ □ 2□□□□
□□□ □□□□/□ μ□□
(www.5-9report.gr)
□ μ□□

• 0201 01 1200201
01µ01 µ:0201 01 21
120201 10WORD 01
11 01µ01 11 01 21
12001201 1201-mail:
sv5byr@hol.gr

2221 μ□ μ□ □□
2□2□ 2□ μ□ □ □
7μ□□□□ □2□ 0□□μ□□
7□□□ .

- Επιτρέπεται η ακριβής αντιγραφή και επαναδημοσίευση  αρκεί να γίνει αναφορά στην πηγή.



WULLENWEBER ANTENNA



800 SV1DB

20 00

din.boxmail@gmail.com



Η ιστορία της ξεκινάει πριν τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο πολύ πριν αρχίσει ο ψυχρός ηλεκτρονικός «μεταπολεμικός» Πόλεμος Ανατολής - Δύσης...

Οι επικοινωνίες είναι το κυριότερο μέσο κατασκοπείας ανατολικών και δυτικών κρατών ... από τα απλά εμπορικά πλοία που διασχίζουν τους Ωκεανούς μέχρι τα πολεμικά ακόμη και τα ιδιωτικά γιωτ.

Οι Γερμανοί έχουν κατασκευάσει μία κεραία που δύναται να ανιχνεύει σήματα με μεγάλη ακρίβεια της τάξεως της μιας μοίρας ως προς την κατεύθυνση από όπου εκπέμπονται ακόμη και πέραν του ορίζοντα μέσω ιονόσφαιρας ...

Ο εμπνευστής της κεραίας αυτής είναι ο Καθηγητής Dr. Hans Rindfleisch που της έδωσε και το κωδικό όνομα Wullenweber . Η επιστημονική ονομασία της CDAA δηλαδή **Circularly Disposed Antenna Array**. Αλλά και σαν CDDA δηλαδή αντί ANTENNA = DIPOLE ...

Οι διαστάσεις της κεραίας είναι μεγάλες η διάμετρος του κύκλου 300 μέτρα και γι αυτό της έβγαλαν και «παρατσούκλι» Elephant Cage (κλουβί ελεφάντων) .

Κύριος ρόλος της κεραίας ανίχνευση σημάτων με μεγάλη ακρίβεια ραδιογωνιομέτρησης για την θέση των πλοίων αλλά και τις περιπτώσεις διασώσεως και άλλων σημάτων HF...

Μετά τον Β ΠΠ οι Αμερικανοί μετέφεραν εκατοντάδες επιστήμονες στις ΗΠΑ για ανάπτυξη των διαφόρων τεχνολογιών και μεταφορά τεχνογνωσίας , αλλά το ίδιο έκαναν και οι Ρώσοι ...

Ο Dr. Rolf Wundt έφτασε στην Ν. Υόρκη τον Μάρτιο του 1947 μαζί με τον Wernher Von Braun με το ίδιο πλοίο και τις οικογένειές τους προσελήφθησαν από την Αμερικανική Αεροπορία και ξεκίνησαν τα διάφορα προγράμματα...

Οι αντίστοιχοι συνάδελφοί τους στην Ρωσία εγκατέστησαν 30 κεραίες για γενική χρήση αλλά και για Tracking των πρώτων δορυφόρων Sputnik που τα Beacon τους ήταν στους 10 και 20 MHz και μπορούσαν με ακρίβεια να ελέγχουν τα σημεία προσεδάφισης ...

Είναι εποχές όπου τα HF βρίσκονται στον Κολοφώντα της χρήσής τους και οι κεραίες αυτές είχαν αξιόπιστες δυνατότητες να ελέγχουν την προέλευση των επικοινωνιών και φυσικά τα σημεία εκπομπής τους .

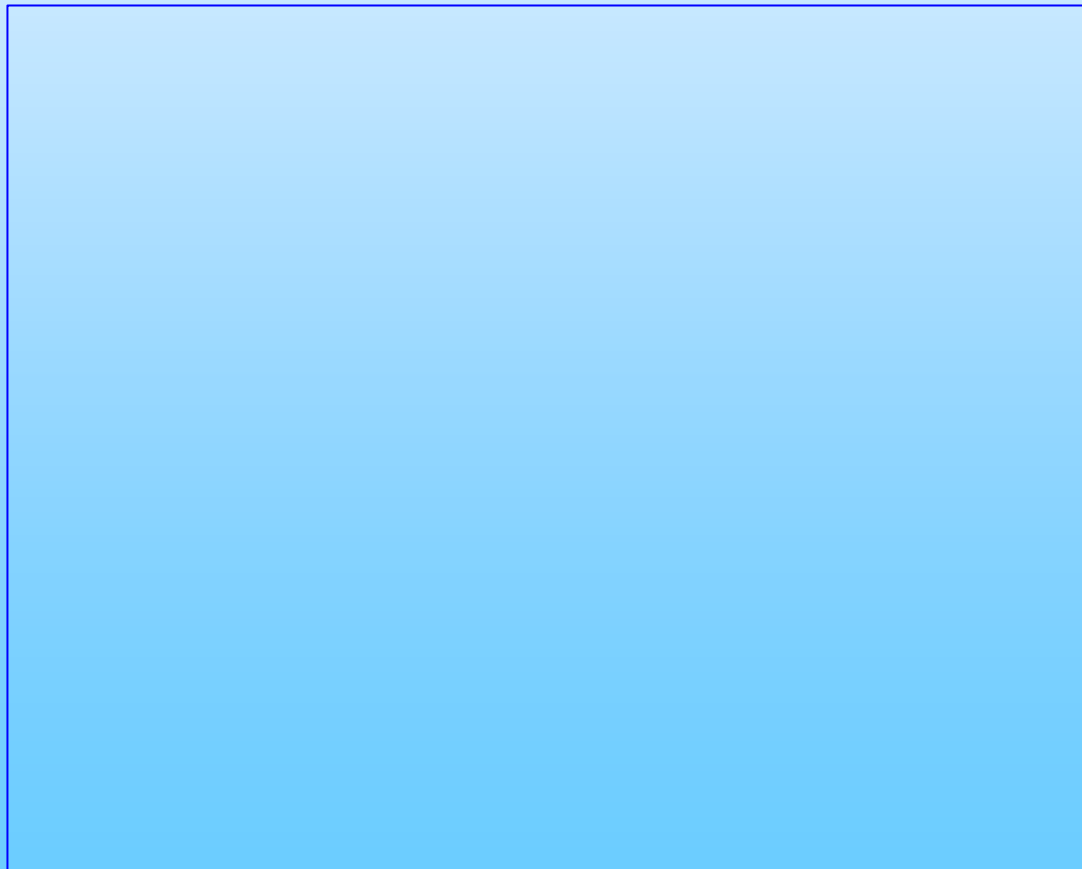
Έτσι δημιουργήθηκε ένα παγκόσμιο δίκτυο κεραιών – σταθμών που καλύπτουν τους ωκεανούς και όχι μόνο σε στρατηγικά σημεία όλου του πλανήτη.

Υπήρχε και στην Νέα Μάκρη μία που στις δορυφορικές φωτογραφίες φαίνεται ο μεγάλος κύκλος που ήταν εγκατεστημένη... Το σημείο είναι «άγονο» ακόμη μετά 35 χρόνια δεν γνωρίζω εάν υπάρχει ακόμη η «μεταλλοποίηση» του εδάφους , (Radials) . ή τα «ξήλωσαν» οι τσιγγάνοι ... χιλιόμετρα χάλκινου αγωγού...

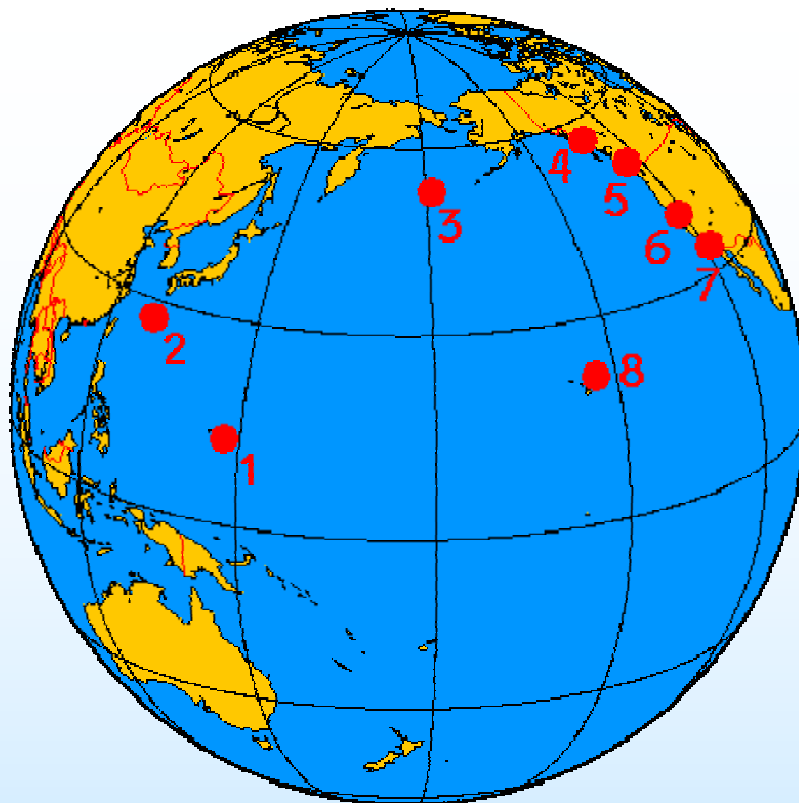
**1970****wullenweber.**



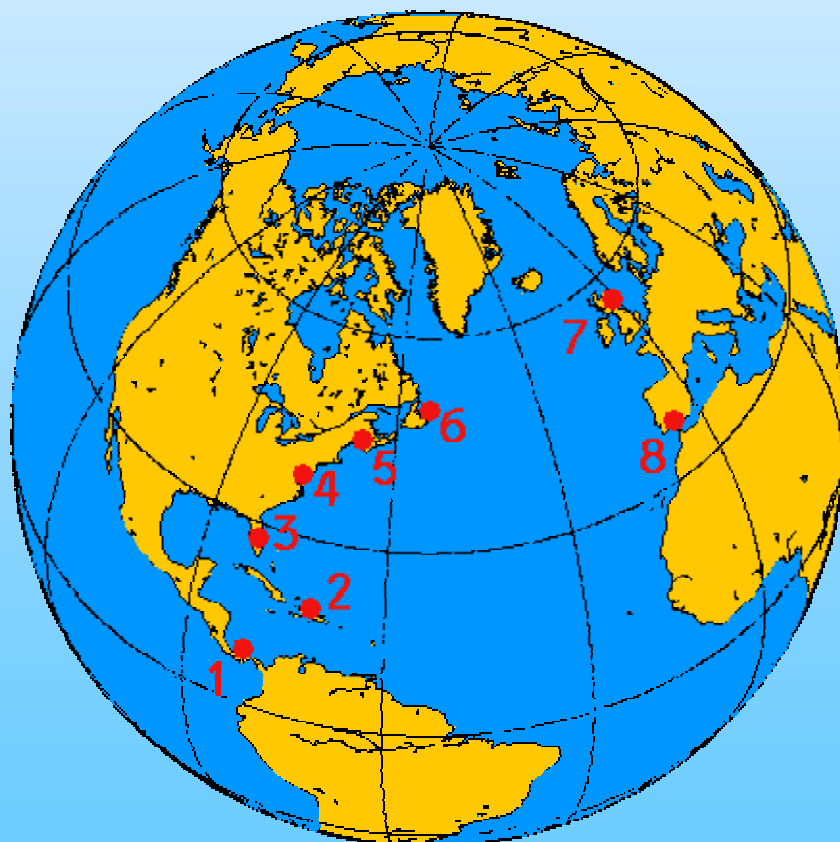
81 312131 310211 111 11 21121121 μ .



11 311 711 12 111



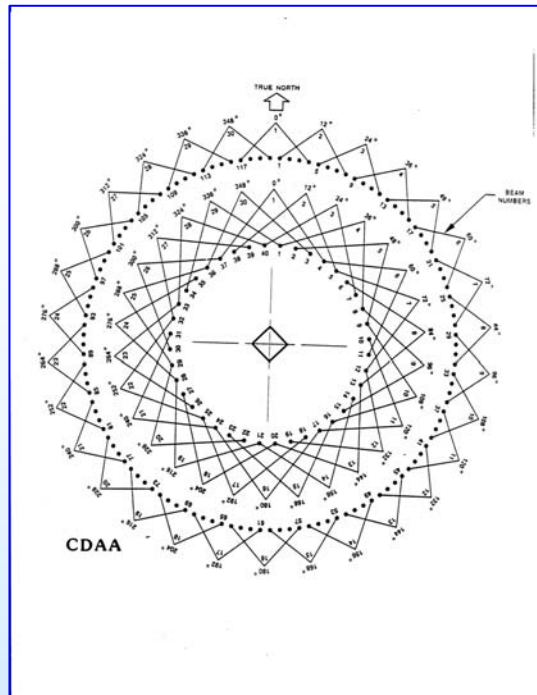
□ 12121 □ 11μ01 121 1111101 101 21 □ 11011 ...



71 111 μ01 2111μ01 21 0111 121 2121 11011 111 □ 021 21 12111μ □ .

Κατακόρυφα δίπολα με ανακλαστήρες για τις χαμηλές συχνότητες εξωτερικά του κύκλου και σε δεύτερη σειρά για τις υψηλές συχνότητες μικρότερα.

Στο σχέδιο φαίνεται η λεπτομέρεια ενός τμήματος κεραίας και δίπολων .



□ □ «2□ » 2□ 112□ μ□ □□ 0□020□ 2□ 1□μ0□ 0□□ μ□□ 2□ 1□μ2□ 10□
101□□ μ0 2□□11□ □/□□ .

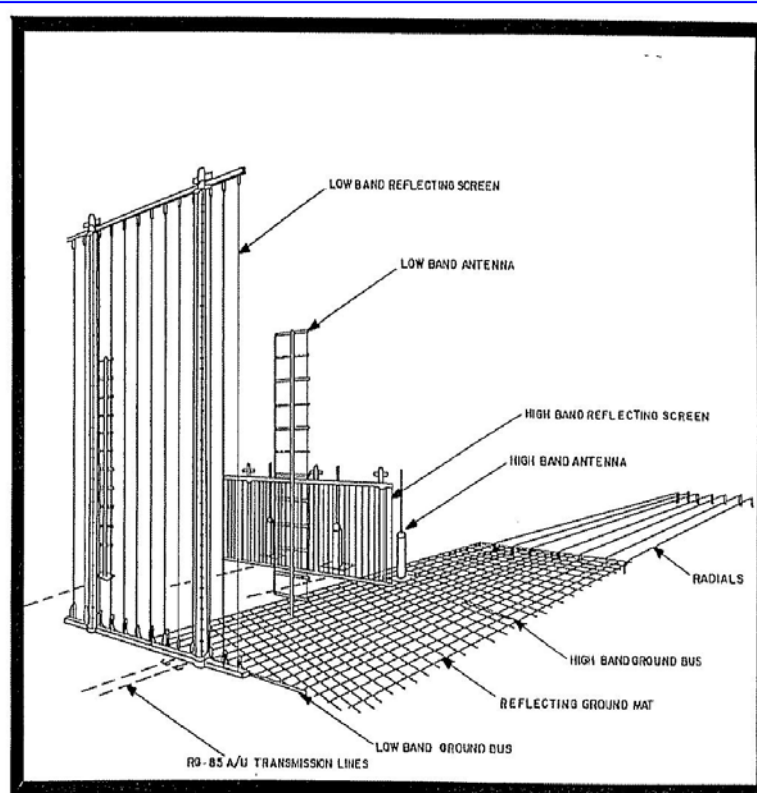


Figure 30. Diagram showing the major components of a typical Circularly Disposed Antenna Array (CDAA) system, including ground radials, a reflecting ground mat, low band and high band reflection screens and their associated antennas, and transmission lines ("CDAA Electronic Maintenance (AN/FRD-10) Technical Manual", 1-4).

Μερικές από τις κεραίες σε διάφορες θέσεις όπως αυτή στο Coronado Base στο San Diego.



και στο Guam...



**Misawa** 三沢

Όλοι γνωρίζουμε ότι η κεραία είναι ο αναγκαίος συνδετικός κρίκος πάσης φύσεως επικοινωνίας.

Από τις πρώτες ημέρες της ασύρματης διάδοσης εκατοντάδες τύποι κεραιών έχουν κατασκευασθεί για την βελτίωση των επικοινωνιών και έχουν περάσει στην Ιστορία από τα απλά δίπολα τις κατακόρυφες αλλά και τα «θηρία» και τις μινιατούρες...

Από αυτό το τεύχος εκτός των άλλων θεμάτων θα αναφέρουμε και μια ιστορική κεραία σε κάθε τεύχος, για την εξέλιξη αλλά και για την ενημέρωσή σας, για κεραίες που έχουν αποσυρθεί πλέον αλλά και για κεραίες που είναι σε χρήση .

Παράλληλα θα περιγράψουμε και στοιχεία αυτών ώστε το αφιέρωμα να έχει και τεχνική ενημέρωση.

Για κάθε πρόσθετη πληροφορία din.boxmail@gmail.com

73, sv1dB Κ. Ψιλογιάννης .

DX CLUSTER



11221

☐ 10221

1201



80

☐

121

sv1nk@hotmail.com

Αγαπητοί φίλοι, αγαπητοί συνάδελφοι γεια σας. Ο ραδιοερασιτεχνισμός είναι ένα λατρεμένο χόμπι, ένα χόμπι που ο καθένας μας το βιώνει με διαφορετικό τρόπο και με διαφορετική ένταση, αλλά όλοι, μα όλοι, νοιώθουμε την ίδια γλυκιά ικανοποίηση.

MY DX SUMMIT					
Spots	Spot Search	Daily DX	News	Radio Arcala	Ad1 Ad
☒ dx ☒ inc					
Spotter	Freq.	DX	Time	Info	Country
AA3K	3524.0	K1N	09:17 09 Feb	up 3 Lstning wide	Navassa Island
UA3GT	14019.4	RT7KM	09:17 09 Feb	tnx QSO	European Russia
R3DMS	18142.0	LZ1ND	09:16 09 Feb		Bulgaria
S58N	28475.0	JW9JKA	09:16 09 Feb	CQ	Bear Island
DL0KJ	14211.0	DF9PE	09:16 09 Feb	WCA - DL04429	Fed. Rep. of Germany
PA2LO	18155.0	ZD7FT	09:16 09 Feb	cq-ing	St. Helena
JA1NVF	7032.0	K1N	09:15 09 Feb	up 2	Navassa Island
N5OMG	3524.0	K1N	09:15 09 Feb	Looking for contacts up1	Navassa Island
UA4HRT-@	14019.4	RT7KM	09:15 09 Feb	tnx QSO	European Russia
UA4HRT	14019.4	RT7KM	09:15 09 Feb	tnx QSO	European Russia

<http://www.dxsummit.fi/#/>

Οι ραδιοερασιτέχνες, χομπίστες με βαθιά αγάπη για τις ραδιοεπικοινωνίες, είναι δέσμιοι του πόθου τους για QSO, με μακρινούς, και σπάνιους σταθμούς. Η επικοινωνία μαζί τους, τους δίνει την απόλυτη ικανοποίηση για τις δεξιότητες τους, αλλά και την πλήρη δικαίωση για τους κόπους, τις θυσίες, και το χρήμα που έχουν «καταθέσει» για να εγκαταστήσουν τους σταθμούς τους.

Οι αναζήτηση του μακρινού DX σταθμού λοιπόν, ήταν και είναι, το αντικείμενο των πολύωρων ακροάσεων στις μπάντες των βραχέων κυρίως κυμάτων, από το σύνολο σχεδόν των ραδιοερασιτεχνών. Από την εποχή της έναρξης της λειτουργίας των ραδιοερασιτεχνικών σταθμών γύρω στο 1905-1910, οι ραδιοερασιτέχνες αφιέρωναν πάρα πολλές ώρες, ψάχνοντας να βρουν κάποιο άλλο ραδιοερασιτεχνικό σταθμό, για να συνομιλήσουν.

Φανταστείτε ότι εκείνες της εποχές, σε όλο τον πλανήτη υπήρχαν πολλοί λίγοι ραδιοερασιτεχνικοί σταθμοί, και φυσικά δεν υπήρχαν οι σημερινοί υπερσύγχρονοι πομποδέκτες. Δεν υπήρχαν επίσης οι καταπληκτικές κεραίες με τις οποίες σήμερα «ξετρυπώνουμε» τους απίθανους DX σταθμούς, αλλά κυρίως, δεν υπήρχαν οι απαραίτητες πληροφορίες για τις συχνότητες εκπομπής των ραδιοερασιτεχνικών σταθμών, το είδος της διαμόρφωσης που χρησιμοποιούσαν, την ένταση των σημάτων τους, και φυσικά, σε ποιες χώρες του πλανήτη ακουγόntonτουσαν κάθε στιγμή του 24ώρου.



000 μV , 14 00 12000 , 10 70000 20 0 DX 12000μV@#*\$^%

Αυτές τις ατελείωτες ώρες στην ακρόαση, και στην αναζήτηση ενός DX σταθμού, τις έζησα και εγώ σαν ραδιοακροατής βραχέων κυμάτων με το τότε διακριτικό

SV1 – SWL – 107, αλλά και σαν χειριστής βραχέων κυμάτων με το τότε διακριτικό SV1JM – SV1Jerry Manolatos, μια και όπως γνωρίζετε, σχεδόν κανένας σημερινός νόμιμος ραδιοερασιτέχνης, δεν προέκυψε από..... Παρθενογένεση!



Geloso G.4/216 receiver (AM/CW/SSB)

Για δεκάδες χρόνια, όλοι οι ραδιοερασιτέχνες, και ειδικά οι Έλληνες ραδιοερασιτέχνες, έψαχναν στα «τυφλά», στις ραδιοσυχνότητες για τον πολυπόθητο DX σταθμό, που όμως σπάνια συναντούσαν. Θυμηθείτε ότι εκείνες τις εποχές, δεν υπήρχε το Internet, και οι πληροφορίες μπορούσαν να διακινηθούν μόνο από τον ειδικό έντυπο τύπο, δηλαδή τα ραδιοερασιτεχνικά περιοδικά, ή κάποια Bulletins, δηλαδή δελτία με πληροφορίες που αφορούσαν την λειτουργία DX σταθμών σε δυσπρόσιτες περιοχές του πλανήτη, ή σε χώρες που είτε δεν υπήρχαν καθόλου ή υπήρχαν ελάχιστοι ραδιοερασιτέχνες, είτε είναι ακατοίκητες περιοχές.

Ειδικά οι Έλληνες Ραδιοερασιτέχνες αντιμετώπιζαν τεράστια προβλήματα DX-ικής ενημέρωσης, γιατί:

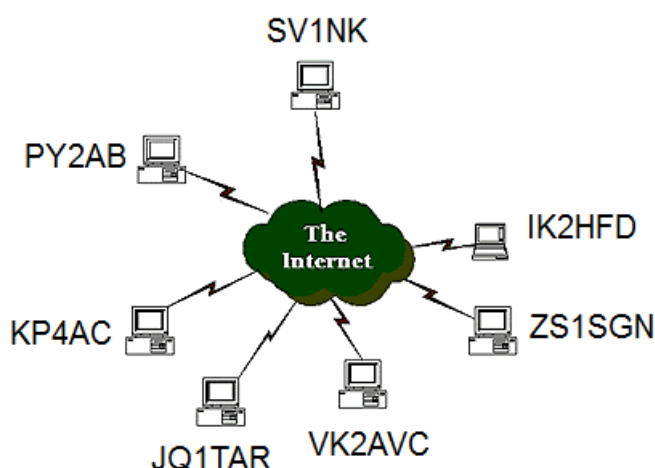
1. Δεν ήξεραν ή δεν είχαν επαρκή γνώση της Αγγλικής ή άλλης ξένης γλώσσας, ώστε να ενημερωθούν από άλλους ξενόγλωσσους σταθμούς με τους οποίους συνομιλούσαν, για την DX-ική δραστηριότητα.
2. Τα ξενόγλωσσα περιοδικά ερχόταν στην Ελλάδα πάντοτε με καθυστέρηση 1 – 2 μηνών, ήταν πανάκριβα, και δυσεύρετα.

Η συνδρομή στους διαφόρους εκδότες DX bulletins ήταν δύσκολη, εξ αιτίας των συναλλαγματικών δυσκολιών που επέβαλε η τράπεζα της Ελλάδος.

Αντίστοιχα προβλήματα, είχαν και οι ραδιοερασιτέχνες άλλων χωρών. Με την πάροδο των ετών, όλοι έψαχναν ένα γρήγορο, εύκολο, αξιόπιστο, και δωρεάν τρόπο, για να αντλούν έγκαιρα, και εάν είναι δυνατόν σε πραγματικό χρόνο, τις πληροφορίες που τους ενδιέφεραν.

Την λύση στην μεγάλη μάζα των ραδιοερασιτεχνών, έδωσε η ψηφιακή τεχνολογία με το Internet! το τεχνολογικό θαύμα του 21^{ου} αιώνα, που άλλαξε την ζωή μας, και έδωσε μια απίστευτη ώθηση στο χόμπι μας, και το όνομα αυτής:

DX CLUSTER



□ □ 01120

μ1 Internet, μ2
DX 12μ

μ02 2 2 30

□ 2

Τι είναι λοιπόν το DX Cluster; Είναι μια υπηρεσία ανταλλαγής ραδιοερασιτεχνικών πληροφοριών, που υλοποιείται με τον εξής απλό τρόπο:

Ο κάθε ραδιοερασιτέχνης, όταν τελειώσει το QSO με τον DX σταθμό, μέσω του κατάλληλου λογισμικού ή της εξειδικευμένης ιστοσελίδας που εξυπηρετεί την υπηρεσία DX Cluster, στέλνει τα στοιχεία της επικοινωνίας σε ένα server, ο οποίος, το δρομολογεί σε άλλους server σε όλο τον κόσμο, που υλοποιούν την υπηρεσία DX Cluster. Κάθε ραδιοερασιτέχνης, σε οποιαδήποτε γωνιά του κόσμου, που είναι συνδεδεμένος σε οποιονδήποτε DX Cluster Server, θα δει στην οθόνη του τα στοιχεία της επικοινωνίας. Με τον τρόπο αυτό, κάθε ραδιοερασιτέχνης, μπορεί να εντοπίσει τον DX σταθμό που τον ενδιαφέρει, και να επιχειρήσει να επικοινωνήσει μαζί του.

Ο G2YT
ΤΗΝ ΒΛΕΠΕΙ ΑΜΕΣΩΣ ΣΤΟΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΤΟΥ ΣΤΟ
ΛΟΝΔΙΝΟ.



Ο SV1NK
ΣΤΕΛΝΕΙ ΣΤΟ CLUSTER
ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ ΓΙΑ
ΤΟΝ DX ΣΤΑΘΜΟ.

□ **3** □ **12** □ DX Cluster, **7** **020** □ **μ01** □ **10** □ **2** □ **701120** □ , □
□□ **17070** μ□ **12** □ Cluster.

Επομένως το DX Cluster, είναι μια πλατφόρμα διακίνησης ραδιοερασιτεχνικών πληροφοριών, που αφορούν τις ραδιοερασιτεχνικές επικοινωνίες, με έμφαση τους DX-ικούς σταθμούς. Το DX Cluster μπορεί να υλοποιηθεί είτε μέσω ιστοσελίδων, είτε μέσω λογισμικού. Επειδή τα πολλά λόγια είναι φτώχεια, και μια εικόνα είναι 1000 λέξεις, δείτε στην επόμενη εικόνα την διάσημη ιστοσελίδα SK6AW, στην οποία απεικονίζεται το σύνολο των πληροφοριών που ανταλλάσσουν οι ραδιοερασιτέχνες μεταξύ τους.

