

30 / 6 / 2020

Μετρήσεις και δεδομένα

Μελέτη ενεργειακής δραστηριότητας κατά
τη διάρκεια του Παγκόσμιου Διαλογισμού
(Ascension Timeline)



3dots in aBox
Αθήνα 2020

Αθήνα 7/7/2020

Σε συνέχεια της προηγούμενης μελέτης και με μεγάλο ενδιαφέρον, συνέλεξα και σας παραθέτω τις μετρήσεις που κατέγραψαν παγκόσμια επιστημονικά κέντρα κατά τη διάρκεια αυτού του δεύτερου παγκόσμιου συντονισμού. Οι μετρήσεις και τα σχόλια αφορούν τις αντηχήσεις Schumann, την δραστηριότητα του Ήλιου, όπως επίσης την ένταση του ηλεκτρομαγνητικού υπόβαθρου γύρω από τη Γη για το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

K.B.



3dotsinabox.com