2 □ **2** □ **12** □ , **020** **2** □ **7** **02** □ **2** □ DX **12** □ μ□. Η έννοια του DX σταθμού είναι διαφορετική για τον καθένα μας. Για ένα πρωτόπειρο Έλληνα ραδιοερασιτέχη, ένας Ιταλικός σταθμός, είναι ένας DX σταθμός. Για ένα έμπειρο Ραδιοερασιτέχνη, DX σταθμός είναι ένας σταθμός από τις Ολλανδικές Αντίλλες, τέλος για ένα πολύ έμπειρο ραδιοερασιτέχνη, DX σταθμός είναι ένας σταθμός από το νησί Andaman.

2 □ **7020** □ **12** □ **020** **2** □ **122** □ □ **02** □ □ DX **12** □ μ□. Η συχνότητα εμφανίζεται σε KHZ, και όχι σε MHZ. Έτσι λοιπόν η συχνότητα 3720, σημαίνει 3720 KHZ, δηλαδή 3.720 MHZ.

DX Call	Frequency	Spotter	Band	DXCC Info	Comment	Time
EU	3720.0	BR1AGG	80m SSB [EU]	Belarus	stop bragging	04:12z
S51IV	3505.0	SP4AWE	80m CW [EU]	Slovenia	CQ fb sigs	04:12z
K1N	3720.0	OH2BU	80m SSB [NA]	Navassa Island	Tnx, took some Eu down	04:11z
K1N	3720.0	N62N	80m SSB [NA]	Navassa Island	up 25+/- 5-2 N. CA	04:11z
RW9RN	14023.0	RA4ATZ	20m CW [AS]	Asiatic Russia	Andrej tks QSO! 73!	04:11z
K1N	10109.2	VA5SAM	30m CW [NA]	Navassa Island		04:10z
K1N	7170.0	A71AM	40m SSB [NA]	Navassa Island	pleas midal East 7.170	04:10z
P49X	3580.4	W3LPL	80m DIG [SA]	Aruba	RTTY Heard in MA	04:10z
F51N	1831.0	N3QE	160m CW [EU]	France	mike cq great signal in md	04:10z
LU7YWC	14020.0	UD8V	20m CW [SA]	Argentina	CQ CQ CQ	04:09z
YV5EPM	7160.0	HB9EDM	40m SSB [SA]	Venezuela		04:09z
P49X	3583.8	W3LPL	80m DIG [SA]	Aruba	RTTY Heard in MA	04:09z
DEED	3720.0	SV2GJV	80m SSB [EU]	Fed. Rep. of Germany	POWER!!	04:08z
K1N	3720.0	S54ZZ	80m SSB [NA]	Navassa Island	TNX ;-	04:08z
FW5JJ	14007.0	UA9LAO	20m CW [OC]	Wallis & Futuna Islands	via LP	04:07z
UA0QQW	14160.0	RK4NAB	20m SSB [AS]	Asiatic Russia	tnx qso	04:07z
W2VQ/C6A	7019.0	RT3M	40m CW [NA]	United States		04:07z
LU7YWC	14020.0	RU9SA	20m CW [SA]	Argentina	tnx qso Frank!	04:06z
LU7YWC	14020.0	UN2E	20m CW [SA]	Argentina	good signal in UN	04:06z
K1N	7085.0	N1SZ	40m SSB [NA]	Navassa Island	QSK 7169.2 Awesome job guys	04:06z
FW5JJ	14007.0	RA9OG	20m CW [OC]	Wallis & Futuna Islands	tnx QSO up	04:04z
4L1MA	7001.0	W3LPL	40m CW [AS]	Georgia	Heard in NC	04:04z
S51IV	3505.0	WC2C	80m CW [EU]	Slovenia	Calling CQ	04:03z
K1N	10109.0	PY7ZZ	30m CW [NA]	Navassa Island	EU/NA ONLY .. NO chance to SA	04:03z
W3VQ/C6A	7019.0	RW3WA	40m CW [NA]	United States	tnx	04:03z

ΕΔΩ ΘΑ ΒΡΕΙΤΕ ΤΟΝ DX ΣΤΑΘΜΟ ΠΟΥ ΣΑΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΕΙ	ΕΔΩ ΒΛΕΠΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΠΟΥ ΑΚΟΥΓΕΤΑΙ	ΕΔΩ ΒΛΕΠΕΤΕ ΤΟΝ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΗ ΠΟΥ ΔΙΝΕΙ ΤΗΝ ΕΙΔΗΣΗ.	ΕΔΩ ΒΛΕΠΕΤΕ ΤΗΝ ΜΠΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΟ ΜΟΔΕ ΤΟΥ DX ΣΤΑΘΜΟΥ.	ΕΔΩ ΒΛΕΠΕΤΕ ΑΠΟ ΠΟΙΑ ΗΠΕΙΡΟ ΕΚΠΕΜΠΕΙ Ο DX ΣΤΑΘΜΟΣ.	ΕΔΩ ΒΛΕΠΕΤΕ ΤΑ ΣΧΟΛΙΑ ΠΟΥ ΓΡΑΦΕΙ ΓΙΑ ΤΟΝ DX ΣΤΑΘΜΟ, Ο ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΗΣ ΠΟΥ ΑΝΑΡΤΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ.	ΕΔΩ ΒΛΕΠΕΤΕ ΤΗΝ ΩΡΑ ΣΕ GMT Ή UTC ΠΟΥ ΕΓΙΝΕ ΑΚΟΥΣΤΗΚΕ Ο DX ΣΤΑΘΜΟΣ.
--	---	---	--	--	---	--

21 22 12 , 020 2/12 2 1211μ 1 120 2 13 στο DX Cluster, με σκοπό να ενημερωθούν οι DX-ers σε όλο τον κόσμο, για την εμφάνιση ενός DX σταθμού. Ο αποστολέας της είδησης έχει την αποκλειστική ευθύνη για την ορθότητα της πληροφορίας. Προσοχή όμως, η πληροφορία είναι έγκυρη, όταν ο ενδιαφερόμενος την δει σε χρόνο, πολύ κοντινό στον χρόνο ανάρτησης της πληροφορίας.

Για παράδειγμα, ο σταθμός 11, ακούστηκε στην συχνότητα 3720 KHZ στις 04:11 GMT, αν την πληροφορία αυτή την δείτε μετά από 10 λεπτά, έχετε πολλές πιθανότητες να τον βρείτε σε αυτή την συχνότητα και να τον «κάνετε». Αν την πληροφορία την δείτε μετά από 1 ή 2 ώρες, ενδέχεται να μην τον βρείτε σε αυτή την συχνότητα, είτε γιατί ο ίδιος πέρασε σε QRT, είτε γιατί η διάδοση άλλαξε και δεν μπορεί να ακουστεί σε εσάς, είτε γιατί ο ίδιος έκανε QSY σε άλλη συχνότητα.

Επομένως μην βιαστείτε να κακοχαρακτηρίσετε τον Spotter – αποστολέα της πληροφορίας. Ενδέχεται η πληροφορία να ήταν σωστή, αλλά εσείς να αργήσετε να την δείτε. Από πείρα σας λέω, ότι αν δεν βρείτε τον DX σταθμό στην συχνότητα που αναφέρει ο Spotter, το πιθανότερο είναι να έχει συμβεί το εξής:

1. Έχετε αργήσει να δείτε την πληροφορία.
2. Έχει αλλάξει η διάδοση.
3. Έχει κάνει QSY
4. Έχει περάσει σε QRT.

Η κεραία σας δεν είναι σε θέση να αναδείξει το σήμα του στον δέκτη σας.

Αν πάλι αποφασίσετε να συμμετάσχετε και εσείς στο DX Cluster σαν Spotter, δώστε προσοχή στα εξής:

1. Δώστε την πληροφορία, αφού «κάνετε» τον DX σταθμό. Αν δεν συνομιλήσετε μαζί του, αλλά απλά τον ακούτε: Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει σωστά το διακριτικό του. Αν δεν ακούτε τον DX σταθμό ευδιάκριτα, και δεν είστε βέβαιοι για το διακριτικό του ΜΗΝ στείλετε την πληροφορία. Θα δημιουργήσετε σύγχυση, και θα δώσετε αφορμή για εις βάρος σας σχόλια.

2. Να είστε πολύ προσεκτικοί στα σχόλια σας, και κυρίως στο Signal – report, που θα γράψετε. Δηλαδή πόσο πραγματικά δυνατά ακούτε τον DX σταθμό. Είναι σπουδαίο να ξέρουν οι άλλοι ραδιοερασιτέχνες πώς ακούγεται σε εσάς, ώστε να μπορέσουν να υπολογίσουν την πορεία της διάδοσης προς την χώρα ή την περιοχή τους.

Φροντίστε να δώσετε την πληροφορία μέσα στα πρώτα 5 λεπτά, αφότου έχετε τελειώσει το QSO μαζί του, ώστε να μην έχουν αλλάξει σημαντικά οι συνθήκες διάδοσης.

21 2212 12 , 1020 2 μ21 , 11 21mode 21 DX 1211μ1 . Είναι μια από τις σημαντικότερες πληροφορίες που χρειάζεται να γνωρίζει ο DX-er, ο λόγος είναι ο εξής:

Αν τον DX σταθμό τον έχει κάνει στην αναφερόμενη μπάντα και mode, δεν του είναι καθόλου χρήσιμος, αντίθετα, αν πρόκειται για new one, δηλαδή για σταθμό από χώρα, σε συχνότητα και mode που δεν έχει «ξανακάνει», τότε του είναι πολύτιμος. Ο DX-er πάντοτε αναζητά νέες χώρες, σε mode και συχνότητες, που ουδέποτε έχει ξαναμιλήσει. Ο K1N από το Navassa Island μου είναι πολύτιμος DX σταθμός για τα 80m SSB αν δεν έχω «κάνει» τον ίδιο ή κάποιον άλλο σταθμό, αλλά δεν έχει καμιά απολύτως σημασία, αν ήδη τον έχω κάνει. Αντίθετα ο ίδιος σταθμός στην ίδια μπάντα πχ 80m, αλλά σε άλλο mode πχ CW που δεν τον έχω κάνει, είναι σταθμός κορυφαίας προτεραιότητας.

11 μ21 12 11DXCC info, μας βοηθά να αντιληφθούμε αν πραγματικά ο σταθμός που εμφανίζεται στο DX Cluster, μας είναι χρήσιμος ή όχι, και πρέπει να αναζητήσουμε κάποιον άλλο σταθμό. Φυσικά σε καμιά περίπτωση δεν θα πρέπει να σταματούμε οι ίδιοι να αναζητούμε τους DX που χρειαζόμαστε για να κατακτήσουμε τα πολυπόθητα βραβεία – Awards. Το DX Cluster είναι η βάση για να ξεκινήσουμε την αναζήτηση, αλλά η συνέχεια ανήκει στον πομποδέκτη μας, μέσω του οποίου θα ψάξουμε στις μπάντες για να ανακαλύψουμε τον DX σταθμό, που θα μας φέρει πιο κοντά στο Award που ονειρευόμαστε.

1 21 12 , 31 21 1111 112101 21 Spotter, που θεωρεί ότι έχουν ενδιαφέρον για του υπόλοιπους DX-ers, που θα διαβάσουν τις πληροφορίες που έστειλε στο DX Cluster. Προσωπικά θεωρώ σπουδαίες τις εξής παρατηρήσεις – πληροφορίες.

1. Το RST Report, δηλαδή πώς ακούει ο Spotter, τον DX σταθμό. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμη πληροφορία, ειδικά για τους ραδιοερασιτέχνες που βρίσκονται στην ίδια, ή σε κοντινές χώρες με τον Spotter.

2. Αν υπάρχει QRM. Είναι σπουδαίο να γνωρίζει ο DX-er αν η συχνότητα είναι καθαρή, ή κατακλύζεται από τα σήματα ανεπιθύμητων σταθμών.

3. Αν ο DX σταθμός βρίσκεται ήδη σε QSO με άλλους σταθμούς, ή απλά καλεί CQ CQ. Αν βρίσκεται ήδη σε QSO, υπάρχουν ελπίδες να τον κάνετε, αν καλεί CQ, αλλά δεν ακούει κανένα άλλο σταθμό, γιατί να ακούσει εσάς;

4.

Προσοχή στο Shift, για διαφόρους λόγους πολλοί DX σταθμοί δεν ακολουθούν την συνηθισμένη διαφορά εκπομπής – λήψεις +/- 5 KHZ, αλλά κάποιο άλλο Shift. Αν ο Spotter αναφέρει το Shift και την κατεύθυνση του, πχ + 6 KHZ θα ας βοηθήσει πάρα πολύ.

24E 200211 121 , 1 /02021 11 120 1DX 1211μ1. Η ώρα πάντοτε αναφέρεται σε GMT / UTC. Πρακτικά είναι το ίδιο. Δείτε την ώρα στο ρολόι του σταθμού σας. Αν η πληροφορία έχει αναρτηθεί σε λιγότερο από μια ώρα, έχετε πολλές πιθανότητες να βρείτε τον DX σταθμό, διαφορετικά, όσο η διαφορά της ώρας μεγαλώνει, τόσο λιγότερες πιθανότητες έχετε να τον «κάνετε».

Με δύο λόγια, το DX Cluster είναι το μέσον, μέσω του οποίου ο ένας DX-er, ενημερώνει και ενημερώνεται από τους άλλους, για την εμφάνιση DX σταθμών στο σύνολο των συχνοτήτων, που έχουν εκχωρηθεί στους Ραδιοερασιτέχνες. Όπως - πρέπει να - γνωρίζετε, η κάθε χώρα έκχωρεί στην υπηρεσία ραδιοερασιτέχνη, όποιες συχνότητες θεωρεί ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους ραδιοερασιτέχνες της. Επιπλέον, υπάρχουν και περιφερειακοί λόγοι για τους οποίους κάποιοι ραδιοερασιτέχνης δεν μπορεί να χρησιμοποιήσει συχνότητες που χρησιμοποιούν ραδιοερασιτέχνες άλλων χωρών Region-1, Region-2, Region-3. Τέλος υπάρχουν και οι περιορισμοί συχνοτήτων που προκύπτουν από το είδος της άδειας που έχει ο κάθε ραδιοερασιτέχνης.

Επομένως ο καθένας μας θα πρέπει να ψάχνει στο DX Cluster, για σταθμούς, οι οποίοι εκπέμπουν σε συχνότητες οι οποίες είναι σύμφωνες με το Band Plan της χώρας του, της ραδιοερασιτεχνικής περιοχής στην οποία ανήκει, και τέλος, βρίσκονται στον πίνακα των συχνοτήτων στις οποίες μπορεί να εκπέμψει βάσει της άδειας του.

Είναι προφανές ότι ένας Έλληνας ραδιοερασιτέχνης κατηγορίας 1, ο οποίος βρίσκει ένα DX σταθμό στην συχνότητα 1997 KHZ SSB, είναι δώρον – άδωρον, αφού δεν μπορεί να τον «κάνει», επειδή η σύμφωνα με το Ελληνικό Band Plan, το όριο των 160m, είναι οι 1850 KHZ.

Παρόμοια περίπτωση, είναι η εξής: έστω ότι ένας Έλληνας Ραδιοερασιτέχνης κατηγορίας εισαγωγικού επιπέδου, βρίσκει στο DX Cluster ένα DX σταθμό στην συχνότητα 14.200 KHZ. Είναι προφανές ότι δεν μπορεί να τον «κάνει», γιατί απλά η άδειά του, του επιτρέπει εκπομπή από τους 14.250 KHZ και άνω. Για προσέξτε όμως την λεπτομέρεια. Αν ο DX σταθμός εκπέμπει στην συχνότητα 14.245 KHZ, και ακούει + 5 KHZ, δηλαδή στην συχνότητα 14.250 KHZ, ο Ελληνικός σταθμός μπορεί να τον «κάνει» αφού νόμιμα ακούει στην συχνότητα 14.245 KHZ, και εκπέμπει νόμιμα στην συχνότητα 14.250 MHz, split – mode.

Αντίστοιχα έχει νόημα να ψάχνει κανείς στα mode που μπορεί πραγματικά να εργαστεί. Για παράδειγμα δεν έχει νόημα να ψάχνετε σταθμούς DX, σε CW, RTTY, PSK, ή SSTV, όταν μπορείτε να εκπέμψετε μόνο σε SSB. Για τον λόγο αυτό, τόσο τα πακέτα λογισμικού που υποστηρίζουν το DX Cluster, όσο και οι ιστοσελίδες DX Cluster, έχουν κάποια φίλτρα, με τα οποία ο ραδιοερασιτέχνης τα παραμετροποιεί, ώστε οι DX σταθμοί που θα εμφανίζονται στην οθόνη του υπολογιστή του, να είναι απόλυτα εναρμονισμένες με το προφίλ του σταθμού του.

Δείτε τα επόμενα παραδείγματα, στα οποία θα χρησιμοποιήσουμε την δημοφιλέστατη ιστοσελίδα:

<http://www.sk6aw.net/cluster/?band=Any>

Η ιστοσελίδα όταν επιλεγεί από τον ραδιοερασιτέχνη, παρουσιάζεται με τις εξής προεπιλεγμένες ρυθμίσεις:

The screenshot shows the SK6AW.NET DX Cluster interface. At the top, there's a navigation bar with links: SK6AW.NET, Sign in!, Band, Any, Mode, Any, DX Continent, Any, Show, 25, Announces, WCY, Info, and Options. Below this is a table with columns: DX Call, Frequency, Spotter, Band, DXCC Info, Comment, and Time. The table is currently empty. Red lines connect the menu options to their respective functions in Greek:

- Band**: ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΠΑΝΤΕΣ
- Mode**: ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΙΚΑ ΜΟΔΕ
- DX Continent**: ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΟΥΣ DX ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΑΠΟ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΗΠΕΙΡΟΥΣ
- Show**: ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΟΥΣ DX ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΣΕ 25ΑΔΕΣ
- Announces**: ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ DX ΣΤΑΘΜΟ Ή ΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΟΥ DX-ING.
- WCY**: ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΗΛΙΑΚΩΝ ΔΕΙΚΤΩΝ
- Info**: ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ
- Options**: ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΕΙ ΤΗΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΗΣ.

□ □ μμ □ 0.11 □ □ □ □ μ 0.02110 □ □ 2 □ 12.107 □ □ .

Band

Το φίλτρο Band, είναι το πρώτο φίλτρο που πρέπει να παραμετροποιήσει ο ραδιοερασιτέχνης. Μας δίνει την δυνατότητα να επιλέξουμε την περιοχή συχνοτήτων που θέλουμε να παρακολουθούμε ή να δραστηριοποιηθούμε.

SK6AW.NET			Sign in!	Band	HF
					Any
					HF
					WARC
					Contest
					VHF
					Micro
					LF/MF
					160m
					80m
					60m
					40m
					30m
					20m
					17m
					15m
					12m
					10m
					6m
					4m
					2m

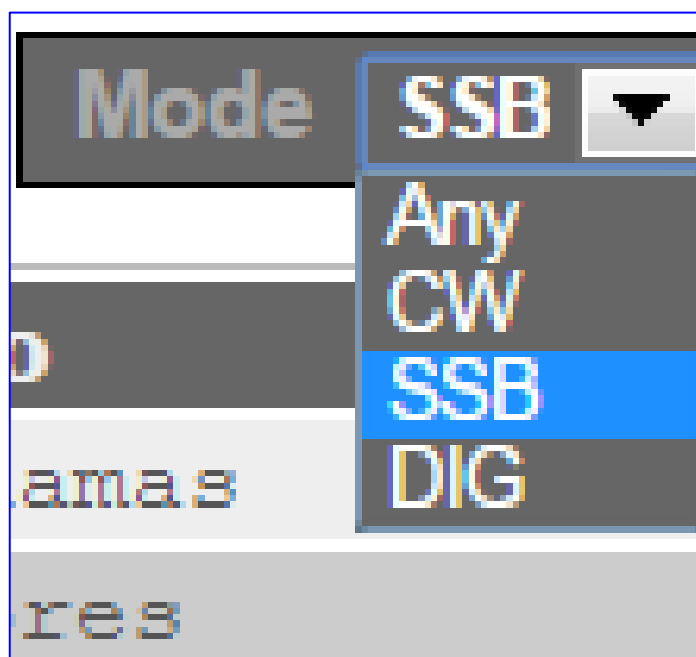
☐ pull down menu 2 ☐ 32 ☐ Band.

Με την επιλογή Any το φίλτρο μας παρουσιάζει την δραστηριότητα ΟΛΩΝ των ραδιοερασιτεχνικών περιοχών, στις οποίες παρουσιάζεται επικοινωνιακή δραστηριότητα.

Είναι ένα εξαιρετικό, και πολύ ευέλικτο φίλτρο, αφού μπορούμε να επιλέξουμε είτε μια μοναδική μπάντα πχ. 20m, είτε μια ολόκληρη περιοχή συχνοτήτων, πχ τα βραχεία κύματα HF, είτε μια ομάδα περιοχών συχνοτήτων πχ. η ομάδα των συχνοτήτων WARC, κλπ.

Αποφύγετε να χρησιμοποιείτε την επιλογή Any. Καλύτερα να επιλέξετε μια μπάντα και να ασχοληθείτε αποκλειστικά μαζί της, από το να γεμίσει η οθόνη σας με σταθμούς, που εκπέμπουν σε περιοχές συχνοτήτων που είτε δεν σας ενδιαφέρουν, είτε δεν μπορείτε να εκπέμψετε για διάφορους λόγους.

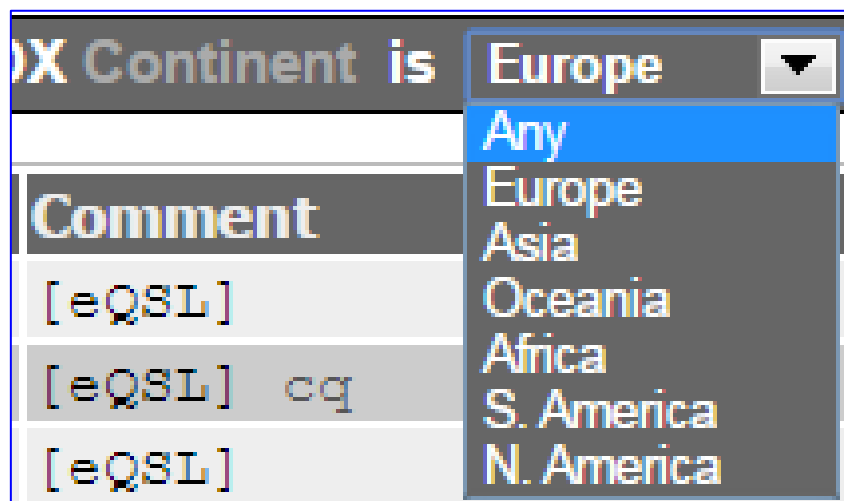
Mode



Οι επιλογές του φίλτρου Mode.

Το φίλτρο mode, μας επιτρέπει να επιλέξουμε είτε όλα τα mode, είτε ένα συγκεκριμένο που μας ενδιαφέρει. Είναι καλύτερα να έχετε προαποφασίσει με ποιο mode θα ασχοληθείτε την συγκεκριμένη χρονική περίοδο με σκοπό να ανεβάσετε «χώρες», από το να χάνετε άδικα το χρόνο σας. Η τελική επιλογή δική σας...

Continent

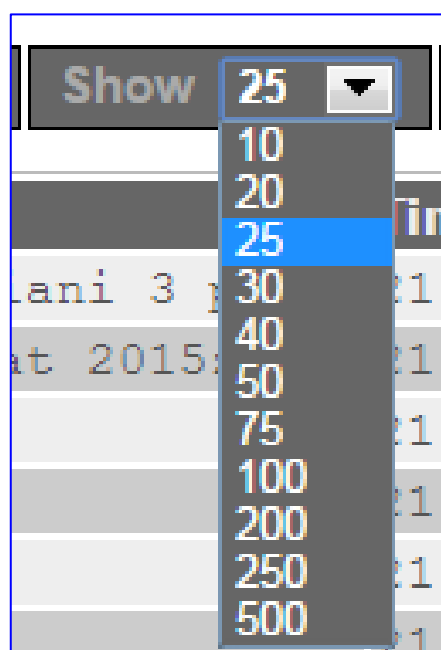


The screenshot shows a web form with a dropdown menu labeled 'Continent'. The menu is open, displaying the following options: Any, Europe, Asia, Oceania, Africa, S. America, and N. America. The 'Europe' option is currently selected. Below the dropdown, there are several input fields, some containing '[eQSL]' and others with text like 'cq'.

Επιλέξτε τις επικοινωνίες της ηπείρου που σας ενδιαφέρει.

Αυτό το θαυμάσιο φίλτρο, επιτρέπει στον Ραδιοερασιτέχνη είτε να παρακολουθήσει τις ραδιοερασιτεχνικές επικοινωνίες σε όλες τις ηπείρους του πλανήτη, είτε να επιλέξει μια συγκεκριμένη ήπειρο. Με τον τρόπο αυτό, μπορεί να απορρίψει όλους εκείνους τους ραδιοερασιτεχνικούς σταθμούς, που δεν εμπίπτουν στα τρέχοντα ενδιαφέροντα του.

Show



The screenshot shows a web form with a dropdown menu labeled 'Show'. The menu is open, displaying the following options: 10, 20, 25, 30, 40, 50, 75, 100, 200, 250, and 500. The '25' option is currently selected. The background shows a table with columns for 'Call', 'Date', and 'Status'.

Η επιλογή 25 γραμμές είναι η αρχική και μάλλον η πλέον ενδεδειγμένη επιλογή.

Η επιλογή αυτή, επιτρέπει στον ραδιοερασιτέχνη να επιλέξει το πλήθος των γραμμών στις οποίες θα εμφανίζονται οι πληροφορίες. Η αρχική επιλογή είναι 25 γραμμές, αλλά ο κάθε ραδιοερασιτέχνης, μπορεί να διαλέξει μεταξύ από 10 έως 500 γραμμές.

Announces

Time	Text
February 18, 21:23	To ALL de VK7XX: KH6CG: Stan, where you been hiding ??? havent seen or heard you in ages.....
February 18, 20:11	To ALL de EA7QM: full
February 18, 19:56	To ALL de IZ8TXK: 7.175 the international zoo
February 18, 19:54	To ALL de KH6CG: TI9/3Z9DX log update
February 18, 19:45	To ALL de K8PG: AT3ANT N..Wish I could hear u ... snivel
February 18, 19:39	To ALL de UA3GDM: testing software, sorry
February 18, 19:35	To ALL de K8PG: bitch bitch bitch abt NADA
February 18, 19:34	To ALL de DL5RDI: TI/3Z9DX Logupdate - tnx for ATNO - much easier than K1N ;-)
February 18, 19:25	To ALL de FY2VI-9: TI9/3Z9DX LOGONLINE NOW OK TU FOR ATNO GOOD DXF 73
February 18, 19:06	To ALL de PY7ZZ: pt7zt: Aqui não chega nada nem chiado na A48 ...

Επίκαιρες, και χρήσιμες ενημερώσεις, που αφορούν τους DX σταθμούς.

Εδώ μπορείτε να δείτε διάφορες πληροφορίες που αφορούν :

1. Την δραστηριότητα κάποιου ραδιοερασιτεχνικού σταθμού.
2. Πληροφορίες που αφορούν τον χειριστή του σταθμού.

Πληροφορίες που αφορούν την αποστολή της κάρτας QSL. Κλπ.

WCY

Time	WCY/WWW
February 18, 22:02	DK0WCY-1: A=29 K=4 expK=3
February 18, 21:02	DK0WCY-1: A=29 K=4 expK=0
February 18, 20:02	DK0WCY-1: A=29 K=2 expK=2
February 18, 21:11	W0MU: A=18 K=2
February 18, 18:11	W0MU: A=22 K=2
February 18, 15:06	W0MU: A=22 K=2

Εδώ βλέπετε την κατάσταση των ηλιακών δεικτών.

Οι ηλιακοί δείκτες, και η κατάσταση του μαγνητικού πεδίου της γης, είναι απόλυτα συνδεδεμένα με την διάδοση των ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων. Οι πληροφορίες αυτές, είναι απαραίτητες για κάθε DX-er, προκειμένου να εκτιμήσει τις δυνατότητες, και την κατάσταση της διάδοσης. Αν έχετε χρόνο, «ρίξτε μια ματιά», στο τεύχος 74 του 5-9report.gr.

Options

Η θεμελιώδης αυτή επιλογή, επιτρέπει στον ραδιοερασιτέχνη πρώτα από όλα να εγγραφεί στην ιστοσελίδα – Log in, και στην συνέχεια να την παραμετροποιήσει σύμφωνα με τις δικές του προσωπικές επιλογές.

SK6AW • Options

Notice: Undefined index: pushme_id in /home/sk6aw/htdocs/cluster/settings.php on line 215

DX-Cluster Functions

Search for DX spots ☐ Check box for DXpedition BANDMAP mode or (beta!) Intruder Watch predefined [[Keywords for DX](#)] [[DX & Comments](#)]

General Settings

Your locator (Maidenhead gridsquare) (optional)

Your Name (optional)

Your E-Mail (required for password recovery, etc)

[Click here to change your password](#)

[Click here to find your locator](#)

DX-Cluster Settings

DX-Cluster skin/look

Show SKIMMER spots

Show NONBH Solar conditions in cluster ☐ No ☐ Below (4:3) ☒ Beside (Widescreen)

Primary callsign lookup engine

Right-click callsign lookup engine

Show HB9BZA LoTW Info

Show eQSL Authenticity Guaranteed Info

Show DXCC Country Info

Band filter

Mode filter

Continent filter is equal to

Entries to display

Show Azimuth & Distance to DX (Requires your locator to be set)

Show distance between DX if available (Spot format should be "JP80CH<TR>J057XR")

Show distances in

Show announces

Show WCV/WWV

Show contest/test spots?

Highlight/watch, push & notification prefixes/calls (separate with space or comma) ("SM" highlights "SM6U" and "DL/SM6U", but NOT "DL1SM")

Create popup window on highlight (Needs "ALWAYS allow popups from SK6AW.NET")

Send e-mail notifications Remember to fill in with prefixes/calls to watch above!

E-mail Minimum Interval iPhone push currently OFFLINE.

Highlight spots containing IOTA ☐ No ☐ Yes ☐ Show ONLY IOTA spots ☐ Hide all IOTA info

Highlight or Show WFF Info ☐ Show ☐ Highlight ☐ Show ONLY WFF spots ☐ Hide all WFF info

Online QSO-Logger Settings

Use AJAX for the Online Logbook ☐ (not implemented yet)

Show cluster in the Online Logbook ☐ No ☐ Below (4:3) ☐ Beside (Widescreen)

Show SMFF-Latest in the Online Logbook ☐ No ☐ Below (4:3) ☐ Beside (Widescreen)

Save all settings as default ☒

Settings saved! [Go to DX-Cluster](#) | [Go to Online Logbook](#)

Η φόρμα μέσω της οποίας παραμετροποιείται η ιστοσελίδα του DX-Cluster.

Η φόρμα μέσω της οποίας παραμετροποιείται η σελίδα του DX Cluster, είναι το δυνατότερο «εργαλείο» της ιστοσελίδας, αφού μέσω αυτής, μπορεί ο ραδιοερασιτέχνης να παρουσιάζει τις DX-ικές πληροφορίες που τον ενδιαφέρουν, σύμφωνα με τις προσωπικές του επιλογές, ή ανάγκες.

Η πρώτη γνωριμία.



□ 0□ << 120□ >> menu 2□ 1210/1□ .

Το πρώτο πράγμα που βλέπει ο επισκέπτης – χρήστης της ιστοσελίδας, είναι ένα «πολυκαρτελικό» menu, που δίνει άμεση πρόσβαση στον DX-er, τις βασικές πληροφορίες που τον ενδιαφέρουν για να αρχίσει την εξερεύνηση των ραδιοσυχνοτήτων.

Map



Η 02□ << 2□ >>

Η καρτέλα Map – Χάρτης, μας δίνει άμεση πρόσβαση στην απεικόνιση επάνω σε χάρτη, των σταθμών που εμφανίζονται στον κατάλογο - List, του DX Cluster.

List



Η 02□ 02□ - 121□ .

Η καρτέλα της λίστας, μας εμφανίζει σε μορφή καταλόγου τους DX σταθμούς, είτε ανά μπάντα, είτε όλους μαζί.

DXMAPS 2.6 - QSO/SWL real time lists									
Map	List	Graph	Europe	Africa	North America	South America	Asia	Oceania	World
LF - HF	VHF & up		2200 m	600 m	160 m	80 m	60 m	40 m	30 m
									20 m
									17 m
									15 m
									12 m
									10 m
									All bands
									Grey line
									Only DX-Cluster
WWW.DXMAPS.COM 09:43Z WWW info: SFI=118 A=4 K=3-Active SWX=Quiet									
2015-02-28 09:43	RU9CZD (MO06HU)	14.068	IK2RMZ (JN45HT)	3710 km	CW 6 DB 19 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	F5RRS (JN36EB)	14.031	YO7AHR (KN44HH)	1748 km	CW 22 DB 20 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DK9IP (JN48GT)	14.017	IK7LYA (JN81KC)	1077 km	CW 34 DB 19 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DQ8Z (JO30NR)	14.031	YO7AHR (KN44HH)	1756 km	CW 17 DB 20 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DF4UE (JN48RR)	14.031	YO7AHR (KN44HH)	1541 km	CW 18 DB 20 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DK0TE (JO41SH)	14.031	YO7AHR (KN44HH)	1616 km	CW 16 DB 20 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	SK3W (JP80JH)	14.017	IK7LYA (JN81KC)	2135 km	CW 25 DB 19 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	SE0X (JO89XK)	14.034	TM2MF (JN18DU)	1549 km	CW 26 DB 35 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DF4UE (JN48RR)	14.072	SQ5RZT (KO02)	917 km	BPSK 30 DB 31 BPS CQ				
2015-02-28 09:43	UA4M (LO44WI)	14.068	IK2RMZ (JN45HT)	3041 km	CW 6 DB 19 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	SM6FMB (JO57VO)	14.024	DL4CF (JO51TH)	699 km	CW 16 DB 26 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DF4UE (JN48RR)	14.072	US1GBG (KN66HP)	1742 km	BPSK 27 DB 63 BPS CQ				
2015-02-28 09:43	F5RRS (JN36EB)	14.018	W8EC (EM21X)	8313 km	CW 18 DB 23 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	SE0X (JO89XK)	14.031	YO7AHR (KN44HH)	1828 km	CW 23 DB 20 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DL8LAS (JN37)	14.031	YO7AHR (KN44HH)	1700 km	CW 15 DB 20 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DF4UE (JN48RR)	14.071	F1DFF (JO11DA)	572 km	BPSK 28 DB 31 BPS CQ				
2015-02-28 09:43	DF4UE (JN48RR)	14.071	RA3GKE (KO92UQ)	2157 km	BPSK 20 DB 31 BPS CQ				
2015-02-28 09:43	OE6TZE (JN77PA)	14.034	TM2MF (JN18DU)	988 km	CW 8 DB 35 WPM CQ				
2015-02-28 09:43	DF4UE (JN48RR)	14.072	CU3HN (HM68JP)	3117 km	BPSK 14 DB 31 BPS CQ				
2015-02-28 09:42	DF7GB (JN49CX)	14.024	TM2MF (JN18DU)	445 km	CW 17 DB 34 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	US0KW (KO30OO)	14.043	SM7FCU (JO76RE)	993 km	CW 25 DB 21 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	DQ8Z (JO30NR)	14.027	IZ0UIN (JN61GU)	1069 km	CW 27 DB 24 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	IK3STG (JN55XK)	14.043	SM7FCU (JO76RE)	1219 km	CW 12 DB 21 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	OH6BG (KP03SD)	14.024	TM2MF (JN18DU)	1972 km	CW 22 DB 33 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	S50ARX (JN65TW)	14.043	SM7FCU (JO76RE)	1146 km	CW 21 DB 21 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	DL8LAS (JN37)	14.027	IZ0UIN (JN61GU)	764 km	CW 22 DB 24 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	F6IIT (JN06FQ)	14.043	SM7FCU (JO76RE)	1475 km	CW 26 DB 21 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	SK3W (JP80JH)	14.024	TM2MF (JN18DU)	1572 km	CW 28 DB 33 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	DK0TE (JO41SH)	14.043	SM7FCU (JO76RE)	666 km	CW 20 DB 21 WPM CQ				
2015-02-28 09:42	LA5EKA (JO59EK)	14.024	TM2M (JN08QP)	1332 km	CW 13 DB 33 WPM CQ				

Η τρέχουσα «λίστα» των DX σταθμών για τα 20m.

«Πατώντας» επάνω στο διακριτικό, αυτόματα μεταφέρεστε σε μια καρτέλα πληροφοριών, που αφορά το QTH Locator του σταθμού, προσωπικές πληροφορίες, την τοποθεσία του επάνω στο γεωγραφική χάρτη κλπ. Για παράδειγμα:

DXMAPS - Amateur Radio Callbook	
SV8RV (KM07KS) DIONYSIOS (DENNIS) VLACHIOTIS ALEX ROMA 101 ZAKYNTHOS (ZANTE), 29100 GREECE	
QSL info: About me Details Map QSO	
Record last updated on	Edit record Delete record
Updated by	
License class	
Birth year	
Other call signs	
DXCC	
CQ zone	
ITU zone	
Locator / Grid square	KM07KS 256 km (159 mi) away from KM17VX - QTF: 265 degrees
IOTA	
E-Mail	sv8rv@otenet.gr
Alternative E-Mail	
WEB page	
QSL accepted via	
QSL info	
Active on	

Το QTH Locator του Γιώργου, και η διεύθυνσή του στο «φιόρο του Λεβάντε!»



☐ QTH locator ☐ **SV8RX** , .

Photo no

Click here
a n

SV8RV (KM07KS)

DIONYSIOS (DENNIS) VLACHIOTIS

ALEX ROMA 101

ZAKYNTHOS (ZANTE), 29100

GREECE

QSL info:

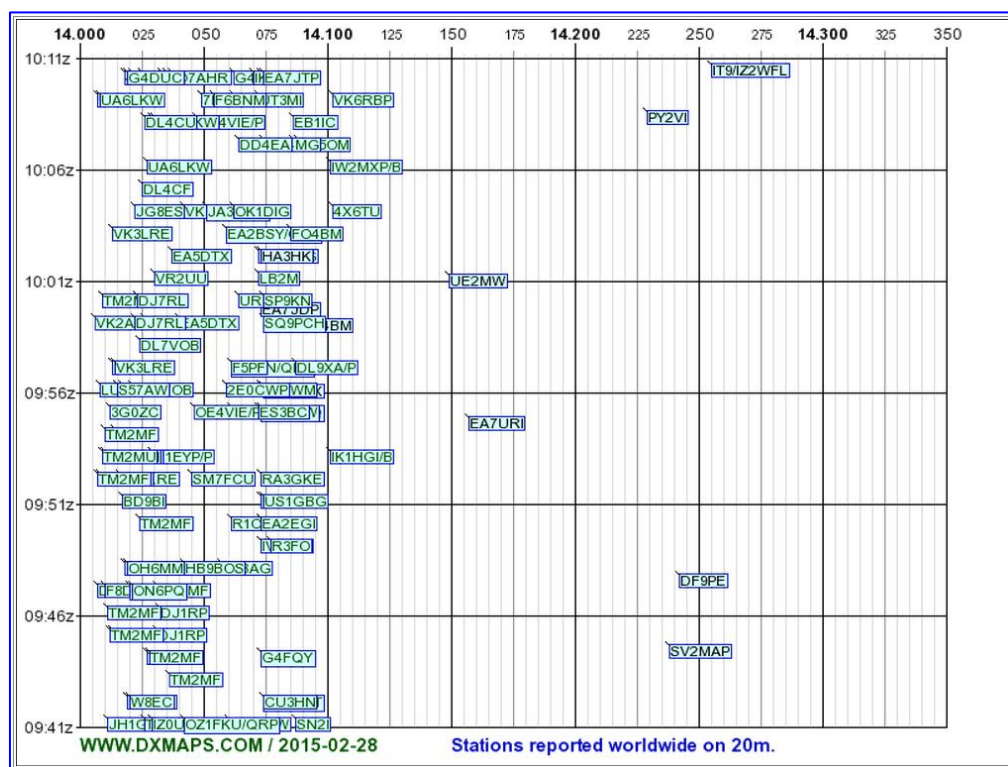
About me
Details
Map
QSO

Date & time	Spotter	QRG	DX	km	Prop.	Comments	SFI	A	K	E.MUF
2015-02-28 10:00:00	SV8RV (KM07KS)	28.025	HL5BMX (PM45ID)	9015	F2	CW 10 DB 25 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 09:38:00	SV8RV (KM07KS)	28.025	HL5BMX (PM45ID)	9015	F2	CW 12 DB 25 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 09:33:00	SV8RV (KM07KS)	28.039	UN7AB (LN53OP)	2622	Sporadic-E	CW 13 DB 26 WPM CQ	118	4	3	28
2015-02-28 09:27:00	SV8RV (KM07KS)	28.025	HL5BMX (PM45ID)	9015	F2	CW 8 DB 25 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 09:19:00	SV8RV (KM07KS)	28.007	YU7OK (KN05BO)	872	Sporadic-E	CW 6 DB 20 WPM CQ	118	4	3	41
2015-02-28 09:13:00	SV8RV (KM07KS)	28.014	RA4HX (LO53BC)	2815	?	CW 27 DB 22 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 09:11:00	SV8RV (KM07KS)	28.030	UA1ALY (KO59DO)	2517	Sporadic-E	CW 10 DB 25 WPM CQ	118	4	3	28
2015-02-28 08:49:00	SV8RV (KM07KS)	28.040	UN7AB (LN53OP)	2622	Sporadic-E	CW 19 DB 27 WPM CQ	118	4	3	28
2015-02-28 08:41:00	SV8RV (KM07KS)	28.025	HL5BMX (PM45ID)	9015	F2	CW 6 DB 25 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 08:39:00	SV8RV (KM07KS)	28.004	RX9JX (MP61RG)	4427	?	CW 6 DB 24 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 08:39:00	SV8RV (KM07KS)	28.025	J28NC (LK11HS)	3608	F2	CW 15 DB 29 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 08:38:00	SV8RV (KM07KS)	28.000	EA7ATE (IM77KQ)	2278	Sporadic-E	CW 23 DB 23 WPM CQ	118	4	3	27
2015-02-28 08:33:00	SV8RV (KM07KS)	28.010	VU3KPL (MK83SA)	6209	?	CW 6 DB 22 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 08:05:00	SV8RV (KM07KS)	28.037	7K1JRC (PM95UQ)	9700	F2	CW 8 DB 23 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 07:53:00	SV8RV (KM07KS)	28.023	J28NC (LK11HS)	3608	F2	CW 9 DB 30 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 07:52:00	SV8RV (KM07KS)	28.028	UA0BA (NP49DQ)	5242	?	CW 32 DB 28 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 07:40:00	SV8RV (KM07KS)	28.028	UA0BA (NP49DQ)	5242	?	CW 21 DB 27 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 07:03:00	SV8RV (KM07KS)	28.014	UA0SKE (OQ22DE)	6375	?	CW 9 DB 21 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 06:40:00	SV8RV (KM07KS)	28.016	RV9CW (MO07IC)	3605	?	CW 6 DB 20 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 06:34:00	SV8RV (KM07KS)	28.027	UA9TU (LO71NM)	3070	?	CW 4 DB 24 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 06:26:00	SV8RV (KM07KS)	28.020	UT9TU (KN39LK)	1385	Sporadic-E	CW 4 DB 23 WPM CQ	118	4	3	31
2015-02-28 06:25:00	SV8RV (KM07KS)	28.019	UA9TU (LO71NM)	3070	?	CW 8 DB 23 WPM CQ	118	4	3	-
2015-02-28 06:23:00	SV8RV (KM07KS)	28.021	UA9TU (LO71NM)	3070	?	CW 6 DB 23 WPM CQ	118	4	3	-

☐ μ ☐ 2 ☐ 3 ☐ ☐ 1200 ☐ - spots 12 ☐ DX Cluster, ☐ 3
 DX 12 ☐ μ ☐ 2 ☐ 2002 ☐ 6 μ .

Graph

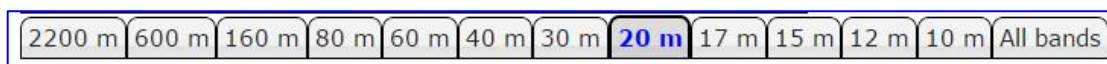
Η καρτέλα Graph – γράφημα, μας εμφανίζει σε μορφή γραφήματος, το διακριτικό του DX σταθμού σε σχέση με την συχνότητα εκπομπής, και την ώρα.



□ 1□ 2□ 12□□μ□ , 10 11□ μ0 2□ 122□ □□ □ 02□□ 2□ .

LF - HF

Η καρτέλα Low Frequency's – χαμηλές συχνότητες / High Frequency's – υψηλές συχνότητες, μας επιτρέπει να έχουμε πρόσβαση στους χάρτες και στις πληροφορίες που αφορούν τις ραδιοερασιτεχνικές συχνότητες μήκους κύματος από 2200m – 10m, δηλαδή από τους 137 KHZ, έως τους 29.7 MHZ.



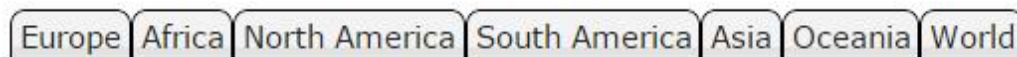
□ 20 □ 2 □ 40 120 □ 0 □ 11 2 □ □ - 137 □ , □ 2 □
2 □ 2 □ □ □ μ2 □ 29.7 □

VHF & up

Η καρτέλα VHF & up, μας δίνει πρόσβαση στις καρτέλες των συχνοτήτων από 28 MHz, έως 450 MHz, από τα 10m, έως τα 70cm. Οι 28 MHz συμπεριλαμβάνονται στα VHF, επειδή βρίσκονται στο τέλος των HF, και στην αρχή των VHF, με αποτέλεσμα πολλά από τα χαρακτηριστικά τους να είναι απολύτως όμοια, τόσο με τα HF, όσο και με τα VHF.

Ήπειροι

Πρόκειται για ένα σύνολο 6 καρτελών: κάθε μια από τις οποίες μας δίνει πρόσβαση στις DX-ικές πληροφορίες που αφορούν την ήπειρο στην οποία αντιστοιχούν.

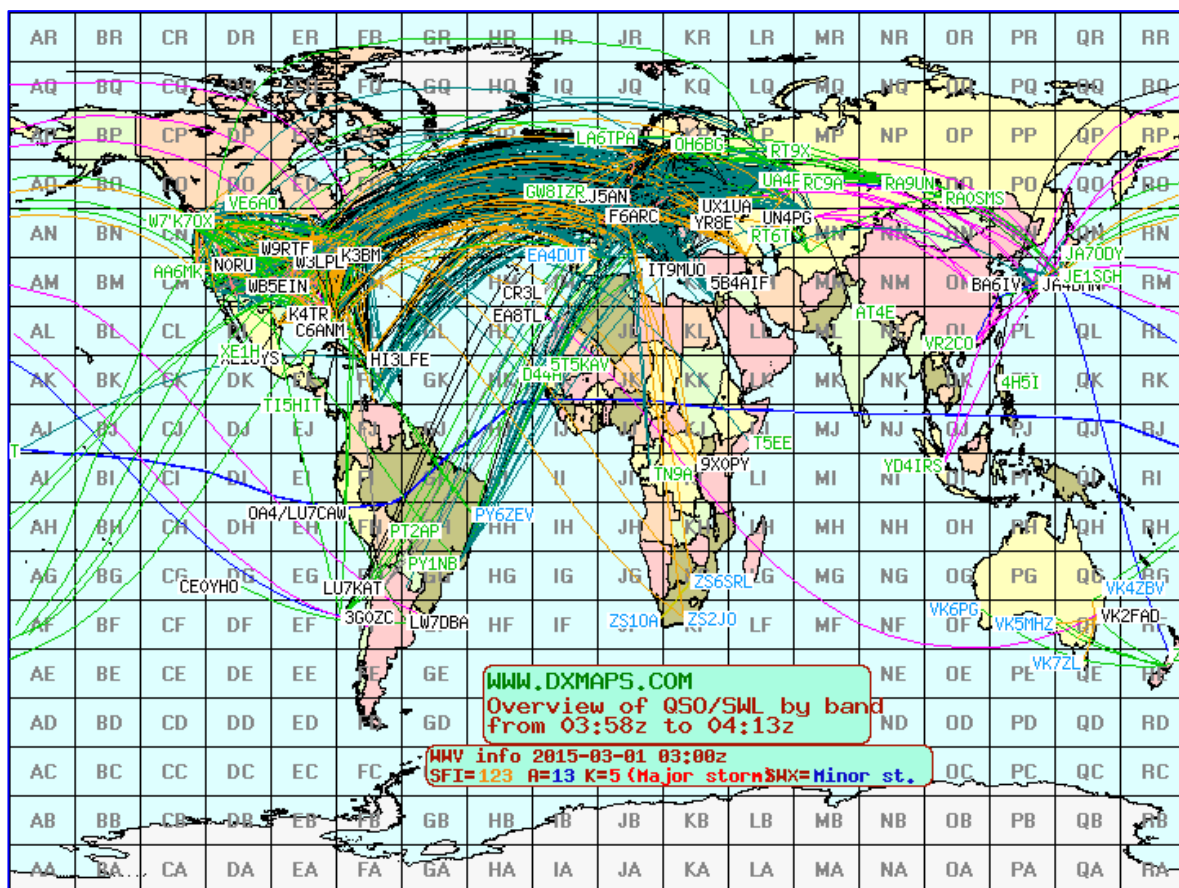


☐ 20 ☐ 2 ☐ 6 ☐ 10 ☐ .

Για εμάς τους Έλληνες ραδιοερασιτέχνες, την μεγαλύτερη σημασία, έχει η καρτέλα της Ευρώπης – Europe, αφού σε γενικές γραμμές η Ευρώπη είναι άμεσα προσβάσιμη σε όλες τις ραδιοερασιτεχνικές συχνότητες, με απλές κεραίες πχ δίπολα, και ισχύς από 5-100 Watt.

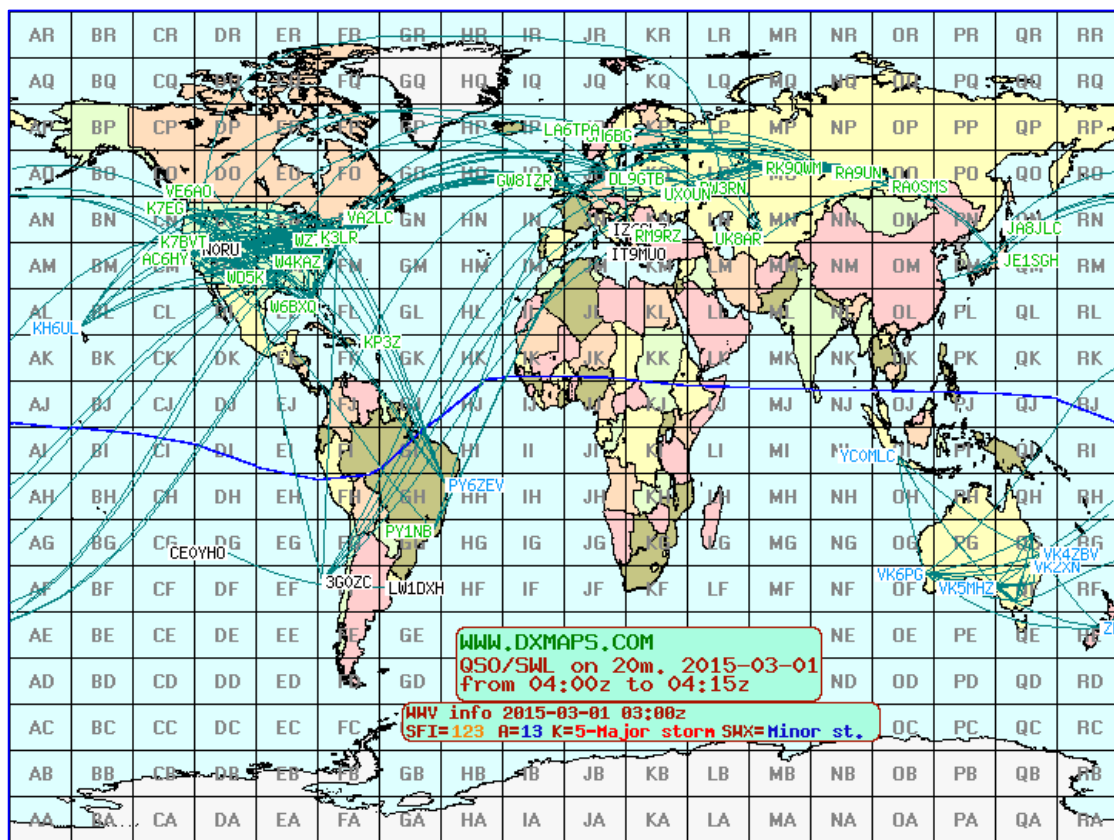
World

Αν η καρτέλα Europe – Ευρώπη είναι ιδιαίτερα σημαντική για τους Έλληνες Ραδιοερασιτέχνες, η καρτέλα World – Κόσμος είναι η πολυτιμότερη, ιδιαίτερα για τους DX-ers. Εδώ έχουμε οπτικοποιημένη την «κίνηση» κάθε μπάντας ή όλων μαζί, σε ολόκληρο τον πλανήτη.



☐ << ☐ >> ☐ 10 ☐ 2 ☐ μ ☐ 20 ☐ , ☐ 10 ☐ 2 ☐ ☐ 12 ☐ , μ ☐ μ ☐ μ ☐ 2 ☐ !

Πιστέψτε με, η καρτέλα World, είναι η μόνιμη επιλογή μου, οποτεδήποτε κάθομαι στο Shack. Με μια ματιά γνωρίζω από πού έρχεται η διάδοση, την πυκνότητα της κίνησης των ραδιοερασιτεχνικών σταθμών, την θέση της Gray Line.



« 1 » » 2 20m, 10 2 12 12 06:18 2 1/3/2015.

Το γνωστό ρητό: «Μια εικόνα = 1000 λέξεις», εδώ επαληθεύεται πλήρως. Μόλις μάθετε λίγο να χρησιμοποιείτε την ιστοσελίδα, θα δείτε ότι η καρτέλα World θα σας οδηγήσει με τον καλύτερο τρόπο στην αναζήτηση των DX σταθμών, την QSL κάρτα των οποίων αναζητάτε «σαν τρελοί» Hi..... Hi.....

Gray Line



00 **μm** **200V** **200Hz** , **0** **100** **DX-er.**

Η επιλογή Gray Line – Γκριζα γραμμή, εμφανίζει την θέση της γκριζας γραμμής, επάνω στην επιφάνεια του πλανήτη. Η θέση της γκριζας ζώνης μας οδηγεί να επιλέξουμε την σωστή συχνότητα επικοινωνίας και την κατάλληλη κεραία, ώστε να έχουμε τις περισσότερες δυνατόν πιθανότητες για να επικοινωνήσουμε με τον ή τους DX σταθμούς που μας ενδιαφέρουν. Περισσότερα για την Gray Line στο τεύχος 73 του 5-9report.gr.

Only DX Cluster.

Η επιλογή αυτής της επιλογής, ενεργοποιεί ένα φίλτρο, το οποίο επιτρέπει την εμφάνιση μόνο των πραγματικά ή αντικειμενικά DX σταθμών. Δείτε το επόμενο παράδειγμα....

DXMAPS 2.6 - QSO/SWL real time lists

EuropeAfricaNorth AmericaSouth AmericaAsiaOceaniaWorld

2200 m600 m160 m80 m60 m40 m30 m20 m17 m15 m12 m10 mAll bands

☐ Grey line☐ Only DX-Cluster

WWW.DXMAPS.COM04:39zWWW info: SFI=123A=13K=5-Major stormSWX=Minor st.

2015-03-01 04:39	W3LPL (FM19LG)	14.079	3G0ZC (FF06OI)	8107 km	RTTY HEARD IN MA AND NV
2015-03-01 04:39	RU9CZD (MO06HU)	14.050	OH1LWZ/M (KP11BK)	2218 km	CW 6 DB 33 WPM CQ
2015-03-01 04:39	K1TTT (FN32II)	14.079	3G0ZC (FF06OI)	8466 km	RTTY 22 DB 45 BPS CQ
2015-03-01 04:38	N7TR (DM09)	14.085	KJ5T (EM10DI)	2180 km	RTTY 14 DB 45 BPS CQ
2015-03-01 04:38	WZ7I (FN20KK)	14.085	KJ5T (EM10DI)	2323 km	RTTY 21 DB 45 BPS CQ
2015-03-01 04:38	HA6M (JN97MK)	14.024	RT8O (NO15LC)	4364 km	CW 5 DB 34 WPM CQ
2015-03-01 04:38	DL8LAS (JN37)	14.015	UA9KB (KN95)	2440 km	CW 22 DB 30 WPM CQ
2015-03-01 04:38	DL9GTB (JO63LX)	14.027	UN9GD (MN83KF)	4676 km	CW 15 DB 33 WPM CQ
2015-03-01 04:38	HA1VHF (JN87GF)	14.021	RK9QWM (MO16TC)	3319 km	CW 11 DB 35 WPM CQ
2015-03-01 04:38	CW8IZR (IO73TI)	14.024	RT8O (NO15LC)	5294 km	CW 13 DB 32 WPM CQ
2015-03-01 04:38	W3OA (EM95MO)	14.013	LY6A (KO25DB)	7694 km	CW 18 DB 27 WPM CQ
2015-03-01 04:37	RA9DZ (MO06HM)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	16027 km	UP 5
2015-03-01 04:37	VE6AO (DO31AC)	14.026	N9RD (EN61NN)	2315 km	CW 18 DB 27 WPM CQ
2015-03-01 04:37	PT2AP (GH54VB)	14.026	N9RD (EN61NN)	7524 km	CW 7 DB 26 WPM CQ
2015-03-01 04:37	DL9GTB (JO63LX)	14.024	RT8O (NO15LC)	4322 km	CW 17 DB 30 WPM CQ
2015-03-01 04:37	UA4M (LO44WI)	14.014	UK8AR (MN10UQ)	1833 km	CW 14 DB 31 WPM CQ
2015-03-01 04:37	RU9CZD (MO06HU)	14.014	UK8AR (MN10UQ)	1810 km	CW 17 DB 35 WPM CQ
2015-03-01 04:36	VU2PTT (MK82TX)	14.080	R3PW (KO93BD)	5657 km	RTTY 5 DB 45 BPS CQ
2015-03-01 04:36	RA0SMS (OO22DE)	14.024	RT8O (NO15LC)	1436 km	CW 14 DB 36 WPM CQ
2015-03-01 04:36	DF4UE (JN48RR)	14.079	3G0ZC (FF06OI)	12622 km	RTTY 12 DB 45 BPS CQ
2015-03-01 04:35	SV3ICK (KM18AG)	14.240	A41KJ (LL82)	3753 km	BAEMING NA SORT PATH
2015-03-01 04:35	CW8IZR (IO73TI)	14.029	UA9XF (KO01)	1725 km	CW 16 DB 28 WPM CQ
2015-03-01 04:35	HA6PX (JN98WI)	14.022	UA9OD (OO31VV)	5882 km	CW 3 DB 28 WPM CQ
2015-03-01 04:35	OH6BG (KP03SD)	14.017	RA9UN (NO35BE)	3615 km	CW 22 DB 29 WPM CQ
2015-03-01 04:35	LA5EKA (JO59EK)	14.021	RK9QWM (MO16TC)	3092 km	CW 13 DB 35 WPM CQ
2015-03-01 04:35	ON5KQ (JO10QS)	14.029	UA9XF (KO01)	1243 km	CW 15 DB 28 WPM CQ
2015-03-01 04:35	SE0X (JO89XK)	14.021	RK9QWM (MO16TC)	2677 km	CW 20 DB 34 WPM CQ
2015-03-01 04:35	DL1EMY (JO31ED)	14.015	UA9KB (KN95)	2471 km	CW 38 DB 27 WPM CQ
2015-03-01 04:35	KP3Z (FK68WL)	14.027	UN9GD (MN83KF)	12178 km	CW 17 DB 33 WPM CQ
2015-03-01 04:35	VE2WU (FN35AA)	14.021	K2RD (CM87VL)	4056 km	CW 16 DB 27 WPM CQ

☐ «1☐ ☐ » 2☐ 20m, ☐ 2☐32☐ "Only DX Cluster".

Χωρίς το φίλτρο «Only DX Cluster, εμφανίζεται το σύνολο των σταθμών, τα διακριτικά των οποίων έχουν σταλεί στους DX Cluster Servers. Στην επόμενη εικόνα, βλέπετε την διαφορά. Μόνο οι πραγματικά DX σταθμοί εμφανίζονται, ενώ όλοι οι άλλοι παραλείπονται. Οι παραλειπόμενοι σταθμοί, έχουν διαγραφεί με μια κόκκινη γραμμή για να δείτε εύκολα την διαφορά.

DXMAPS 2.6 - QSO/SWL real time lists						
Europe	Africa	North America	South America	Asia	Oceania	World
2200 m	600 m	160 m	80 m	60 m	40 m	30 m
						20 m
						17 m
						15 m
						12 m
						10 m
						All bands
☐ Grey line ☒ Only DX-Cluster						
WWW.DXMAPS.COM 04:39z WWW info: SFI=123 A=13 K=5-Major storm SWX=Minor st.						
2015-03-01 04:39	W3LPL (FM19LG)	14.079	3G0ZC (FF06OI)	8107 km	RTTY HEARD IN MA AND NV	
2015-03-01 04:37	RA9DZ (MO06HM)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	16027 km	UP 5	
2015-03-01 04:35	SV3ICK (KM18AG)	14.240	A41KJ (LL82)	3753 km	BAEMING NA SORT PATH	
2015-03-01 04:34	HC2AQ (EI98XB)	14.187	6Y5SJ (FK18MA)	2244 km	SIMPLEX TU FB QSO	
2015-03-01 04:33	R8XF (LP51JQ)	14.024	RT8O (NO15LC)	1986 km		
2015-03-01 04:29	LW1DXH (GF05TH)	14.076	UA9CR (MO06HT)	14893 km	ALEX JT65	
2015-03-01 04:29	KI6AHH (DM34LP)	14.246	RW3RN (LO11DW)	10089 km	CALLING CQ	
2015-03-01 04:27	IZ2SRK (JN55)	14.076	KK2DOG (FN24DD)	6480 km	JT65 TNX	
2015-03-01 04:26	RA6LO (LN07AJ)	14.240	A41KJ (LL82)	3153 km	CQ CQ	
2015-03-01 04:26	DL2AU (JN58AO)	14.017	RA9UN (NO35BE)	5005 km		
2015-03-01 04:23	EB5BB (JM08AR)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	11422 km	TNX NEW 1 5 UP	
2015-03-01 04:21	WD4ELG (FM06BE)	14.048	RU9HM (NO47BH)	9554 km	CQ FB SIG	
2015-03-01 04:20	R8XF (LP51JQ)	14.016	RA9UN (NO35BE)	2147 km		
2015-03-01 04:20	R8XF (LP51JQ)	14.012	UA0OD (OO31VV)	3507 km		
2015-03-01 04:19	OZ7OX (JO55CW)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	12983 km		
2015-03-01 04:19	RU9SA (LO81ET)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	15915 km	TNX QSO UP5	
2015-03-01 04:15	N0HIU (EN21AH)	14.255	PT7ZT (HI06SG)	7660 km	GOOD SIGNAL FROM BRAZIL	
2015-03-01 04:11	LW1DXH (GF05TH)	14.070	CE0YHO (DG52HV)	4885 km	JOSE GRACIAS POR EL QSO	
2015-03-01 04:07	EA3GHZ (JN00HO)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	11577 km	TNX - 5 UP	
2015-03-01 04:05	IZ6CLZ (JN62WV)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	12663 km	CQ CQ 5-10 UP	
2015-03-01 04:04	IT9MUO (JM67PL)	14.079	3G0ZC (FF06OI)	12357 km	UP, FEW TAKERS!	
2015-03-01 04:00	N0RU (DM78)	14.079	3G0ZC (FF06OI)	8464 km	RTTY-UP GUD SIG IN CO	
2015-03-01 03:56	KB0WSW (EN13)	14.250	PY7ZZ (HI21NX)	8460 km		
2015-03-01 03:55	KB4UPI (EM63MI)	14.090	KI6RRN (DM12LS)	2793 km	EM63<>DM12LS RTTY	
2015-03-01 03:53	IZ6CLZ (JN62WV)	14.200	3G0ZC (FF06OI)	12663 km	5-10	
2015-03-01 03:52	EA6XQ (JM19LH)	14.079	3G0Z (FF06AA)	11778 km	JM19LH<>FF06AA	
2015-03-01 03:47	W5JDF (EM04ID)	14.076	WH6EEY (BL20GB)	5701 km		
2015-03-01 03:46	9Y4D (FK90ID)	14.220	8R1AK (GJ06VT)	502 km	5/9+	
2015-03-01 03:46	KB0WSW (EN13)	14.255	PT7ZT (HI06SG)	7840 km		
2015-03-01 03:44	NA6L (DM12JR)	14.077	FR1GV (LG78SR)	18547 km	JT65 -9 DB	

□ **0439z** **μ0** **DX 12m**μ□, **μ0212** **03m**μ□ **2** **32** .

Spot -άροντας ένα DX σταθμό.

Το DX Cluster, είναι μια ραδιοερασιτεχνική υπηρεσία, που συντηρείται από τους ίδιους τους ραδιοερασιτέχνες. Αυτό σημαίνει ότι έχει νόημα ύπαρξης, αν ο κάθε ραδιοερασιτέχνης μετά το τέλος του QSO με τον DX σταθμό, στείλει στον πλησιέστερο DX Cluster server, τα στοιχεία της επικοινωνίας, δηλαδή:

1. Το διακριτικό του DX σταθμού.
2. Την συχνότητα που έγινε το QSO.
3. Το QTH Locator, αν είναι δυνατόν.
4. Το μέσο διάδοσης των ραδιοκυμάτων πχ Es ή F2, αν το γνωρίζετε, είναι προαιρετικό στοιχείο.
5. Κάποιο ουσιαστικό σχόλιο πχ. Η ένταση του σήματος, ο QSL manager, αν υπάρχει QRM, QSB κλπ.

Φυσικά τα στοιχεία του ίδιου του ραδιοερασιτέχνη που στέλνει το Spot.

Η αποστολή των στοιχείων πραγματοποιείται μέσα από μια φόρμουλα, η οποία περιλαμβάνει όλα εκείνα τα πεδία, που απαιτούνται, ώστε να έχει ο

Send a spot to the DX-Cluster				
Your callsign: SV1NK	Your locator: KM17VX	Freq: (50110, 144300,...)	Prop.mode: Unknown	
DX call:	DX locator: (Optional)	Short comment: (Optional)	Send spot	

□ 2111 μ□ 31 μ□ 1112 21 31 .

Αγαπητοί συνάδελφοι η αξιοπιστία του DX Cluster είναι ευθύνη του κάθε ραδιοερασιτέχνη ξεχωριστά, και όλων μαζί. Όσο πιο αξιόπιστες και ακριβείς, είναι οι πληροφορίες που Spot-άρουμε, τόσο πιο αξιόπιστη είναι η υπηρεσία DX Cluster.

Τρεις γρήγορες συστάσεις:

1. Συμπληρώνετε όλα τα πεδία, ώστε να στείλετε μια πλήρη αναφορά στον Cluster Server.
2. Αν δεν είστε βέβαιοι για μια πληροφορία, ή δεν γνωρίζετε ακριβώς τι να καταχωρήσετε στο πεδίο, απλά αφήστε το κενό.

Στείλετε το Spot αμέσως μετά το τέλος του QSO, ώστε να μην υπάρχει μεγάλη μεταβολή, στις συνθήκες διάδοσης.

Send formatted DX-Spots	
Now you can also send DX-Spots directly from the Real-Time QSO maps page !!	
Your callsign:	SV1NK NO kidding here! Your IP-address is being recorded... DON'T use callsigns with a slash "/". DX-Cluster doesn't accept them!
Your grid/locator:	KM17VX (Four or six characters)
Frequency in kHz:	(Please use DX-Cluster format like 50110, 144300.0, 21295.2, etc.)
DX callsign:	(Only real callsigns please! For spotting VORs use VOR/xxx)
DX grid/locator:	(Leave it blank if you don't know. System will try to find it in the database .)
Propagation mode:	Unknown (Choose one)
Remarks:	(Keep them short!)
Spot format:	JN11AA<FAI>JO22BB remarks... (Choose one)
Send spot Clear fields	

□ 11 31 μ□ 1112 Spot 112 DX Cluster Server.

Διαβάστε πολύ προσεκτικά την παρατήρηση δίπλα σε κάθε πεδίο. Έτσι θα προφυλάξετε και τον εαυτό σας, και τους υπολοίπους ραδιοερασιτέχνες.

Πάρα πολλοί ραδιοερασιτέχνες, συμπεριλαμβανομένου και εμού, σε πολλές περιπτώσεις, προτιμούν να απολαμβάνουν το DX Cluster, όχι μέσω ιστοσελίδων, αλλά μέσω ειδικευμένου λογισμικού.

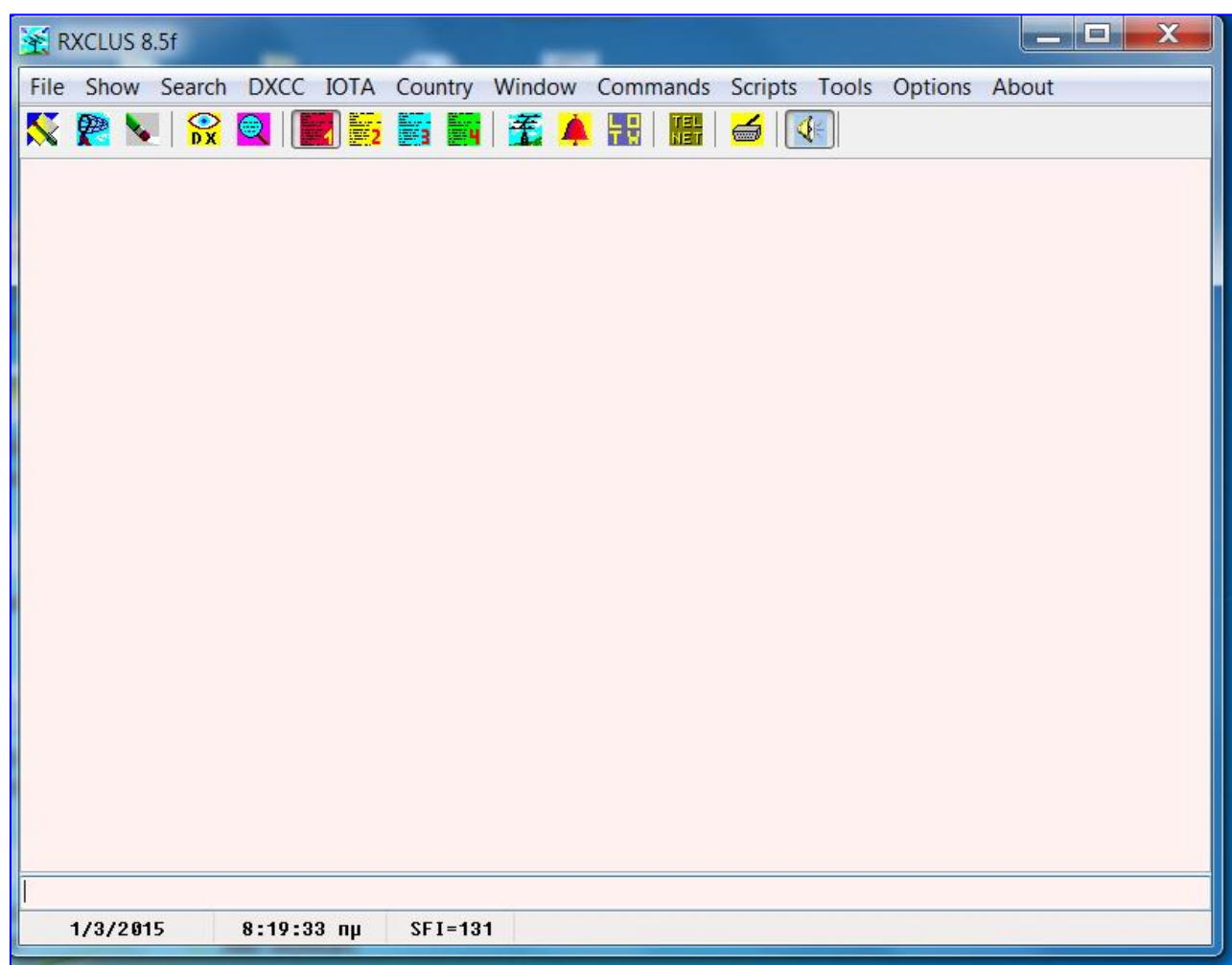
Υπάρχει ένα πλήθος λογισμικού είτε ελεύθερης χρήσης είτε με κάποιο κόστος κτήσης, που υπηρετούν το DX Cluster. Η επιλογή αυτού του λογισμικού, εναπόκειται το προφίλ, και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις του κάθε ραδιοερασιτέχνη.

Ένα δημοφιλέστατο, εύκολο στην χρήση, αξιόπιστο, απίστευτα παραμετροποιήσιμο, και με μεγάλη ιστορία στην «πλάτη» του, είναι το RX Clus του συναδέλφου HB9BZA, που θα το βρείτε στην διεύθυνση:

<http://www.hb9bza.net/rxclus-download>

Αυτό το πανεύκολο, απόλυτα παραμετροποιήσιμο, και αξιόπιστο λογισμικό, αφού το «κατεβάσετε» και το εγκαταστήσετε, διαβάστε το κατατοπιστικότατο εγχειρίδιο χρήσης που το συνοδεύει, και μετά τρέξτε το από το εικονίδιο που θα εμφανιστεί στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή μας.

Θα ανοίξει η οθόνη εργασίας με τις καρτέλες παραμετροποίησης που καλύπτουν οποιαδήποτε ανάγκη του χειριστή – ραδιοερασιτέχνη.

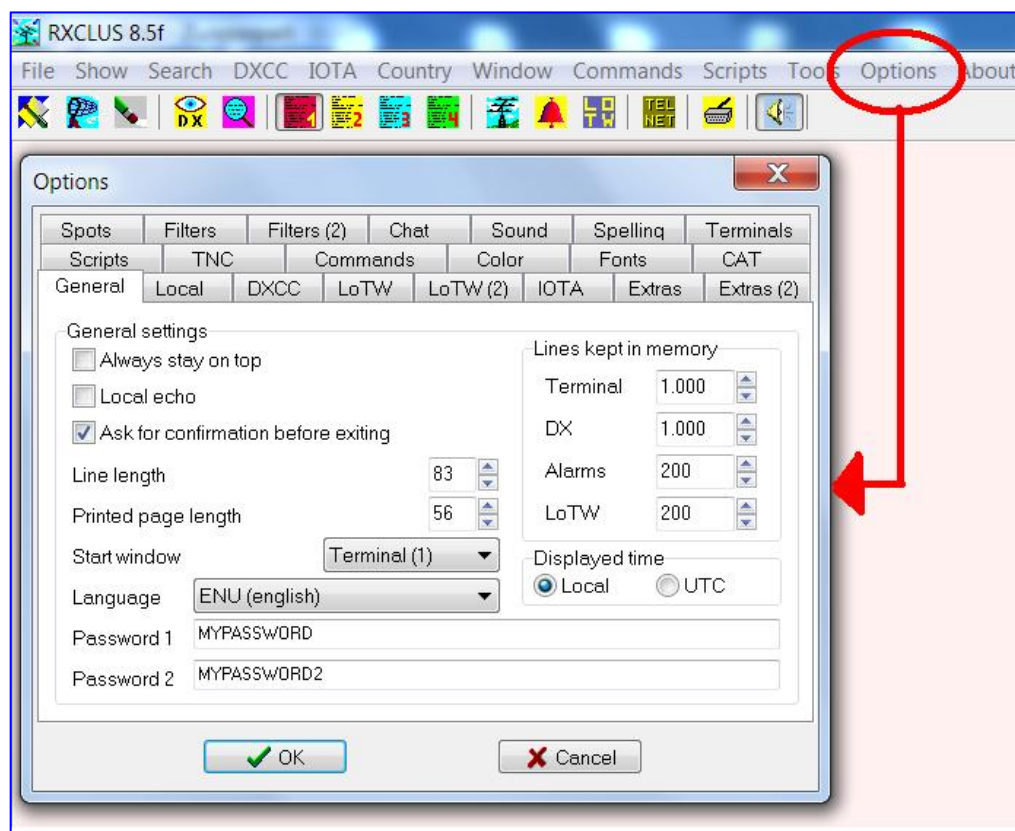


☐ ☐ ☒ **RX Clus.**

Όπως συμβαίνει με όλα τα πακέτα λογισμικού, το πρώτο πράγμα που απαιτείται να γίνει για να εργαστεί, είναι η αρχικοποίηση των συνθηκών εργασίας – setup.

Αρχικοποίηση.

Επιλέξτε την καρτέλα Option. Θα εμφανιστεί ένα «παράθυρο» αρχικοποίησης – παραμετροποίηση του προγράμματος.



□ 121 2 0 11 □ 2 11 μ0211 2 11 μμ121 .

General.

Η καρτέλα γενικών επιλογών, στην ουσία τρία πράγματα μας προσφέρει:

α. Την επιλογή *Always stay on top*, δηλαδή πάντοτε η οθόνη εργασίας του RX

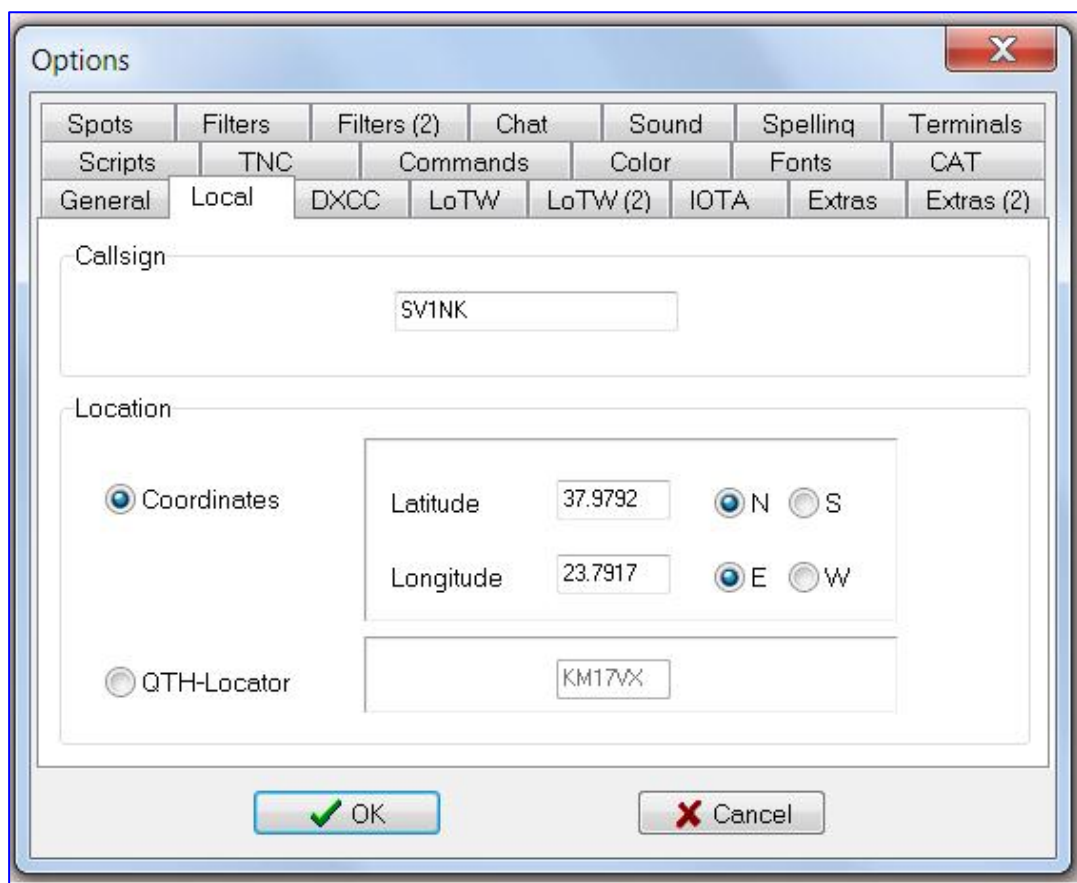
Clus, θα βρίσκεται στο προσκήνιο, και δεν θα επικαλύπτεται από τα παράθυρα άλλων εφαρμογών. Η επιλογή αυτή είναι χρήσιμη αν θέλετε να έχετε στο προσκήνιο πάντοτε το RX Clus. Προσέξτε όμως, αν θέλετε να βλέπετε και κάποιες άλλες εφαρμογές πχ το Log Book, τότε μην επιλέξετε αυτή την δυνατότητα, ώστε να έχετε ευελιξία στην τοποθέτηση των εφαρμογών επάνω στην οθόνη του υπολογιστή σας.

β. Το *Local Echo*. Την επιλέγετε μόνο αν πληκτρολογώντας, δεν εμφανίζονται οι χαρακτήρες στην οθόνη. Πολύ χρήσιμο και απαραίτητο, αφού αν δεν βλέπεις τους χαρακτήρες που πληκτρολογείς, στην πραγματικότητα δεν ξέρεις τι γράφεις!!!

γ. Displayed time. Εδώ επιλέγετε αν θα εμφανίζεται η ώρα Ελλάδας, ή η διεθνής ώρα.

Κάτω από φυσιολογικές συνθήκες, ένας μέσος ραδιοερασιτέχνης, δεν θα χρειαστεί να αλλάξει καμιά άλλη από τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Local.

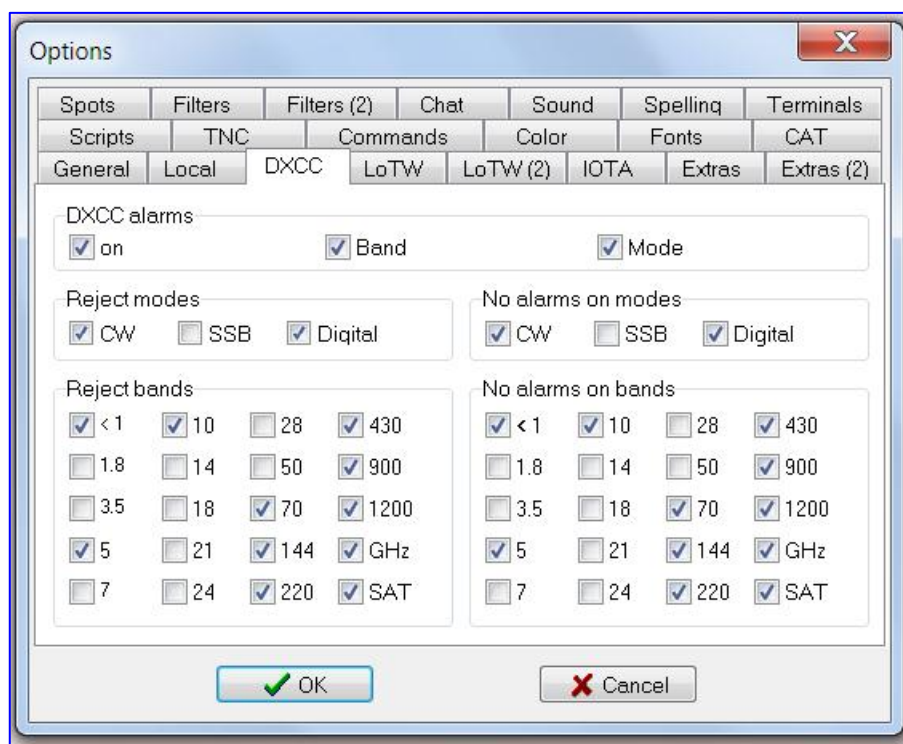


Συμπληρώστε το QTH Locator.

Στην καρτέλα Local, δηλαδή τα τοπικά στοιχεία του σταθμού, αρκεί να συμπληρώσετε το διακριτικό σας, και το QTH Locator που βρίσκεται εγκατεστημένος ο σταθμός σας. Επιλέξτε την επιλογή QTH Locator, και συμπληρώστε το. Τα υπόλοιπα τα αναλαμβάνει το ίδιο το πρόγραμμα.

DXCC

Εδώ ο ραδιοερασιτέχνης επεμβαίνει αποφασιστικά στην παραμετροποίηση του προγράμματος, αφού έχει την δυνατότητα να επιλέξει ή να απορρίψει για ποιες συχνότητες και mode, το πρόγραμμα θα τον ενημερώνει με ένα λογισμικό «συναγερμό».



☐ **12** **DXCC, 0** ☐ **12** **2** **<110** **μ** **07132** **»,** ☐ **1220** ☐ **mode.**

Α. Η απλούστερη και πιο συνηθισμένη ρύθμιση είναι η εικονιζόμενη στην παραπάνω εικόνα. Το πρόγραμμα θα «δίνει» συναγερμούς μόνο για σταθμούς SSB, στις περιοχές συχνοτήτων 1.8-3.5-7-14-18-21-24-28 και 50 MHz. Ο λόγος είναι ότι οι περισσότεροι Έλληνες Ραδιοερασιτέχνες

ενδιαφέρονται για QSO σε SSB mode, και: Πλην ελαχιστότατων περιπτώσεων, κανείς δεν «δουλεύει» στις συχνότητες κάτω από 1 MHz. Αν έχετε χρόνο, διαβάστε στο τεύχος 142 του 5-9report.gr το άρθρο με τίτλο «600m» μια μπάντα δώρον άδωρον, και στο τεύχος 143, «136 KHZ», ο μαγικός κόσμος των Μακρών κυμάτων.

Β. Οι 5 MHz, δεν έχουν δοθεί ακόμη στου Έλληνες Ραδιοερασιτέχνες, και δεν προβλέπεται να δοθούν πολύ γρήγορα, γιατί κατά την άποψη του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας, είναι περιοχή στρατιωτικού ενδιαφέροντος!!!!
 Περισσότερα για τους 5 MHz, στο τεύχος 107 του 5-9report.gr με τίτλο 60m.

Γ. Οι 10 MHz είναι μια μπάντα που έχει ενδιαφέρον μόνο για όσους ασχολούνται με τα ψηφιακά mode, και το CW. Επομένως είναι μια μπάντα με περιορισμένο ενδιαφέρον. Περισσότερα για την μπάντα αυτή διαβάστε στο τεύχος 144 του 5-9report.gr το άρθρο με τίτλο WARC BANDS.

Δ. Οι 70 MHz, μας δόθηκαν σχετικά πρόσφατα, αλλά επειδή δεν υποστηρίζονται από το σύνολο σχεδόν των πομποδεκτών του εμπορίου, δεν ενδιαφέρουν και την πλειοψηφία των Ελλήνων ραδιοερασιτεχνών, οι οποίοι, είτε δεν θέλουν να μπλέξουν σε περιπέτειες με Transverse, είτε δεν θέλουν να δώσουν τον πομποδέκτη τους για modify-ικάρισμα, με ότι συνεπάγεται αυτή η απονενοημένη ενέργεια. Περισσότερα για τους 70 MHz μπορείτε να διαβάσετε στο τεύχος 81 του 5-9report.gr με τίτλο «4m» μια νέα αγάπη.

Ε. Τέλος το DX-ing στα VHF/UHF/SHF, απαιτεί ιδιαίτερες γνώσεις και

εξοπλισμό, οπότε δεν απευθύνεται στο σύνολο των ραδιοερασιτεχνών, ενώ

η μπάντα των 220 MHz δεν έχει δοθεί στην Ελλάδα. Περισσότερα για αυτές

τις περιοχές συχνοτήτων θα βρείτε στα τεύχη:

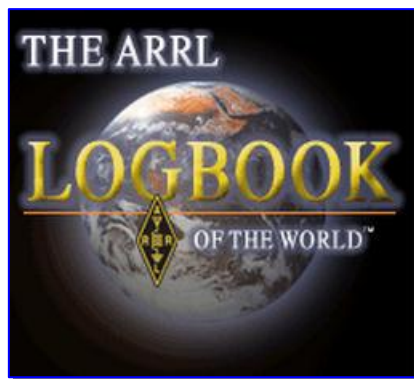
112-113 Μικροκύματα,

79 Τροποσφαιρικό και Σποραδικό,

94 Ραδιοερασιτεχνικοί δορυφόροι.

LoTW και LoTW2.

Οι καρτέλες LoTW, αφορούν μόνο τους ραδιοερασιτέχνες, οι οποίοι ακολουθούν αυτήν την πρωτοποριακή διαδικτυακή εφαρμογή της ARRL, η οποία τουλάχιστον στην Ελλάδα, δεν έχει μεγάλο αριθμό οπαδών. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πληροφορηθούν περισσότερα, ή και να συμμετάσχουν στην ιστοσελίδα:



<http://www.arrl.org/logbook-of-the-world>

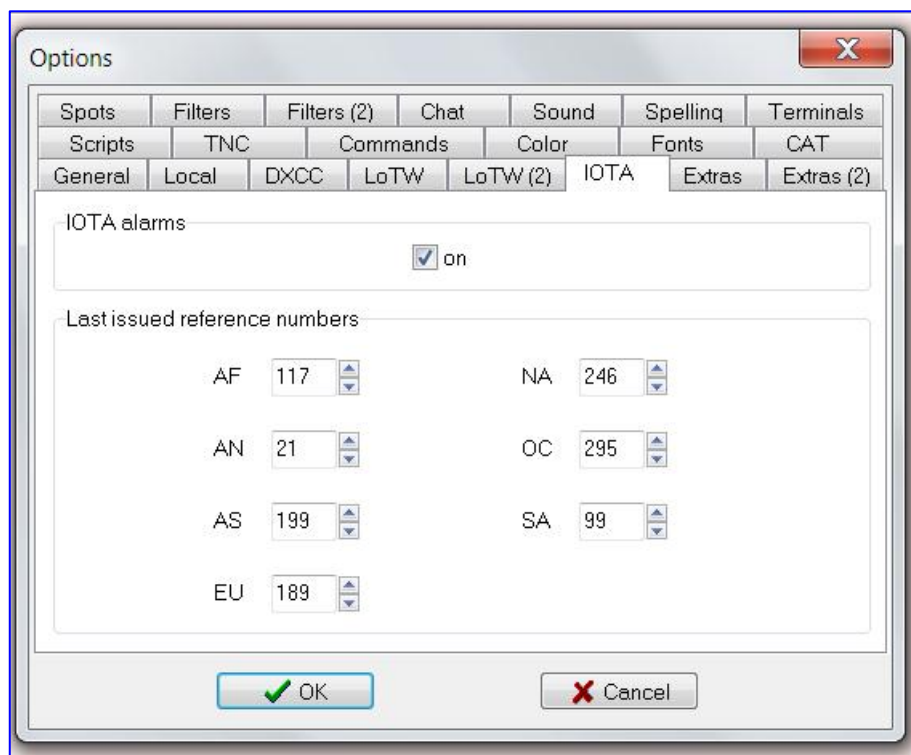
Όλοι οι άλλοι, η πλειοψηφία, απλά αγνοήστε το.

IOTA

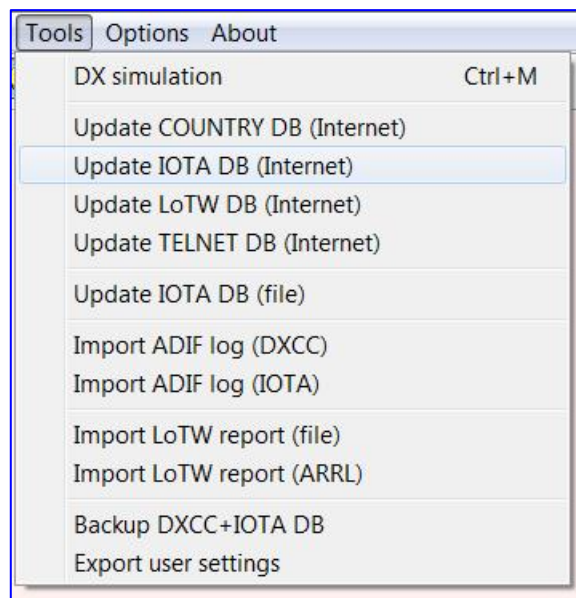
Εδώ φροντίστε δύο πράγματα:

1° . Να επιλέξετε το IOTA alarm να είναι: ON

2° . Να φροντίσετε η βάση δεδομένων IOTA.DB να είναι πάντοτε ενήμερη.



Εικόνα 2: IOTA alarm ☐ ☒ .



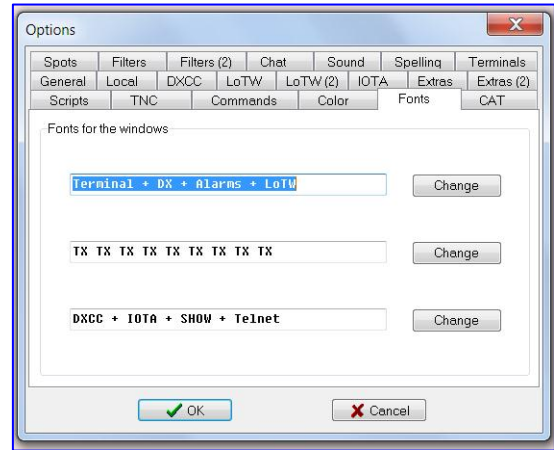
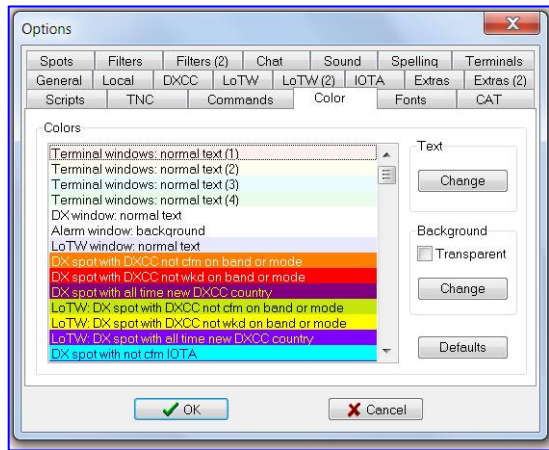
Εικόνα 3: ☐ IOTA.DB, ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ .

Extras και Extras 2, Scripts, TNC, και Commands.

Τα αφήνετε όπως έχουν.

Color και Fonts.

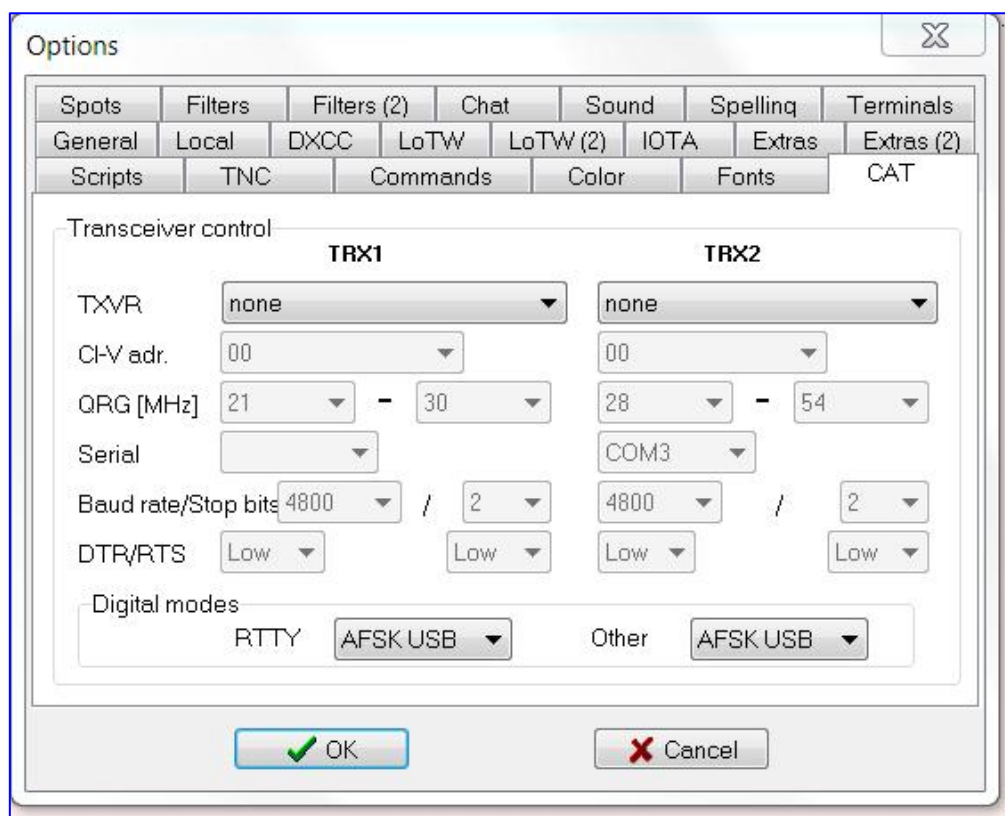
Είτε αφήνετε τους χρωματικούς συνδυασμούς και τις γραμματοσειρές όπως έχουν, (το συνιστώ), είτε επιλέξετε τους χρωματικούς συνδυασμούς και τις γραμματοσειρές που σας εκφράζουν, ικανοποιώντας το αισθητήριο της καλλιτεχνικής σας ευαισθησίας.



☐ ☐ μ2 ☐ ☐ ...

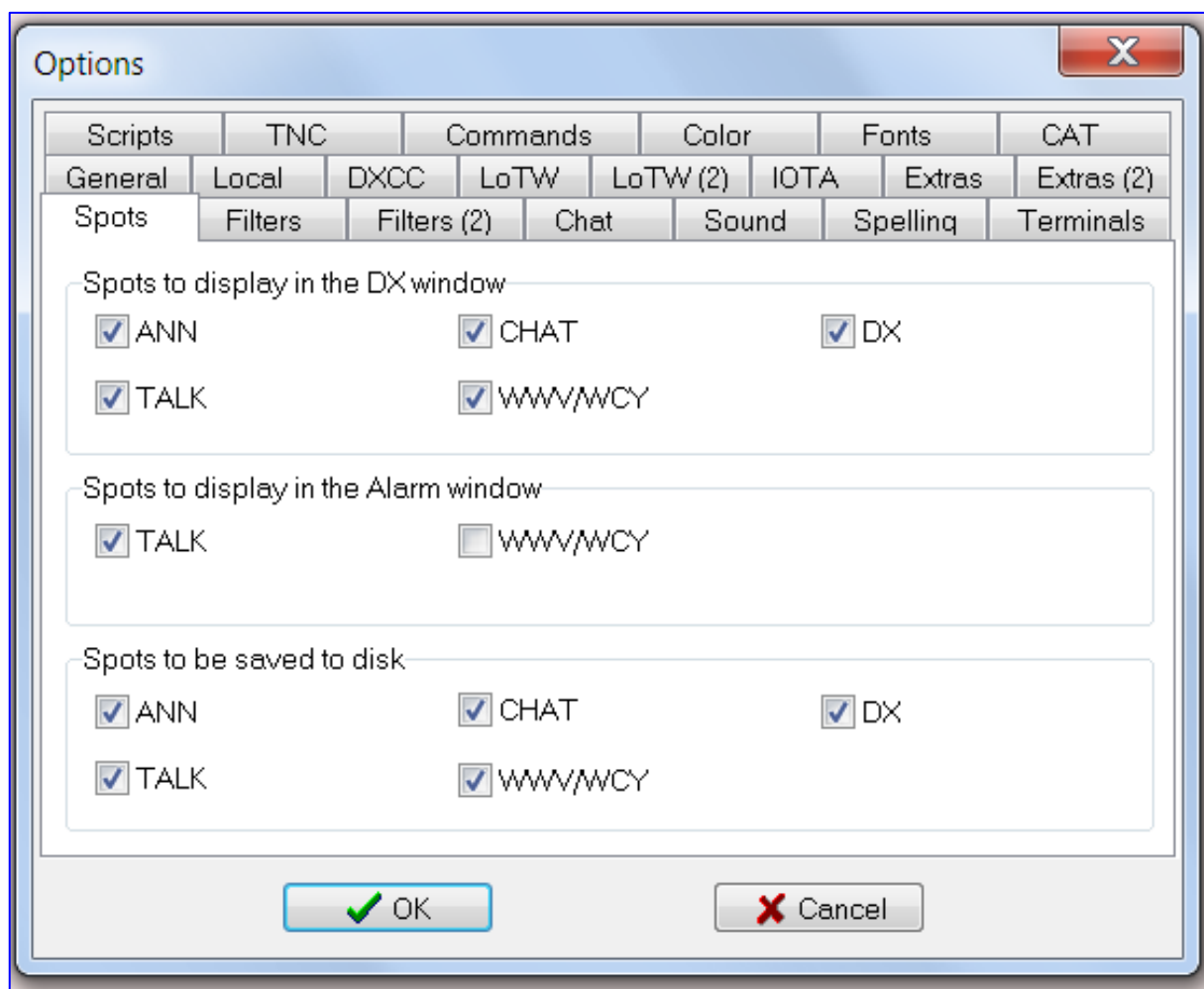
☐ μμ2☐☐☐ .

CAT



☐ ☐☐ ☐ μ☐☐ 2☐ 200☐☐ μ☐ 2☐ / 2☐ ☐☐μ☐☐☐☐☐ .

Η καρτέλα CAT, αφορά τους ραδιοερασιτέχνες των οποίων οι πομποδέκτες έχουν κάποια σειριακή θύρα επικοινωνίας, και επιθυμούν να τους τηλεχειρίζονται με την βοήθεια του λογισμικού RX Clus. Δεν παίζει κανένα ρόλο στην διαδικασία του DX Cluster, ουσιαστικά κάνει ένα γρήγορο QSY, στην συχνότητα του DX σταθμού που μας ενδιαφέρει.

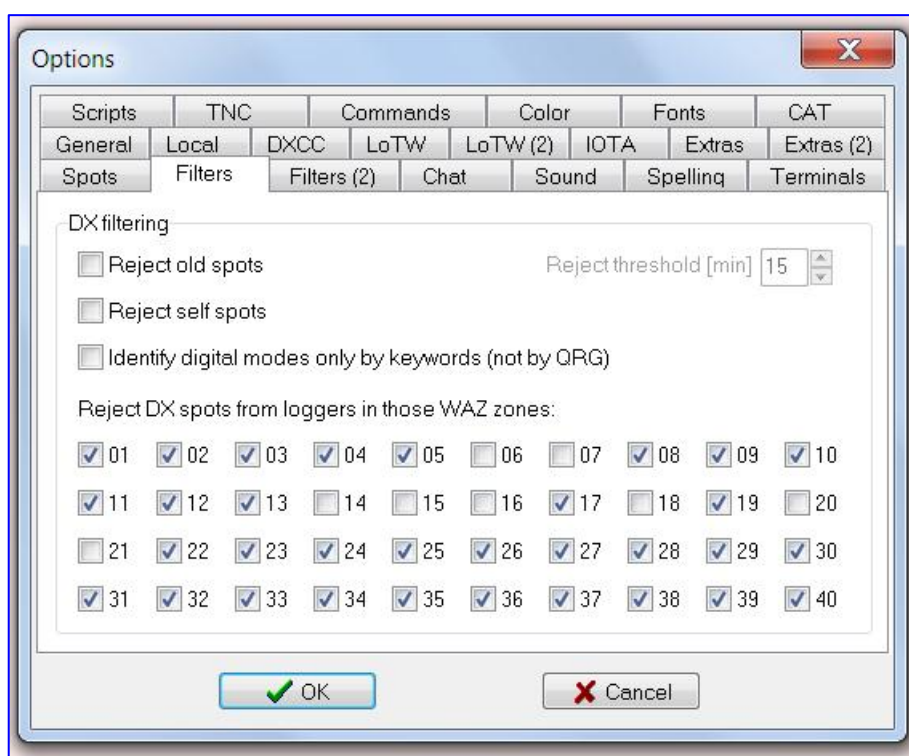
Spots

7 **OIL** **μOIL** **Spot,** ☐ **0μ312** , ☐ ☐ ☐ **FO2** **12** ☐ **1** ☐ **/1** .

Η καρτέλα Spots έχει τρία τμήματα. Το επάνω που αφορά την εμφάνιση τους στο παράθυρο DX – DX Window. Το μεσαίο, στο οποίο εμφανίζονται τα Spots που θα εμφανίζονται στο παράθυρο του συναγερμού – Alarm Window, και τέλος το κάτω τμήμα όπου ο ραδιοερασιτέχνης αποφασίζει αν, και ποια Spot θα τα αποθηκεύσει στον σκληρό του δίσκο για αρχείο.

Η άποψή μου είναι κρατήστε τα : ANN, DX, και WWV/WCY στο DX Window, τα TALK και WWV/WCY, στο Alarm Window, και τέλος καλό είναι να αποθηκεύετε μόνο τα DX spots, για να γλυτώσετε χώρο στον σκληρό σας.

Filters



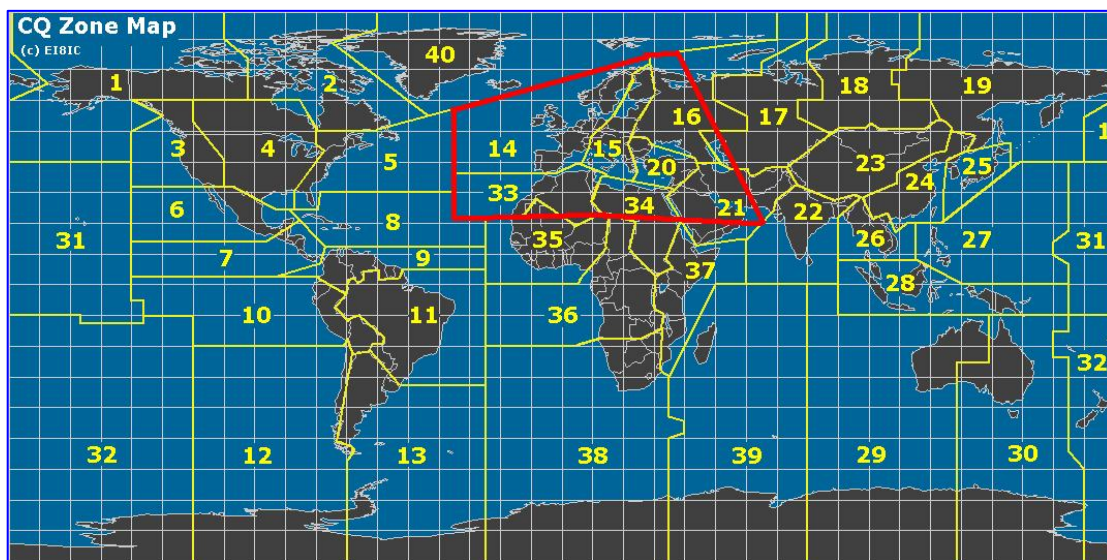
Προσέξτε από ποιες περιοχές του πλανήτη θα δέχεστε Spots.

Ίσως η πιο κρίσιμη καρτέλα του προγράμματος RX Clus, αφού από εδώ θα ρυθμίσουμε από ποιες περιοχές του πλανήτη θα δέχεστε DX Spots. Εδώ το πράγμα θέλει πολύ συζήτηση και πολύ – πολύ προσοχή. Στην παραπάνω εικόνα, βλέπετε τις δικές μου επιλογές. Εγώ δέχομαι Spots, μόνο από τις περιοχές:

14, 15, 16, 20, 21, 33, 34

Η Ελλάδα βρίσκεται στην περιοχή 20. Το λογικό λοιπόν είναι να με ενδιαφέρουν Spots που στέλνονται από σταθμούς των οποίων οι συνθήκες διάδοσης, είναι όσο το δυνατόν όμοιες με τις συνθήκες διάδοσης που επικρατούν στην Ελλάδα.

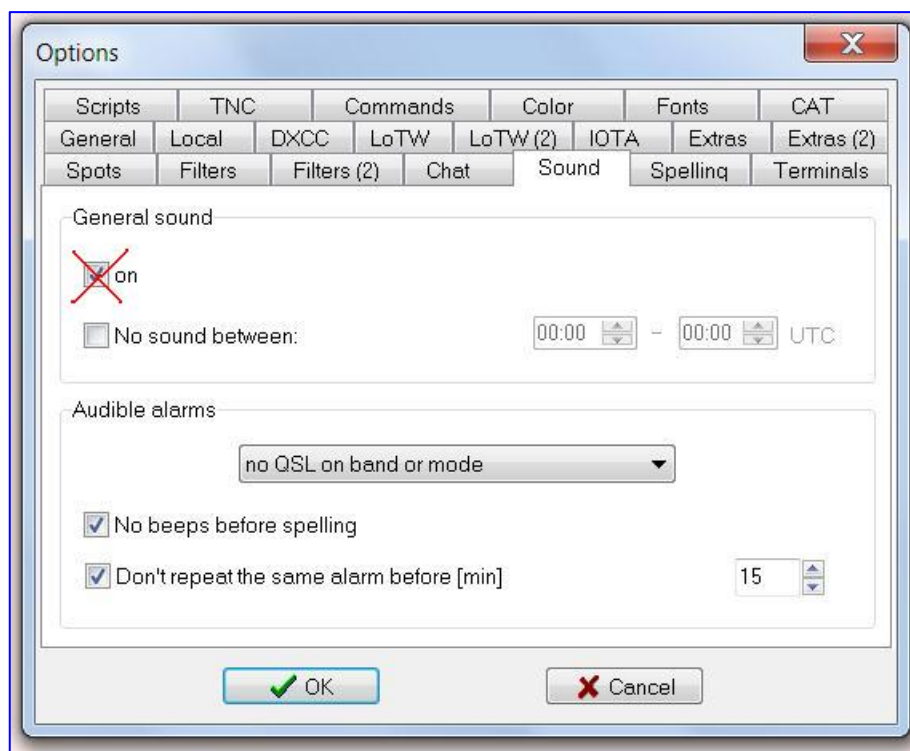
Μετά από πολλά – πολλά χρόνια προσεκτικών παρατηρήσεων, κατέληξα στις παραπάνω περιοχές. Στον επόμενο χάρτη, βλέπετε τις περιοχές εκείνες, των οποίων οι συνθήκες διάδοσης, είναι αρκετά κοντινές με τις Ελληνικές.



□ 10 □ /ψ□ 2 □ 2 □ , 0□ 02 □ 2 □ 12 □ 10 □ /ψ□ □
012 □ 12 □ □ □ .

Οι καρτέλες Filters 2 και Chat, μένουν όπως έχουν.

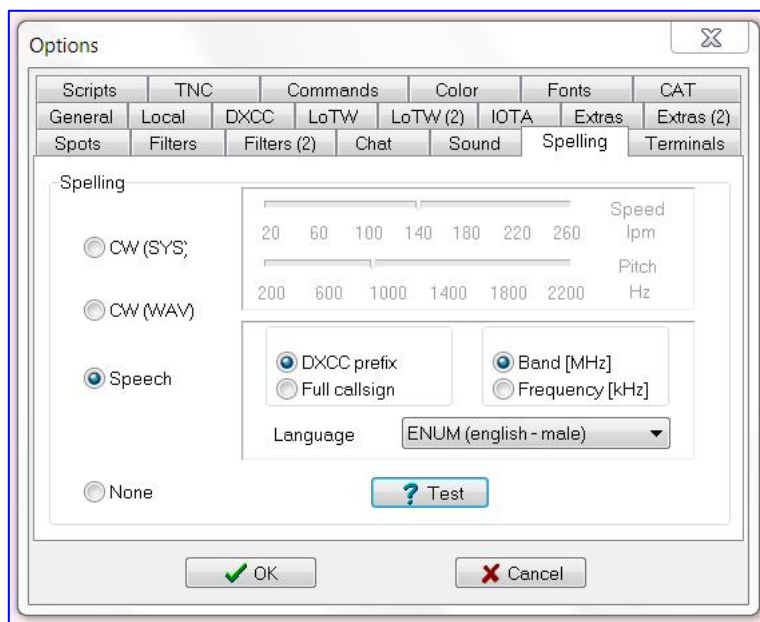
Sound



□ 2 □ α/ψ□ 0□ 12 □ 012 □ □ μ□

Στην καρτέλα Sound – ήχου, καλό είναι να μην επιλέξετε το General Sound ON, είναι ενοχλητικό ενόσω βρίσκεστε σε QSO, να ακούτε τους προειδοποιητικούς ήχους από τα ηχεία του PC σας. Μια δοκιμή θα σας πείσει αν έχω δίκιο ή όχι.

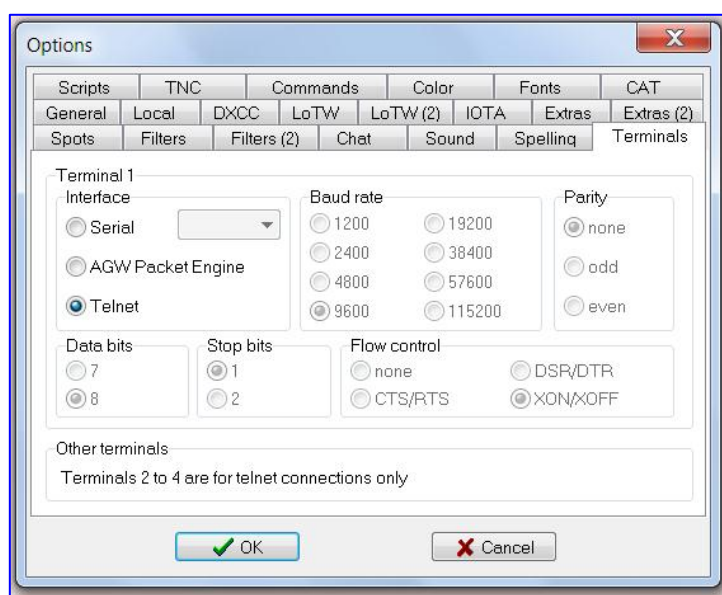
Spelling



20000 1/12221 , 11 000 111 μ121 11 μ1

Η καρτέλα Spelling – ομιλία, είναι εντυπωσιακή, αφού οι ειδοποιήσεις γίνονται με ανθρώπινη ομιλία. Αν και εντυπωσιάζει στην αρχή, το βρήκα ελάχιστα χρήσιμο, και αρκετά ενοχλητικό, αφού αποσπά την προσοχή του ραδιοερασιτέχνη. Δοκιμάστε το και αποφασίστε....

Terminals



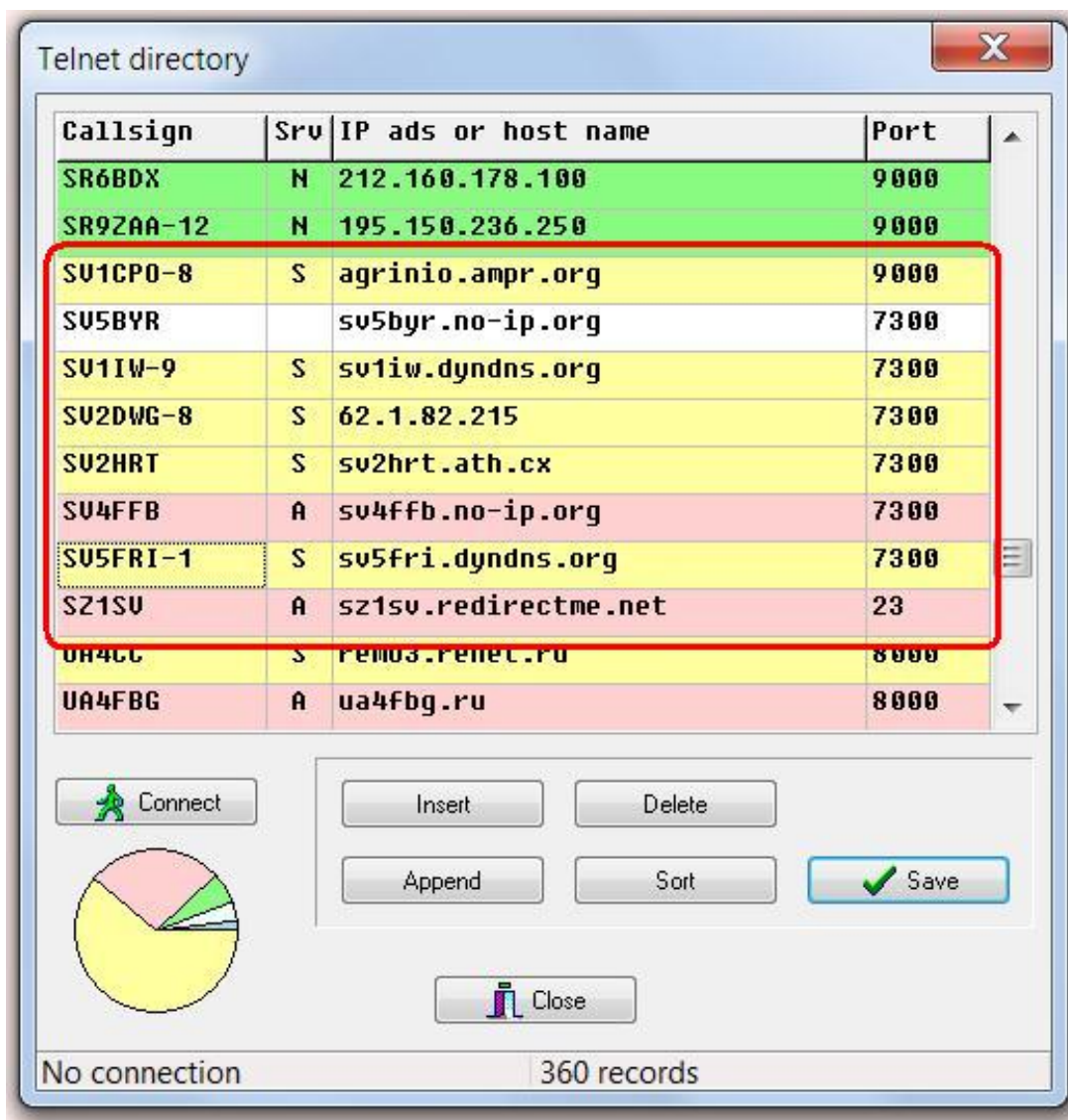
1 0111 Telnet, 111 1/01 11111 121DX Cluster μ11 1/121 .

Η καρτέλα Terminals – τερματικά, μας δίνει την δυνατότητα το PC μας να λειτουργήσει σαν τερματικός σταθμός εργασίας που δέχεται δεδομένα – data, είτε μέσω διαδικτύου, είτε μέσω ραδιοσυχνοτήτων, συνδέοντας το PC μας μέσω ενός TNC, με ένα πομποδέκτη VHF/UHF.

Σας συμβουλεύω, αν μου επιτρέπετε, αγαπητοί συνάδελφοι να συνδεθείτε στο DX Cluster μέσω διαδικτύου. Η ανταπόκριση είναι αστραπιαία, και η ποιότητα της προσφερόμενης υπηρεσίας Cluster, εξαιρετικά υψηλή. Ακόμη και σε συνθήκες υπαίθριας λειτουργίας, προτιμώ να συνδεθώ με την βοήθεια ενός GSM USB Stick Modem, παρά μέσω ενός πομποδέκτη VHF/UHF. Η ασύρματη σύνδεση είναι αργή, απελπιστικά αργή σε σχέση με την διαδικτυακή σύνδεση κάθε μορφής. Βεβαίως και έχω χρησιμοποιήσει την ασύρματη σύνδεση PC – TNC – Transceiver, αλλά μόνο όταν δεν υπήρχε καθόλου η δυνατότητα της σύνδεσης του PC με το διαδίκτυο, απευθείας.

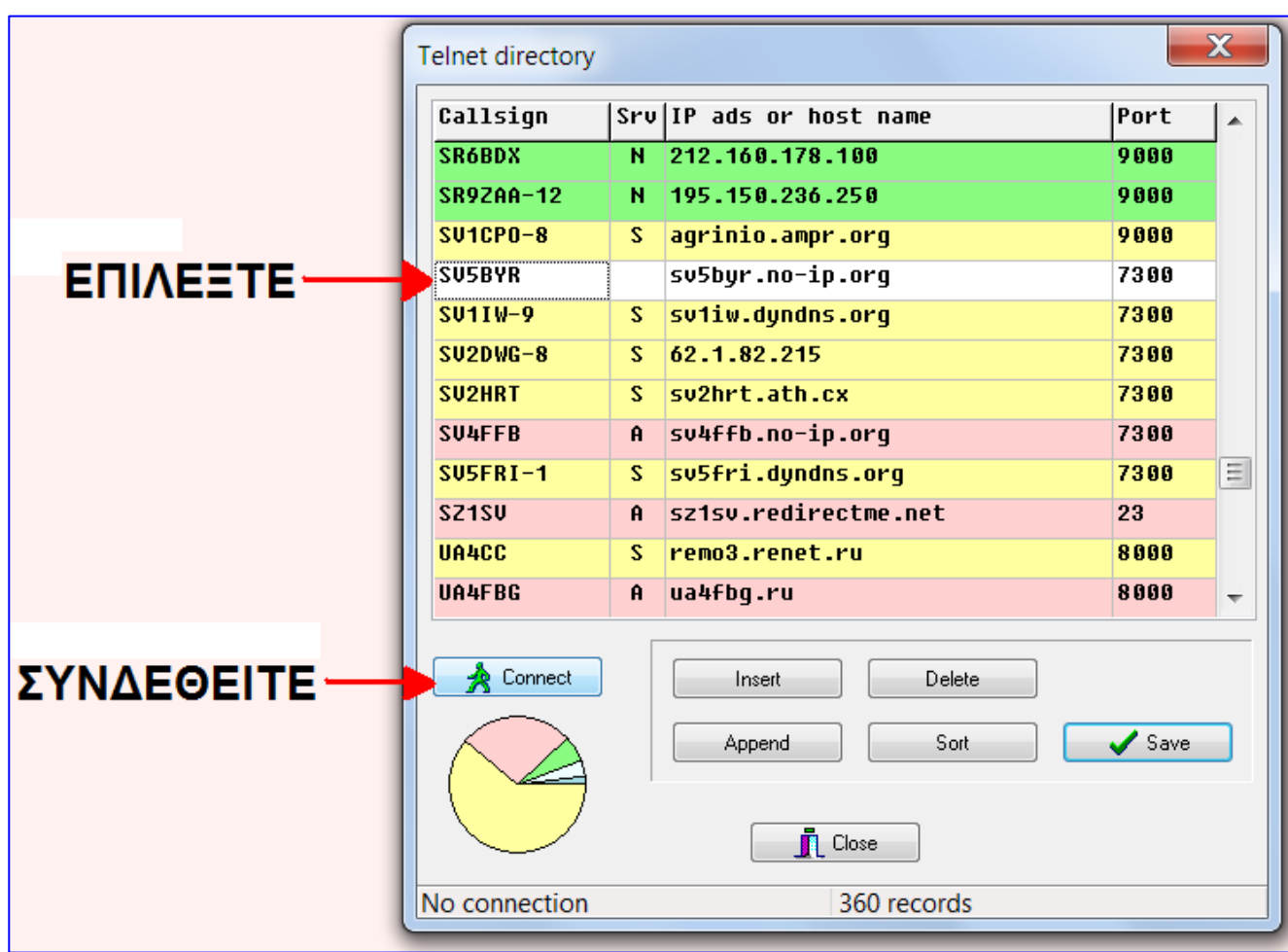
Πώς θα συνδεθείτε στο DX Cluster.

Βήμα 1^ο : Τοποθετήστε τον Cursor – κέρσορα στο εικονίδιο Telnet, και πατήστε αριστερό κλικ. Θα εμφανιστεί το Telnet Directory – ο κατάλογος των σημείων, από όπου θα συνδεθείτε με το DX Cluster.



Βήμα 2^ο: Επιλέξτε το ραδιοερασιτεχνικό σταθμό του οποίου η σύνδεση σας παρέχει γρήγορη μεταγωγή δεδομένων. Θα πρέπει δηλαδή η ροή των πληροφοριών να είναι συνεχείς, και να μην υπάρχουν μεγάλα χρονικά διαστήματα αδράνειας. Δοκιμάστε τους όλους, και επιλέξτε αυτόν που σας παρέχει την καλύτερη σύνδεση. Αν όλες οι Ελληνικές πύλες πρόσβασης είναι ανενεργές, ή η ροή των πληροφοριών είναι αργή, επιλέξτε έναν Ιταλικό Ραδιοερασιτεχνικό σταθμό. Από την εμπειρία μου σας λέω ότι οι Ιταλοί έχουν πολύ πιο σταθερές και αξιόπιστες συνδέσεις σε σχέση με τις Ελληνικές.

Βήμα 3^ο: Συνδεθείτε! Τοποθετήστε τον κέρσorra επάνω στο διακριτικό του σταθμού που θα χρησιμοποιήσετε σαν πύλη εισόδου, και πατήστε «Connect» - σύνδεση.



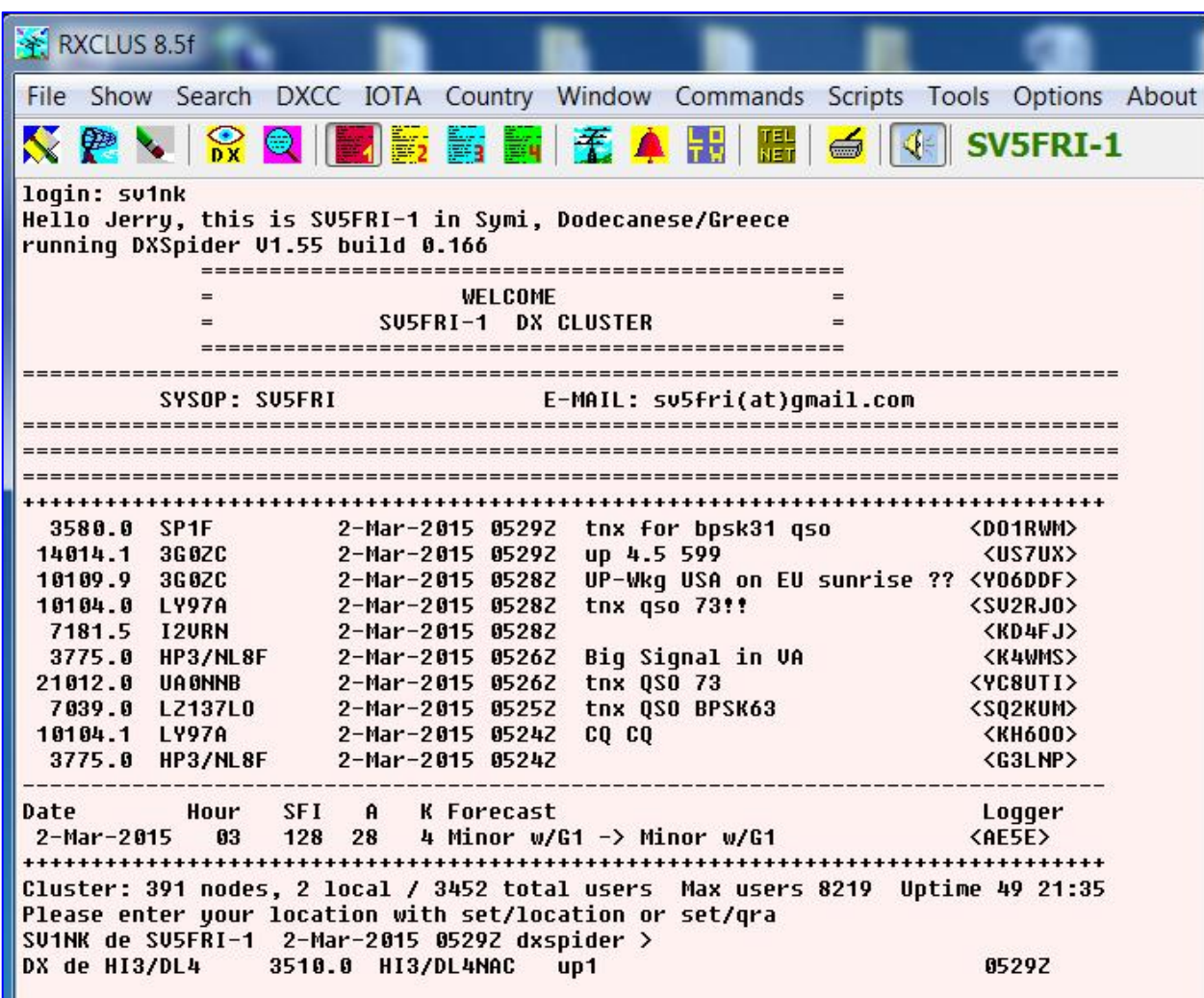
20 2 1701 120 Connect.

Βήμα 4^ο: Αν ο πάροχος της πύλης πρόσβασης είναι ενεργός, θα εμφανιστεί η προτροπή Log in, δηλαδή να δώσουμε το διακριτικό μας για να συνδεθούμε. Πληκτρολογήστε λοιπόν το διακριτικό σας, πχ SV1NK.



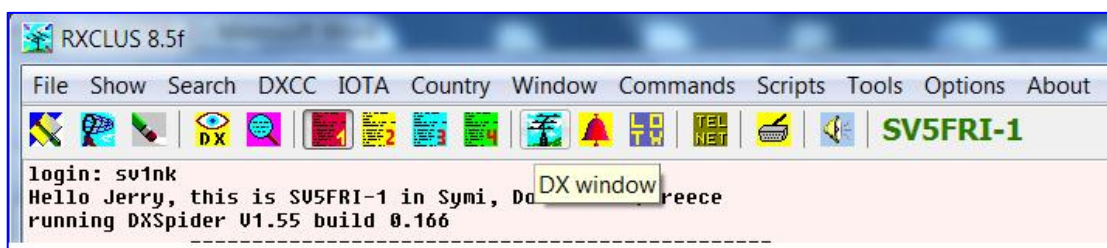
2020 20/12 111, 11 11020 Enter.

Βήμα 5º: Αν όλα πάνε καλά, θα συνδεθείτε αμέσως με το DX Cluster, και στην οθόνη εργασίας θα εμφανιστεί μια οθόνη σαν την επόμενη.....



20 20 063102 111 11 11020 12 DX Cluster.

Βήμα 6º: Τοποθετήστε τον κέρσορα επάνω στο εικονίδιο DX Window, και πατήστε αριστερό κλικ.



0120 120 12 DX Window.

Επιτέλους, εμφανίζεται η οθόνη του DX Window, η οποία περιέχει τους DX σταθμούς, που μας ενδιαφέρουν. Όλα όσα κάναμε τόση ώρα, τα κάναμε για να εμφανιστεί μια οθόνη σαν την επόμενη....



20 12 12 μ12 DX 12μ .

Είναι προφανές ότι το RX Clus, έχει πάρα πολλές δυνατότητες, και πλήθος άλλων παραμετροποιήσεων, που όμως εδώ είναι αδύνατον να περιγραφούν. Διαβάστε το εγχειρίδιο που το συνοδεύει, και σε συνδυασμό με την εμπειρία που σταδιακά θα αποκτάτε, θα μπορέσετε να «ρυθμίσετε» το πρόγραμμα, έτσι ώστε να καλύψει με τον καλύτερο τρόπο τις ανάγκες σας.

Επίλογος.

Το DX Cluster, είναι μια υπηρεσία που βοηθά τον σύγχρονο DX-er, να ανακαλύψει τον ή τους DX σταθμούς, που αναζητά για να:

- «Ανεβάσει» των αριθμό των χωρών με τις οποίες έχει μιλήσει.
- Αποκτήσει τις QSL κάρτες που του χρειάζονται, για να αποκτήσει το Award που ονειρεύεται.
- Είναι ο πολύτιμος βοηθός των ραδιοερασιτεχνών οι οποίοι κάνουν υπαίθριες δραστηριότητες, ή συμμετέχουν σε κάποιο Contest.
- Συμμετέχουν σε προγράμματα μελέτης της ιονοσφαιρικής διάδοσης κλπ.

Το Dx Cluster πέρα πάσης αμφιβολίας, είναι απόλυτα αναγκαίο για κάθε σύγχρονο DX-er. «Λύνει τα χέρια» του, αφού μέσα σε ελάχιστο χρονικό διάστημα, μπορεί να βρει τον ή τους DX σταθμούς που τον ενδιαφέρουν, σε μία, σε επιλεγμένες, ή σε όλες τις συχνότητες, και σε όλα, ή σε επιλεγμένα mode. Το DX μέσω του DX Cluster, είναι περισσότερο εύκολο, διασκεδαστικό, και παραγωγικό από το παρελθόν.

Έδωσε μια άλλη «πνοή» στο DX-ing, αφού προσέλκυσε εκατοντάδες χιλιάδες νέους ραδιοερασιτέχνες παγκοσμίως, και ένα σεβαστό Ελλήνων ραδιοερασιτεχνών. Πλέον οι Ραδιοερασιτέχνες μπορούν να αξιοποιούν τον ελεύθερο χρόνο τους με τον καλύτερο και αποδοτικότερο τρόπο, αφού στον ίδιο χρόνο, πραγματοποιεί περισσότερα QSO, με DX σταθμούς.

Είναι μια φτηνή και αξιόπιστη ραδιοερασιτεχνική υπηρεσία, η οποία υλοποιείται χωρίς κόστος και ειδικές γνώσεις από οποιονδήποτε ραδιοερασιτέχνη. Υποστηρίζεται από ένα πλήθος ιστοσελίδων παραμετροποιούμενων ή μη, και από ένα πλήθος δωρεάν λογισμικών εφαρμογών, τα οποία στην πλειοψηφία τους είναι δωρεάν, αλλά και από ένα άπειρο πλήθος σημείων πρόσβασης σε όλες τις χώρες και ηπείρους του πλανήτη.

Εύχομαι σε όλους να είστε υγιείς, ευτυχισμένοι, να έχετε δουλειά, να κάνετε DX, και να κρατήσετε τον ραδιοερασιτεχνισμό σε υψηλό επίπεδο, απομονώνοντας τους ραδιοερασιτέχνες εκείνους που με τις πράξεις, τα λόγια, και τις συμπεριφορές τους, τον υποβιβάζουν.

□ **73**

de SV1NK

□

ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΡΑΔΙΟΕΡΑΣΙΤΕΧΝΩΝ Ν. ΣΕΡΡΩΝ**RADIO AMATEUR ASSOCIATION OF SERRES**

Σέρρες 16 Μαρτίου 2015

Αριθμ.Πρωτ. : 14 / 15-03-2015

ΠΡΟΣ: ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ E-MAIL

ΘΕΜΑ: ΝΕΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

Αξιότιμοι Κύριοι,

Την Κυριακή 8 Μαρτίου 2015 μέσα από την Τακτική Γενική Συνέλευση των μελών του Συλλόγου Ραδιοερασιτεχνών Ν. Σερρών και την διενέργεια εκλογών, και σε συνέχεια συγκρότησής του σε σώμα την Κυριακή 15 Μαρτίου 2015, προέκυψε το νέο Διοικητικό Συμβούλιο του Σ.Ρ.Ν.Σ., η σύνθεσή του οποίου είναι η ακόλουθη:

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Πρόεδρος : Γκιουζέλης Γεώργιος, **SV7BZF**
Αντιπρόεδρος : Κανακάρης Συμεών, **SV7LPL**
Γ. Γραμματέας : Νικηφόρος Νικόλαος, **SV7LNΧ**
Ταμίας : Τσίτος Δημήτριος, **SV7OPS**
Μέλος : Μηνάς Ιωάννης, **SV7OOL**

Αναπληρωματικό Μέλος : Αραμπατζής Θωμάς **SV7LOP****ΕΞΕΛΕΓΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

Πρόεδρος : Νατσής Πέτρος, **SV7LNF**
Μέλος : Ματζίρης Απόστολος, **SV7OPE**
Μέλος : Σταμπόλλογλου Χάραλαμπος, **SV7QNV**

Αναπληρωματικό Μέλος : Δαραβίγκας Χρήστος, **SV7LND**

Τηλέφωνο επικοινωνίας Συλλόγου : 6946 007000- 6944 514956

E-mail : info@sz7ser.gr, infosz7ser@gmail.com,Ιστοσελίδα : www.sz7ser.grΓια το Δ.Σ του Συλλόγου

Ο Πρόεδρος

Ο Γ. Γραμματέας

Γκιουζέλης Γεώργιος
SV7BZFΝικηφόρος Νικόλαος
SV7LNΧ

HAM RADIO – CB RADIO

2012, 1020, 100 μ 1020 100 ;

Γράφει ο Μάκης Μανωλάτος

sv1nk@hotmail.com

ac488@hotmail.gr



Αγαπητοί φίλοι γεια σας. Τον τελευταίο καιρό, η δημιουργία του Πανελληνίου Συλλόγου Χειριστών Ραδιοτηλεφώνων C.B., και η επαναφορά στο προσκήνιο των ραδιοεπικοινωνιών στην Citizens Band, έχει φέρει σε αμηχανία αρκετούς φίλους του Ham Radio, οι οποίοι αισθάνονται «άβολα» στην ιδέα ότι κάποιοι συμπολίτες τους χρησιμοποιούν νόμιμα πομποδέκτες για τις επικοινωνίες τους πληρώνοντας ένα παράβολο, ενώ αυτοί έδωσαν εξετάσεις για να αποκτήσουν το δικαίωμα της νόμιμης ασύρματης επικοινωνίας.

Επιπλέον, αρκετοί φίλοι του Ham Radio, αισθάνονται ότι το C.B. radio, αποτελεί απειλή για το χόμπι τους, θεωρούν ότι πρόκειται για κάποιου είδους αθέμιτο ανταγωνισμό, ο οποίος θα στερήσει από το Ham Radio, το «νέο αίμα» που χρειάζεται για να ξεπεράσει την κρίση που αντιμετωπίζει, τόσο από τους εναλλακτικούς τρόπους επικοινωνίας που υπάρχουν, κινητά τηλέφωνα, PMR, LPD, Internet κλπ, όσο και από την γενικότερη καθοδική πορεία του, λόγω των πολλαπλών προβλημάτων τα οποία υπάρχουν, και τα οποία αδυνατεί να αντιμετωπίσει.

Στις γραμμές που ακολουθούν θα προσπαθήσω να εξηγήσω τι ακριβώς συμβαίνει με την Citizens Band, τον Πανελλήνιο Σύλλογο Χειριστών Ραδιοτηλεφώνων C.B, και ποια είναι η σχέση των C.B-ers με τους Ραδιοερασιτέχνες. Ας αρχίσουμε λοιπόν, για να βάλουμε τα πράγματα στην θέση τους.

Μεταξύ του Ham Radio δηλαδή του Ραδιοερασιτεχνισμού, και του C.B. Radio, ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΚΑΜΙΑ ΣΧΕΣΗ. Πρόκειται για δύο ξεχωριστά πράγματα:

Το Ham Radio, ο ραδιοερασιτεχνισμός.

Απευθύνεται σε ανθρώπους που έχουν ένα συγκεκριμένο προφίλ. Δηλαδή, είναι άνθρωποι που τους αρέσει να διαβάζουν τεχνικά περιοδικά, που αφορούν την τεχνολογία των ηλεκτρονικών, τις επικοινωνίες, τα μέσα με τα οποία πραγματοποιούνται, το υλικό και το λογισμικό που χρησιμοποιείται, και στην συνέχεια, μέσω ασύρματης επικοινωνίας, συζητούν μεταξύ τους για αυτά τα τεχνικά θέματα, ή τις δεξιότητες που απαιτούνται για την πραγματοποίηση αυτών των επικοινωνιών και των εγκαταστάσεων που τις υλοποιούν. Όλη αυτή την τεχνογνωσία, τις δεξιότητες και τον εξοπλισμό, τα χρησιμοποιούν, για να συνδράμουν την πολιτεία, στις επιχειρήσεις εκτάκτων αναγκών, όταν τα δημόσια δίκτυα είτε έχουν καταρρεύσει, είτε δεν μπορούν να ανταπεξέλθουν μόνα τους.

Το Citizens Band Radio, οι επικοινωνίες μεταξύ των απλών πολιτών.

Οι επικοινωνίες μέσω ραδιοτηλεφώνων C.B, επιτρέπονται ΣΕ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΠΟΛΙΤΕΣ από την ηλικία των 18 ετών και άνω. Δεν υπάρχει δηλαδή κάποιο συγκεκριμένο προφίλ για τον χειριστή μιας συσκευής C.B. ο λόγος είναι ότι: όλοι οι πολίτες μέσω ενός ραδιοτηλεφώνου C.B, μπορούν να καλύψουν την ανάγκη τους για ασύρματη επικοινωνία.

Τι ξεκαθαρίζουμε έως εδώ; Για να γίνει κάποιος ραδιοερασιτέχνης, θα πρέπει να έχει ένα συγκεκριμένο προφίλ, ενώ όλοι οι Έλληνες πολίτες άνω των 18 ετών, μπορούν να έχουν ένα ραδιοτηλέφωνο C.B, όπως μπορούν να έχουν ένα κινητό τηλέφωνο GSM, ή ένα Tablet με Wifi. Ραδιοερασιτέχνες γίνονται λίγοι, C.B-ers, γίνονται ΟΛΟΙ. Επομένως μεταξύ του Ham Radio, και του C.B. Radio ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΑΜΙΑ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΣΧΕΣΗ.

Οι Ραδιοερασιτέχνες ασχολούνται με ένα επιστημονικό – τεχνικό χόμπι, που τμήμα του είναι και η ασύρματη επικοινωνία, ενώ οι C.B-ers έχουν ως μοναδικό αντικείμενο την επικοινωνία τους μέσω του ραδιοτηλεφώνου C.B, το οποίο το χρησιμοποιούν όπως το κινητό τους τηλέφωνο, ή το Tablet τους με το Skype, ή άλλο λογισμικό επικοινωνίας.

Γιατί όμως οι ραδιοερασιτέχνες αποκτούν το δικαίωμα της ασύρματης επικοινωνίας μετά από εξετάσεις, ενώ οι C.B-ers το έχουν χωρίς εξετάσεις;

Οι ραδιοερασιτέχνες ενδιαφέρονται κυρίως για το τεχνικό κομμάτι του υλικού των επικοινωνιών. Ασχολούνται με την βελτίωση ή την επισκευή των συσκευών τηλεπικοινωνίας, ή των κεραιών τους, ενώ πολλοί ασχολούνται με την έρευνα των ραδιοηλεκτρικών και όχι μόνο φαινομένων.

Για λόγους ασφαλείας των ιδίων των ραδιοερασιτεχνών, αλλά και των οικείων τους, των γειτόνων τους, και του ίδιου του ραδιοσταθμού και των κεραιοσυστημάτων του, πρέπει να αποδείξουν μετά από εξετάσεις, ότι έχουν τις κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες.

Επιπλέον, οι ραδιοερασιτέχνες, διαχειρίζονται τέτοια επίπεδα ισχύος και χρησιμοποιούν κεραιές με τέτοια χαρακτηριστικά, που τους επιτρέπουν να επικοινωνούν σε όλο τον πλανήτη, επιλέγοντας την κατάλληλη περιοχή συχνότητων.

Αυτό προϋποθέτει ότι γνωρίζουν τους Εθνικούς και Διεθνείς κανόνες επικοινωνίας, ώστε να μην δημιουργούν προβλήματα στις επικοινωνίες άλλων υπηρεσιών ή ραδιοερασιτεχνών. Η επαρκής γνώση αυτών των κανονισμών, ελέγχεται με τις κατάλληλες εξετάσεις.

Στην Citizens Band, τα πράγματα είναι τελείως διαφορετικά. Εδώ έχουμε ραδιοτηλέφωνα χαμηλής ισχύος, και κεραιές που επιτρέπουν στον C.B-er να επικοινωνεί σε μια απόσταση συνήθως έως 40 Km, σε μια αυστηρά καθορισμένη περιοχή συχνοτήτων 26.965-27.405 MHz. Ο C.B-er σε αντίθεση με τον ραδιοερασιτέχνη, δεν ενδιαφέρεται για μακρινές επικοινωνίες, τον ενδιαφέρει να επικοινωνήσει μέσα στα όρια της περιοχής που ζει και δραστηριοποιείται.

Ο C.B-er δεν χρειάζεται να γνωρίζει εθνικούς ή διεθνείς κανόνες επικοινωνίας, γιατί απλά δεν υπάρχουν! Ο τρόπος με τον οποίο οι C.B-ers κάθε περιοχής χρησιμοποιούν τα 40 κανάλια του C.B, καθορίζεται από τους ίδιους. Υπάρχουν ορισμένες συστάσεις, πχ το κανάλι 19 να χρησιμοποιείται σαν κανάλι αυτοκινητοδρόμων, αλλά στην Ελλάδα χρησιμοποιείται το 13.

Σε κάποιες χώρες το κανάλι 1 το έχουν σαν κανάλι κλήσεως μεταξύ των σκαφών θαλάσσης, στην Ελλάδα το έχουμε σαν διαυπηρεσιακό κανάλι επικοινωνίας. Στην Ελλάδα το κανάλι 40 το έχουμε σαν κανάλι δασοπυρόσβεσης, όταν σε άλλες χώρες είναι το κανάλι κλήσεως των σκαφών της τοπικής αερολέσχης. Στην Ελλάδα το κανάλι 11 έχει καθιερωθεί σαν κανάλι κλήσεως, όταν στην γειτονική μας Ιταλία, το χρησιμοποιούν οι κυνηγοί για τις μεταξύ τους επικοινωνίες.

Στην Citizens Band, δεν υπάρχουν διεθνείς κανόνες χρήσεως, αλλά κάποιες συστάσεις, που άλλοι C.B-ers τις υιοθετούν και άλλοι όχι. Σε κάποιες χώρες έχουν θεσμοθετηθεί κάποια κανάλια για συγκεκριμένες χρήσεις, ενώ σε άλλες χώρες είτε τα ίδια κανάλια έχουν θεσμοθετηθεί για τελείως διαφορετικές χρήσεις, είτε είναι όλα ελεύθερα και χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις αποφάσεις των C.B-ers κάθε περιοχής.

Συμπέρασμα: Οι ραδιοερασιτέχνες δίνουν εξετάσεις για να ελέγξει το Κράτος αν ο υποψήφιος, γνωρίζει τους κανόνες για την ασφαλή εγκατάσταση, χρήση, επισκευή ή βελτίωση του ραδιοεξοπλισμού τους, και είναι σε θέση να εκτελεί εθνικές και Διεθνείς επικοινωνίες σεβόμενους τους ανάλογους κανόνες επικοινωνίας.

Ο C.B-er δεν δίνει εξετάσεις, γιατί απλά χρησιμοποιεί το C.B. σαν ένα κινητό τηλέφωνο περιορισμένης εμβέλειας, και τους κανόνες χρήσης των 40 καναλιών του C.B, στην περιοχή του, τους συναποφασίζει με τους άλλους C.B-ers. Αν πάλι υπάρχουν θεσμοθετημένα κανάλια, στην Ελλάδα τέσσερα όλα και όλα, αυτά είναι ελάχιστα, και μπορεί να τα αποστηθίσει σε 5 λεπτά!

Τελικά η Citizens Band «απορροφά» μελλοντικούς ραδιοερασιτέχνες, δείχνοντας τους ένα άλλο, εύκολο εναλλακτικό δρόμο, χωρίς εξετάσεις;

Η απάντηση είναι: ΟΧΙ.

Η Citizens Band, είναι χρήσιμη σε:

Σε όσους χρειάζονται ένα ραδιοηλέφωνο για ασφάλεια και συντροφιά στο αυτοκίνητό τους στην μηχανή τους, στο σκάφος τους, στην πτητική συσκευή τους, στον περίπατο, στην εκδρομή, στο κυνήγι, στην ορειβασία, στις εκδηλώσεις των προσκόπων, ποδηλατιστών, ή εξερευνητών. Τα ραδιοηλέφωνα C.B. είναι ο ιδανικός τρόπος για επικοινωνούν τα παιδιά με τους γονείς τους, ή στις εκδρομές με του δασκάλους τους αλλά και μεταξύ τους, το ίδιο ισχύει για τους οδηγούς ΙΧ αυτοκινήτων, φορτηγών ή λεωφορείων. Αποτελεί ένα μοναδικό μέσο να ζητήσει οποιοσδήποτε οδική βοήθεια, τουριστικές πληροφορίες, να ενημερωθεί για τις μετεωρολογικές συνθήκες, την κατάσταση των οδών, να λάβει ιατρική βοήθεια κλπ.

Τα ραδιοηλέφωνα C.B. είναι ένα θαυμάσιο μέσο για να επικοινωνούν οι πολίτες των οποίων οι κύριες ή οι εξοχικές τους κατοικίες δεν μπορούν να εξυπηρετηθούν από τα σταθερά ή κινητά τηλεφωνικά δίκτυα, κατοικούν σε απομονωμένα νησιά ή ορεινές περιοχές κλπ. Είναι ένα θεσμοθετημένο μέσο επικοινωνίας μεταξύ των μελών ή των τοπικών ομάδων πυροπροστασίας, αλλά και το μοναδικό ασύρματο μέσο επικοινωνίας του κοινού με τις αρμόδιες αρχές σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών, όταν τα δίκτυα σταθερής και κινητής τηλεφωνίας αδυνατούν να ανταποκριθούν λόγω βλαβών στις υποδομές τους.

Κανένας από τους παραπάνω χειριστές ραδιοηλεφώνων C.B, δεν θα έδινε εξετάσεις για να αποκτήσει άδεια ραδιοερασιτέχνη, γιατί απλά, όλα όσα χρειάζεται, του τα προσφέρει το C.B. χωρίς εξετάσεις!

Επομένως ο ραδιοερασιτεχνισμός δεν χάνει «νέο αίμα», γιατί κανένας από τους παραπάνω χρήστες της Citizens Band, δεν έχει το προφίλ του Ραδιοερασιτέχνη. Αντίθετα, πάρα πολλοί, γνωρίζοντας τις επικοινωνίες στην Citizens Band, πολύ εύκολα μπορεί να αποκτήσουν ενδιαφέρον για τον Ραδιοερασιτεχνισμό και τις επικοινωνίες του.

Ποιος είναι ο Πανελλήνιος Σύλλογος Χειριστών Ραδιοηλεφώνων C.B;

Ο Πανελλήνιος Σύλλογος Χειριστών Ραδιοηλεφώνων C.B, είναι ένα αναγνωρισμένο Σωματείο, που σκοπό έχει:

Τη δημιουργία ενός νέου Σύγχρονου νομικού πλαισίου λειτουργίας των Ραδιοηλεφώνων C.B. στην Ελλάδα, που θα είναι εναρμονισμένο με τα ισχύοντα στην Ευρωπαϊκή Ένωση, και θα αντικαταστήσει το Προεδρικό Διάταγμα 156/4.4.1990, και τις τροποποιήσεις ή επικαιροποιήσεις που του έχουν γίνει έως σήμερα.

Τη διάδοση με κάθε νόμιμο μέσο της λειτουργίας των ραδιοηλεφώνων C.B. στην Ελλάδα και γενικότερα:

Ο Σύλλογος αναλαμβάνει να ενημερώσει – εκπαιδεύσει με κάθε πρόσφορο τρόπο τους υποψηφίους C.B-ERS, στην χρήση, τους κανονισμούς, και το νομικό πλαίσιο που διέπουν την λειτουργία των ραδιοηλεφώνων C.B.

Με την κυκλοφορία έντυπου και ηλεκτρονικού υλικού, με την διεξαγωγή διαλέξεων, συγκεντρώσεων ή εκδηλώσεων, θα επιδιώξει να ενημερώσει τους Έλληνες πολίτες για την ωφέλεια που θα έχουν από την χρήση των ραδιοηλεφώνων C.B.

Να καταγράφει σε Πανελλήνια κλίμακα, να μελετά, και να αντιμετωπίζει τα προβλήματα που αφορούν την διάδοση και λειτουργία των ραδιοηλεφώνων C.B.

Να ιδρύσει σε πανελλήνια κλίμακα τοπικά αυτοδιαχειριζόμενα παρατήματα, και να τους παράσχει την μέγιστη δυνατή συνδρομή, ώστε να βοηθηθούν στην λειτουργία τους.

Να εγκαταστήσει στην έδρα του Συλλόγου στην Αθήνα, αλλά και σε όλα τα τοπικά παραρτήματα ραδιοηλεφώνων βάσεως, ώστε να εξυπηρετούνται οι C.Bers. που κινούνται μέσα στα όρια της εμβέλειας του ραδιοηλεφώνου βάσεως της έδρας ή των παρατημάτων.

Στο πλαίσιο της κοινωνικής ευθύνης του Συλλόγου απέναντι στους Έλληνες πολίτες και στην Πολιτεία, μπορεί να εγκαθιστά σε Δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς, με την σύμφωνη γνώμη τους, ραδιοηλέφωνα C.B. μέσω των οποίων θα γίνεται ευκολότερη και αποτελεσματικότερη η λειτουργία ή ο συντονισμός τους.

Η παροχή ασύρματης ραδιοηλεφωνικής βοήθειας προς τους Έλληνες πολίτες ή τις Κρατικές υπηρεσίες – φορείς σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης όπως για παράδειγμα: θεομηνίες, σεισμοί, πυρκαγιές, τροχαία ατυχήματα κλπ.

Η συνεργασία με άλλους Ελληνικούς ή Διεθνείς Συλλόγους, Ενώσεις, φορείς, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ιδιωτικού ή διεθνούς δικαίου στην Ελλάδα και το εξωτερικό που έχουν σαν σκοπό την διάδοση των επικοινωνιών με ραδιοτηλέφωνα C.B.

Η έκδοση έντυπου ή ηλεκτρονικού τύπου, μέσω του οποίου θα διαδίδεται η έννοια της ερασιτεχνικής επικοινωνίας με ραδιοτηλέφωνα C.B. Θα τονώνεται η έννοια της εθελοντικής προσφοράς των C.B-ers απέναντι στην Πολιτεία και το κοινωνικό σύνολο. Μέσω τεχνικών άρθρων, ηλεκτρονικών σχεδίων ή μαθημάτων θα επιδιώκει ο σύλλογος την επιμόρφωση των μελών του σε θέματα ασύρματης επικοινωνίας, επίλυσης τεχνικών προβλημάτων, και γενικότερα θα προσπαθήσει να αυξήσει τις γνώσεις των μελών του σε θέματα ηλεκτρονικής και ασύρματης τεχνολογίας.

Είναι προφανές ότι ο ΠΑ.ΣΥ.ΧΕ.ΡΑ. C.B. είναι ένας σύλλογος με συγκεκριμένους σκοπούς και στόχους, που αφορούν αποκλειστικά και μόνο την Citizens Band. Δεν λειτουργεί ανταγωνιστικά σε σχέση με τους ραδιοερασιτεχνικούς συλλόγους, και δεν έχει καμιά σχέση με αυτούς, αφού το αντικείμενο των δραστηριοτήτων τους, δεν έχει καμιά σχέση με την Citizens Band.

Μέλη του ΠΑ.ΣΥ.ΧΕ.ΡΑ. C.B, είναι τόσο C.B-ers, όσο και ραδιοερασιτέχνες, και αυτό δημιουργεί προβληματισμό σε πολλούς ραδιοερασιτέχνες. Πως είναι δυνατόν ένας ραδιοερασιτέχνης που έχει «τα πάντα» στα χέρια του, να ασχολείται με αυτά τα μικρής εμβέλειας ραδιοτηλέφωνα;

Πάρα πολλοί σημερινοί ραδιοερασιτέχνες μέλη του ΠΑ.ΣΥ.ΧΕ.ΡΑ. C.B. ξεκίνησαν την ενασχόληση τους με τα ερτζιανά σαν C.B-ers, όπως πολλοί ραδιοερασιτέχνες ξεκίνησαν από τα Μεσαία Κύματα, πέρασαν στα «FM», για να καταλήξουν νόμιμοι αδειούχοι ραδιοερασιτέχνες, έτσι και κάποιοι άλλοι ξεκίνησαν από τα C.B, και κατέληξαν αδειούχοι ραδιοερασιτέχνες.

Η ιδιότητα του Ραδιοερασιτέχνη, δεν αποκλείει την ιδιότητα του C.B-er και το αντίστροφο. Ως ραδιοερασιτέχνες ικανοποιούμε το τεχνολογικό – ερευνητικό μας προφίλ, και σαν C.B-ers την ανάγκη μας να καλύψουμε τις απλές καθημερινές μας επικοινωνίες με τους συνανθρώπους μας που δεν είναι ραδιοερασιτέχνες.

Σαν ραδιοερασιτέχνες κάνουμε DX, παίρνουμε μέρος σε Contest, συμμετέχουμε σε ραδιοερασιτεχνικές συζητήσεις, κατασκευάζουμε κεραίες ή κυκλώματα, και επιδιώκουμε να διαδώσουμε τον ραδιοερασιτεχνισμό στους πολίτες εκείνους, που έχουν τις ικανότητες και την θέληση να αποκτήσουν την άδεια του ραδιοερασιτέχνη.

Σαν C.B-ers, επικοινωνούμε με τους πολίτες εκείνους που έχουν ανάγκη να επικοινωνήσουν με ένα συνάνθρωπό τους, που τους μιλάει απλά και κατανοητά, χωρίς βαρύγδουπους όρους, και κομπασμούς. Που ο διάλογος γίνεται απλά, ανθρώπινα, κατανοητά, και που η πεμπτουσία του διαλόγου, είναι τα νοήματα και οι λύσεις στα όποια προβλήματα τους απασχολούν.

Το Διοικητικό Συμβούλιο του ΠΑ.ΣΥ.ΧΕ.ΡΑ. C.B. αποτελείται από ραδιοερασιτέχνες που ανήκουν και στους τρεις μεγάλους Αθηναϊκούς Συλλόγους: ΕΕΡ, ΣΕΡ, ΣΡΕ. Ραδιοερασιτέχνες και μέλη διαφόρων ραδιοερασιτεχνικών συλλόγων, είναι και οι επικεφαλής των τοπικών παραρτημάτων μας στην επαρχία. Σκοπός μας είναι να διαδώσουμε τις επικοινωνίες στην Citizens Band σε όλους όσους αγαπούν ή έχουν ανάγκη την ασύρματη επικοινωνία, αλλά δεν έχουν αντικειμενικά την δυνατότητα να αποκτήσουν άδεια ραδιοερασιτέχνη. Παράλληλα, δείχνουμε σε όλους όσους έχουν το προφίλ του ραδιοερασιτέχνη, τον δρόμο που πρέπει να ακολουθήσουν, ώστε να αποκτήσουν την άδεια τους.

Ο ΠΑ.ΣΥ.ΧΕ.ΡΑ. C.B. και η Citizens Band, καταπολεμά την πειρατεία, αφού δείχνει στους ανθρώπους που αγαπούν την ασύρματη επικοινωνία, τις διαδικασίες να αποκτήσουν είτε μια άδεια C.B-er, είτε μια άδεια ραδιοερασιτέχνη, ανάλογα με το προφίλ τους.

Τα ραδιοτηλέφωνα βάσης, και οι ενστάσεις κάποιων ραδιοερασιτεχνών.

Η κάλυψη των αναγκών ενός C.B-er, ξεκινά από την εγκατάσταση ενός ραδιοτηλεφώνου C.B. στο σπίτι, επεκτείνεται στην εγκατάσταση μιας κινητής συσκευής στο αυτοκίνητο, και τελειώνει με την ασφάλεια που του προσφέρει ένα φορητό ραδιοτηλέφωνο στην τσέπη ή στην ζώνη του.

Η ένσταση κάποιων ραδιοερασιτεχνών έχει το εξής σκεπτικό:

Εγώ έδωσα εξετάσεις για να πάρω την άδεια ραδιοερασιτέχνη, και να έχω τον πομποδέκτη μου στο σπίτι, γιατί ο C.B-er να έχει και αυτός πομποδέκτη C.B. χωρίς να δώσει εξετάσεις;

Η απάντηση έχει ως εξής:

Ο σκοπός της Citizens Band, είναι ακριβώς αυτός: να μπορεί ο C.B-er να επικοινωνεί με όλους τους άλλους C.B-ers της περιοχής του, από το σπίτι, το αυτοκίνητο ή τον περίπατο. Σε όλο τον κόσμο αυτό γίνεται, γιατί η Ελλάδα να είναι η εξαίρεση; Τι το διαφορετικό έχει ο Άγγλος ο Ιταλός, ο Αυστραλός ή ο Αμερικάνος, σε σχέση με τον Έλληνα. Γιατί κανένας από αυτούς δεν διανοήθηκε να εναντιωθεί στις βάσεις των C.B; Μήπως τελικά όλοι οι άλλοι λαοί είναι κουτοί, και κάποιοι Έλληνες είναι οι έξυπνοι;

Εξετάσεις συνάδελφε έδωσες για να ελέγξει το Κράτος αν έχεις την απαιτούμενη γνώση και δεξιότητα, ώστε να εγκαταστήσεις, και λειτουργήσεις ένα ραδιοερασιτεχνικό σταθμό, με ότι αυτό συνεπάγεται. Οι C.B-ers είναι απλοί χρήστες. Αγοράζουν τον εξοπλισμό τους και μιλούν. Δεν πειραματίζονται, δεν επισκευάζουν, δεν κάνουν έρευνα. Γι αυτό δεν απαιτείται να δώσουν εξετάσεις.

Κάποιοι άλλοι ραδιοερασιτέχνες θέτουν θέμα κεραιών. Θα γεμίσουν οι ταράτσες, θα κάνουν παρεμβολές, θα κινδυνεύσουν και οι δικές μας κεραιές. Είναι βάσιμοι αυτοί οι φόβοι;

ΟΧΙ, αναμφίβολα ΟΧΙ.

Κανένας δεν μπορεί να ξέρει τον βαθμό διάδοσης των επικοινωνιών στην Citizens Band, επομένως κανένας δεν μπορεί να προβλέψει το τι θα γίνει. Και για τους ραδιοερασιτέχνες κατηγορίας -2 (SW), και τώρα εισαγωγικού επιπέδου (SY) είχαν διατυπωθεί φόβοι ότι θα γεμίσουν οι ταράτσες με κεραιές και θα γίνουν οι πόλεις ζούγκλες κεραιών, αλλά τελικά τίποτε από αυτά δεν έγινε.

Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος παρεμβολών γιατί: Όλοι οι σύγχρονοι πομποδέκτες έχουν εξαιρετική ποιότητα κατασκευής, και φίλτρα στην έξοδο, που δεν επιτρέπουν την δημιουργία παρεμβολών. Οι συσκευές C.B. έχουν τόσο μικρή ισχύ, 4 Watt-FM, 5 WATT AM, 12 WATT SSB, που είναι αδύνατον να ακτινοβοληθεί ισχύς ικανή να προκαλέσει παρεμβολή.

Κανένας δεν εμποδίζει το Κράτος να θεσπίσει να τοποθετηθούν υποχρεωτικά σε όλα τα ραδιοτηλέφωνα C.B. βάσεως φίλτρα καταστολής αρμονικών.

Με τις λίγες αυτές γραμμές, προσπάθησα να σας εξηγήσω αγαπητοί φίλοι και συνάδελφοι τι ακριβώς συμβαίνει με το Ham Radio και το C.B. Radio. Μεταξύ τους, δεν υπάρχει καμιά απολύτως σχέση, και δεν συναντιούνται πουθενά. Είναι δύο τελείως διαφορετικοί κόσμοι, όπου η δραστηριότητα του ενός, αφήνει αδιάφορο και ανεπηρέαστο τον άλλο.

Όπως συμβαίνει παντού, οι C.B-ers και οι ραδιοερασιτέχνες συνυπάρχουν σαν οργανωμένες κοινότητες, χωρίς οι μien να ενοχλούν τους δε. Και στην Ελλάδα, ήρθε η ώρα να συνυπάρξουν οι ραδιοερασιτέχνες με τους C.B-ers, έχοντας την ίδια αγάπη για τις ασύρματες επικοινωνίες, αλλά παράλληλους δρόμους που δεν συναντώνται ποτέ.

□ **73 de**

□ **121**

SV1NK / AC488



Ο ΠΑΠΑΦΟΥΝΗΣ ΦΑΝΤΑΖΕΤΑΙ...

-... θα πρέπει να είναι μεγάλο και δύσκολο ταξίδι... ακούς τρεις χιλιάδες τριακόσια μίλια ανατολικά – βορειοανατολικά από το Ντάργουνιν... περίπου έντεκα ημέρες εν πλω σε έναν από τους πιο επικίνδυνους ωκεανούς, γεμάτος υφάλους, απόλες και τα πιο βαθιά νερά...

-... κοίτα, εγώ από βουνό είμαι, δεν σκαμπάζω πολλά από θάλασσες, αλλά μαζί σου που έμπλεξα, να δεις που στο τέλος θα γίνω γεμάτη ναυτοσύνη...

...και πεταχτήκαμε σε ένα από τα αμπάρια του Νιβάγκα ΙΙ με προορισμό το Τουβαλού...

-... να δεις που θα είναι ένα ήρεμο ταξίδι... τέτοιο προαίσθημα έχω...

-... μακάρι η ΕΕΡ να αλλάξει το καταστατικό της!



-... Ακούς μωρή ή κοιμάσαι?

-... κοιμόμουν είναι η ακριβής απάντηση, αλλά με εσένα που έμπλεξα θέλω δεν θέλω ξύπνησα... άραγε που να βρισκόμαστε?

-... βρισκόμαστε ακριβώς έξι ώρες, έξι λεπτά και...

-... σιγά μην μου πεις και έξι δευτερόλεπτα... να πέρασε το έκτο και ήρθε το έβδομο, το όγδοο...

-... δεν ξέρω εσύ τι λες και τι αισθάνεσαι μα εγώ έχω άσχημο προαίσθημα... να δεις που θα βγει αληθινό...

-... εγώ λέω ότι θα έχουμε καλό ταξίδι και σε...



-... για ένα κολογράναζο μειωτήρα τραβήξαμε τα πάντα μαζί με τα όλα εγώ και η άλλη...

-... έλα ρε, σταμάτα... δεν είναι δυνατόν!

-... ναι σου λέω... πάνω που αρχίνιζε να στρώνει το πράμα, να αρχίζω να πιστεύω ότι η μοίρα της άλλης ήταν τυχερή, σπάει το γρανάζι, υπερθερμαίνεται ο μειωτήρας, στραγγαλίζεται ο άξονας και...

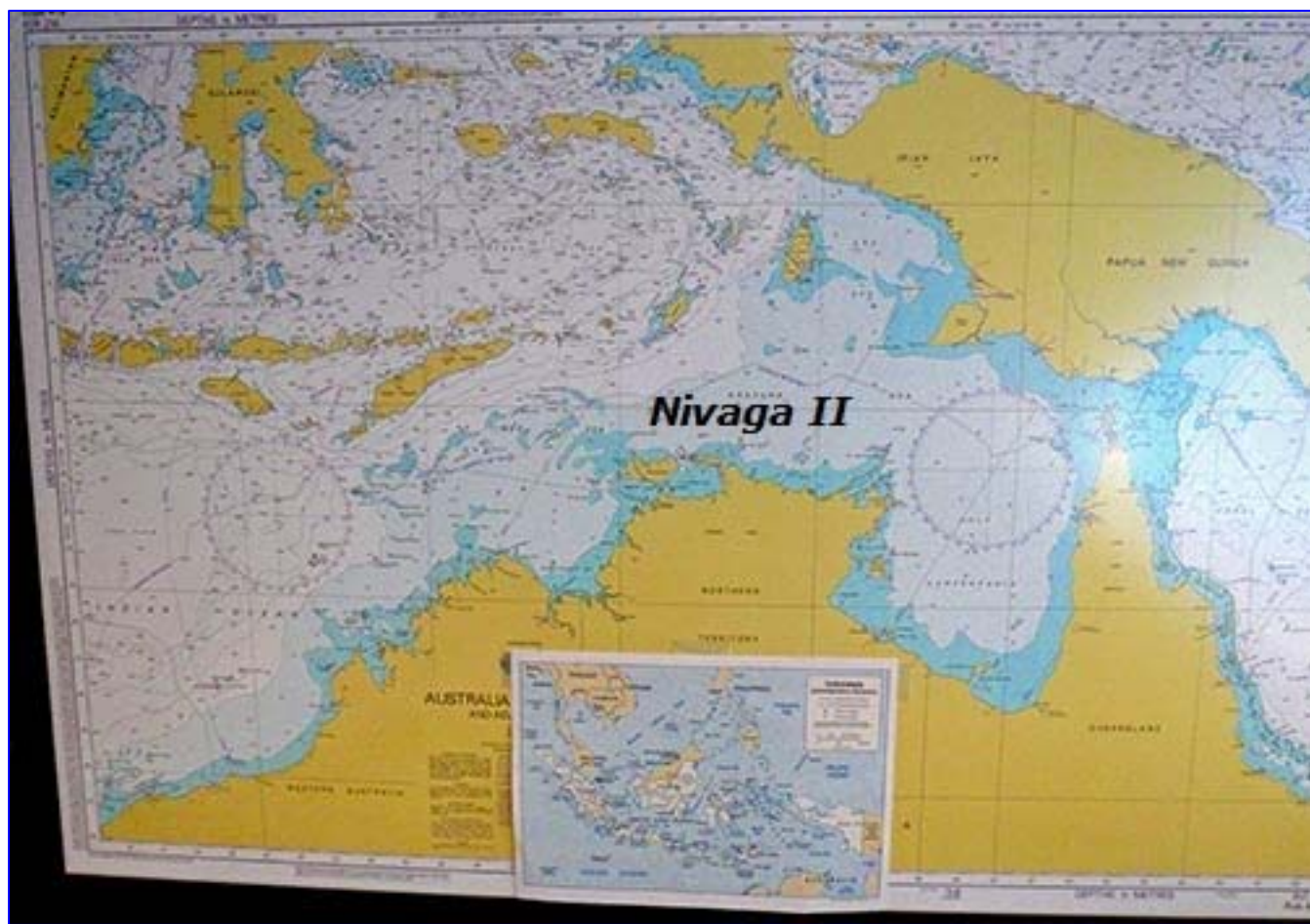
-... σε μερικές ημέρες ούτε που θα θυμόμαστε όλη αυτήν την ταλαιπωρία και θα απολαμβάνουμε την θέση μας σε ένα φωτογραφικό άλμπουμ...



-... Καπετάνιεεεεε, γρήγορα στην γέφυρα, έχουμε βλάβη στον άξονα και μπάζει νερά το πριμό πηδάλιο... ακούσαμε να λέει ο τιμονιέρος στο τηλέφωνο... ο σάκος με την αλληλογραφία για το Φουναφούτι ήταν ακριβώς δίπλα από την γέφυρα...

-... και?...

-... και τα πράματα εξελίχτηκαν σε θρίλερ αλά Χίτσκοκ με πινελιές Παπαφούνη... άσε σου λέω... δεκατρείς ώρες ταξίδι... τόσες ήταν και οι ήσυχες ώρες που πέρασαν μέχρι να ξεσπάσει η θύελλα με τις αναποδιές... και σου μιλάω για μία θάλασσα με τα περισσότερα ναυάγια, τους πιο άγριους καιρούς, τους μεγαλύτερους καρχαρίες, και τους κροκόδειλους να κολυμπούν στον ωκεανό...



αυτή είναι η Θάλασσα Αραφούρα... αλλά σε ποια μιλάω... μία αγεωγράφητη... το ότι θα έπρεπε να επιβιώσω στην Αραφούρα και μαζί με μένα και η άλλη, ούτε που το είχα φανταστεί... ούτε καλά καλά και η αρρωστημένη φαντασία του τρελλοπαπαφούνη... με προσέχεις?

-... τι είπες τώρα...

Συνεχίζεται...



DX NEWS

□ DX Calendar /μ1002□ □ μ□ .

/120□ □110□ □21□ □120□ □ 0□□ 2□/12□ □ □1312□ . 21□ 0□ □ DX □30□
2□ □ 0□□ 02□ 2□ □0□ μ□ .

□ □ /020□2□DX Calendar 0□ 20□ □20□ .

□ □2□ □2□ μ0□22□ «PERIOD till xx/xx» □3020□ □2□ □μ0□ μ□ 2□ DX □31□ . □□
2□ □μ□ □□ /1020□ 2□□μ0□ , □ 2□ □μ0□ μ□ 2□ 2□ /1121□ (till...
□μ0□ μ□).

□ /020□ □2□ μ0□22□ «CALL» □3020□ □2□ DX □31□ , μ0□0□□ μμ2□ 2□ 002□□ □
020□ □ □□ □2□ .

□ 22□ □2□ μ0□22□ «REF xxxx» □302□□ μ0□□ □□ μ□ □2□Bulletin □□ □0□ □
□2020□ 0□ 020□ □ /020□0□□□□ 0□2□ μ00□ □ □□ 2□ DX □30□ .

□ □ /020□2□ data base □□ □02□□ μ0□2□ □□ μ□ 2□ 2□DX Bulletins □0□ □
0□1032020□ 2□ <http://www.425dxn.org/425/indbulle.html>

□ □□ □□ 2□00□10□ □□□ 07/130□ /120□ □□ 020□ □ 01120□□ μ□□□ μ07□
μ□ □□ □□ □□ /□ 0□□ □ 0□1032020□ 2□DX SUMMIT <http://www.dxsummit.fi/> □□ □2□□07□
search□ 020□ 2□call sign □□ □ 2□020□ □2□mode □□ □2□ μ□2□ □□ □□□ 07/130□ 2□
□μ0□ μ0□ □□ □30□ 2□425 DX News 2□ □ /1121□ ...

□□ □ □□ □□ new one!

73 to all of you!

```
=====
*** 4 2 5 D X N E W S ***
***** CALENDAR *****
=====
Edited by I1JQJ & IK1ADH
Direttore Responsabile I2VGW
```


28 March 2015

A.R.I. DX Bulletin

No 1247

=====

*** 4 2 5 D X N E W S ***

***** CALENDAR *****

=====

Edited by I1JQJ & IK1ADH

Direttore Responsabile I2VGW

PERIOD	CALL	REF
till 29/03	CU1/CU3AK: Santa Maria (EU-003)	1246
till 29/03	DF0TM: Usedom Island (EU-129)	1247
till 29/03	TO4C: Martinique (NA-107)	1243
till 29/03	YB8RW/3: Karamian Island (OC-250)	1247
till 30/03	9N7CC, 9N7FD, 9N7WE: Nepal	1245
till 30/03	FG/F6ITD and TO6D: Guadeloupe (NA-102)	1233
till 30/03	HI7/RW3RN: Dominican Republic (NA-096)	1246
till 30/03	K5KUA/5: Galveston Island (NA-143)	1245
till 30/03	PJ2/DH6TJ: Curacao (SA-099)	1239
till 30/03	W0FK/4: Longboat Key (NA-034)	1244
till 31/03	CT9/DJ8OG: Madeira (AF-014)	1246
till 31/03	CT9/UA9CDC: Madeira (AF-014)	1245
till 31/03	LZ386SKI: special callsign	1235
till 31/03	PQ450RIO: special event station	1244
till 31/03	PR70FEB: special callsign	1243
till 31/03	YB4IR/7: Lemukutan Island (OC-252)	1246
till March	CE9OJZ: South Shetland Islands (AN-010)	1203
till March	RI1ANR: Antarctica	1226
till 01/04	7QAA: Malawi	1237
till 01/04	CT9/DL3KWR and CT9/DL3KWF: Madeira (AF-014)	1241
till 02/04	8Q7NT: Maldives (AS-013)	1246
till 02/04	EI8GQB and EI1A: Ireland	1243
till 02/04	PJ4/WW4LL, PJ4/KU8E, PJ4/K4BAI, PJ4Z: Bonaire (SA-006)	1246
till 04/04	5J0B: San Andres Island (NA-033)	1243
till 04/04	C21EU: Nauru (OC-031)	1237
till 09/04	V6Z: Chuuk (OC-011), Micronesia	1242
till 10/04	3XY5M: Guinea	1241
till 10/04	4S7KKG: Sri Lanka	1227
till 12/04	VP8DOZ: South Georgia Island (AN-007)	1246
till 12/04	VY0/VE3VID: Igloolik Island (NA-174)	1247
till 14/04	FR/F5MNW: Reunion Island (AF-016)	1243
till 19/04	ZS90SARL: special callsign	1234
till 20/04	DU1/OE1SGU: Luzon Island (OC-042)	1245
till 25/04	DU9/ON5SM: Mindanao (OC-130)	1243
till 25/04	UE2AT, UE2BF, UE2GC: special callsigns (Kaliningrad)	1239
till 25/04	UE2IT, UE2MW, UE2SK: special callsigns (Kaliningrad)	1239
till 30/04	3Z85PZK, HF85PZK, SN85PZK: special callsigns	1234
till 30/04	3Z90IARU, HF90IARU, SN90IARU: special callsigns	1234
till 30/04	H44MS: Solomon Islands	1238
till 30/04	SP85PZK, SQ85PZK, SO85PZK: special callsigns	1234
till 30/04	SP90IARU, SQ90IARU, SO90IARU: special callsigns	1234
till 30/04	TC100GLB: special callsign	1236
till 14/05	HR5/F2JD: Honduras	1239
till 30/05	JW9JKA: Bear Island (EU-027), Svalbard	1227
till 31/05	C35: special prefix (Andorra)	1244
till 31/05	VI110ROTARY: special callsign	1241

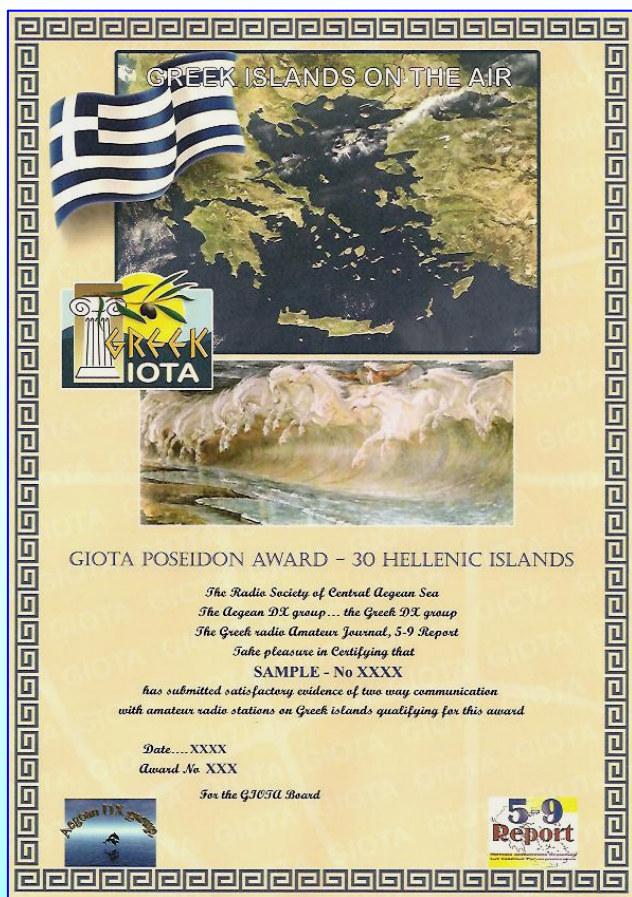
till May	HS0ZKG: Koh Samui (AS-101)	1238	
till 15/06	JG8NQJ/JD1: Minami Torishima (OC-073)	1243	
till 15/06	P29NK: Papua New Guinea (OC-034)	1236	
till July	4U20B: special callsign (Italy)	1212	
till 16/08	VI#ANZAC: special callsigns	1247	
till 31/08	IY7M: special callsign	1244	
till 31/08	7S90IARU, SB90IARU, SC90IARU, SD90IARU: special calls	1245	
till 31/08	SE90IARU, SF90IARU, SI90IARU, SJ90IARU: special calls	1245	
till 20/09	YO555BU, YP555BU, YQ555BU, YR555BU: special stations	1224	
till September	ZD9A: Gough Island (AF-030)	1229	
till 23/11	4A5XX: special callsign	1229	
till 27/11	4U0ITU: ITU HQ	1241	
till 31/12	DJ90IARU: special callsign	1235	
till 31/12	DK65DARC and DL65DARC: special callsigns	1235	
till 31/12	E50A, E50B, E50J, E50K, E50V: South Cooks (OC-013)	1232	
till 31/12	E50D: Aitutaki (OC-083), South Cooks	1232	
till 31/12	E50W: Penrhyn (OC-082), North Cooks	1232	
till 31/12	EI150ITU: special callsign	1239	
till 31/12	EI90IARU: special callsign	1246	
till 31/12	OU0POLIO: special callsign	1237	
till 31/12	OU25AEI: special callsign	1238	
till 31/12	OZ90IARU: special callsign	1238	
till 31/12	S61 and 9V50: special prefixes (Singapore)	1239	
till 31/12	YO90IARU, YP90IARU, YQ90IARU, YR90IARU: special calls	1238	
till 31/12	YT45 and YU45: special prefixes	1244	
till 29/02/2016	DL1965WH: special event station	1242	
till 30/11/2016	FW1JG: Wallis Island (OC-054)	1247	
28/03-29/03	ET3AA: Ethiopia	1247	
28/03-29/03	YB3MM/p: Gili Genting Island (OC-237)	1247	
28/03-26/04	PQ150ITU, PV150ITU, PW150ITU: special callsigns	1245	
28/03-26/04	PX150ITU, ZV150ITU, ZW150ITU: special callsigns	1245	
28/03-26/04	ZX150ITU, ZY150ITU, ZZ150ITU: special callsigns	1245	
28/03-31/03	JD1BOW: Chichijima (AS-031), Ogasawara	1244	
29/03-01/04	AH0YL: Saipan (OC-086)	1247	
29/03-01/04	VK5CE/p: St Peter Island (OC-220)	1246	
29/03-12/04	TA0/DJ4EL: AS-201	1246	
30/03-01/04	YB8RW/3: Masalembu Kecil Island (OC-250)	1247	
01/04-30/04	AM#90, AN#90, AO#90: special prefixes	1245	
01/04-30/04	EG90IARU: special callsign (Spain)	1245	
01/04-30/04	EH90IARU: special callsign (ES6, EA8, EA9)	1245	
01/04-30/04	LZ883PI: special callsign	1235	
01/04-30/04	PS70FEB: special callsign	1247	
01/04-30/06	3A90IARU: special callsign	1247	
02/04-03/04	YE533KC: special callsign	1247	
02/04-04/04	PQ0T: Trindade (SA-010)	1246	
02/04-05/04	3A/F4FET and 3A/F4HAU: Monaco	1247	
03/04-15/04	ZL7E: Chatham Islands (OC-038)	1247	
04/04-05/04	GB2SUM: Shetland Islands (EU-012)	1247	
04/04-09/04	TK/IW5ELA: Corsica (EU-014)	1247	
04/04-18/04	TK90IARU: special callsign (Corsica)	1245	
04/04-18/04	TO90IARU: special callsign (Martinique)	1245	
05/04	TM5CW: France	1231	
05/04-11/04	YB200T: special callsign	1247	
09/04-15/04	5W0JY, 5W0KJ, 5W0MA, 5W0VE: Samoa (OC-097)	1247	
09/04-15/04	JW/F8DVD: Spitsbergen (EU-026), Svalbard	1237	

09/04-21/04	ZD8N: Ascension Island (AF-003)	1247
11/04-18/04	HB0/PA2HGJ, HB0/PA2HW, HB0/PA2RDK: Liechtenstein	1247
11/04-18/04	HB0/PA3CNO, HB0/PA3DFR, HB0/PA3HK: Liechtenstein	1247
11/04-18/04	HB0/PE0MGB and HB0/PE1FLO: Liechtenstein	1247
11/04-18/04	SM7DAY/p and SK7DX: Senoren Island (EU-138)	1246
12/04-26/04	TM30UFT: special callsign (France)	1246
13/04-19/04	YJ0XG: Port Vila (OC-035), Vanuatu	1245
13/04-21/04	J88PI: Palm Island (NA-025)	1229
14/04-20/04	DX0P: Pagasa, Spratly Islands (AS-051)	1247
16/04-16/06	FR/F5PLC: Reunion Island (AF-016)	1241
17/04-19/04	TM90WARD: special callsign (France)	1245
18/04-25/04	TM9B: Belle-Ile-en-Mer (EU-048)	1246
24/04-26/04	OE15M: special event station	1245
24/04-04/05	VK9NT: Norfolk Island (OC-005)	1247
25/04-20/12	VK100ANZAC: special callsign	1247
25/04-02/05	ZF2CI: Cayman Islands (NA-016)	1237
29/04-05/05	JD1BLY: Chichijima (AS-031), Ogasawara	1247
April	FO/F6BFH/p: Marquesas Islands (OC-027)	1247
April	VE3KTB/VY0: Heiberg Island (NA-043)	1247
01/05-30/05	TC150ITU: special callsign	1236
01/05-31/05	LZ102SIB: special callsign	1235
03/05-17/05	TM150UIT and TM150ITU: special callsigns (France)	1245
05/05	TM5CW: France	1231
10/05-15/05	TM5U: Brehat Island (EU-074)	1239
15/05-21/05	GS3PYE/p: Isle of Mull (EU-008)	1247
17/05-31/05	TM90REF: special callsign (France)	1245
01/06-30/06	LZ293MA: special callsign	1235
06/06	UW31-UW39: Ukrainian Radio Sport Championship	1247
17/06-26/06	LA/SP7IDX: Vannoya (EU-046)	1245
21/06-26/06	HB0/OO6P: Liechtenstein	1243
01/07-31/07	LZ429PS: special callsign	1235
01/08-31/08	LZ250MM: special callsign	1235
08/08-16/08	R7AL/0: Malminskiye Islands (AS-172)	1247
01/09-30/09	LZ129WNLS: special callsign	1235
September	RT9K/0: Dobrzanskogo Island (AS-203, new one)	1238
01/10-31/10	LZ130SAK: special callsign	1235
02/10-12/10	TX3X: Chesterfield Islands (OC-176)	1242
01/11-30/11	LZ259PA: special callsign	1235
22/11-08/12	VK0EK: Heard Island (AN-003)	1237
01/12-31/12	LZ362MT: special callsign	1235
16/12-23/12	VK2IAY/9: Lord Howe Island (OC-004)	1243
January 2016	VP8: South Sandwich and South Georgia Islands	1241
March 2016	E44Y: Palestine	1230

425 DX NEWS HOME PAGE: <http://www.425dxn.org>425 DX NEWS MAGAZINE: <http://www.425dxn.org/monthly>

Direttore Responsabile
Gabriele Villa, I2VGW
Giornalista Professionista - Tessera n. 071675
Ordine Nazionale dei Giornalisti
Roma, Italia

Greek Islands On The Air – GIOTA award programme.



GIOTA 10 HELLENIC ISLANDS

1122111 10 010111 μ01 0113 11 10 11
 11 2112 11 11 :
 01 11 . 21 11 . 1111 1011 . 21
 11 . 11 11 .

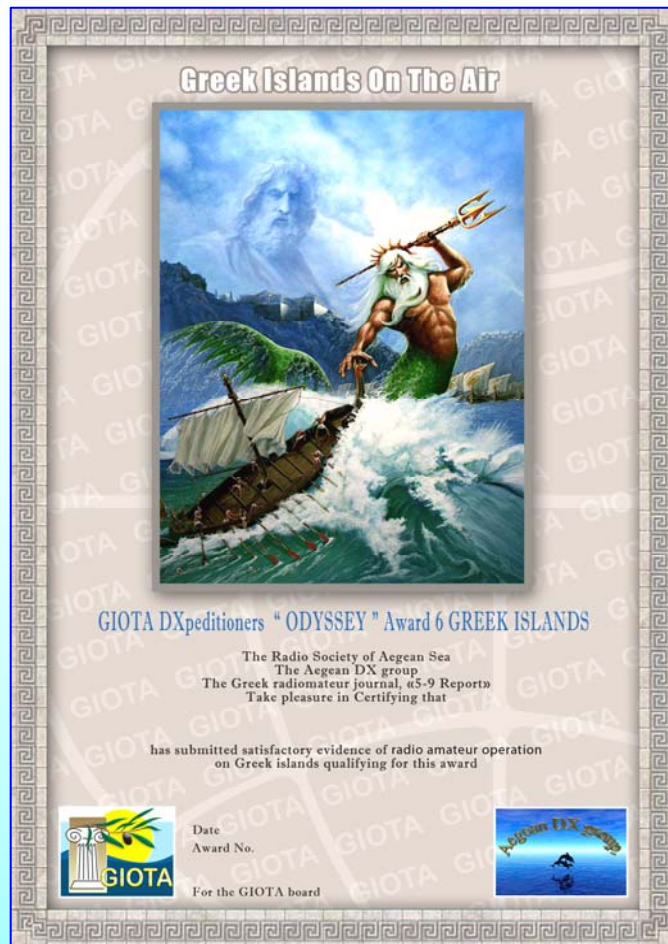
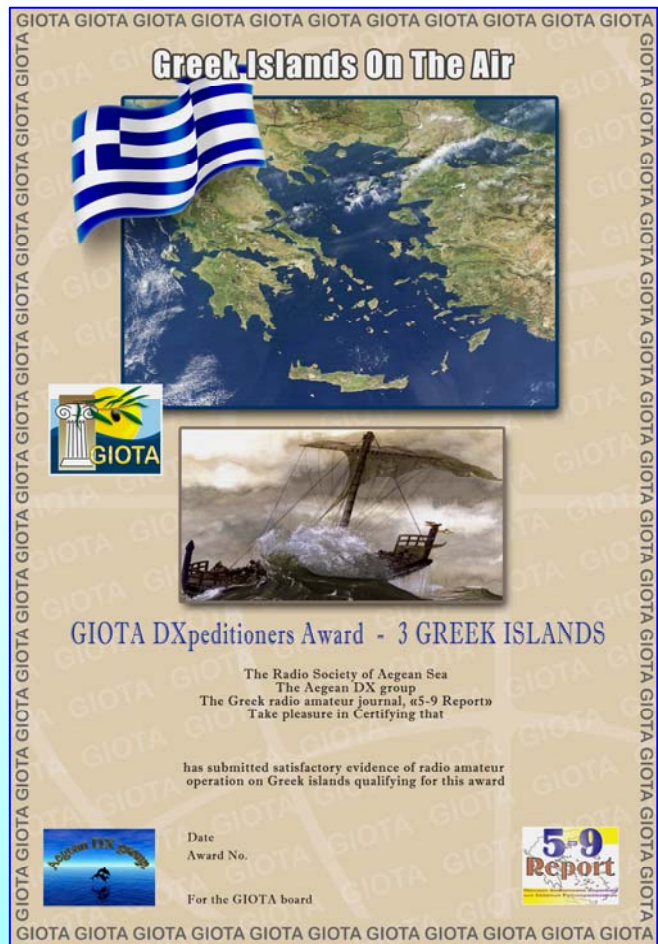
GIOTA POSEIDON AWARD - 30 HELLENIC ISLANDS

1122111 30 010111 μ01 0113 11 30 11
 11 2112 11 11 :
 01 11 . 21 11 . 1111 1011 . 21
 11 . 11 11 .

0112001 1301 :

www.greekiota.gr

Greek Islands On The Air – GIOTA award programme. DXpeditioners



GIOTA DXpeditioners Award – 3 GREEK ISLANDS

12020 0011 3 10 1/20
 .

GIOTA DXpeditioners «ODYSSEY» Award – 6 GREEK ISLANDS

12020 0011 6 10 1/20
 .

011200 130 :

www.greekiota.gr

Αν έχετε στην περιοχή σας
συναδέλφους χωρίς πρόσβαση
στο Διαδίκτυο τυπώστε το **"5-9
Report"** και δώστε τους.

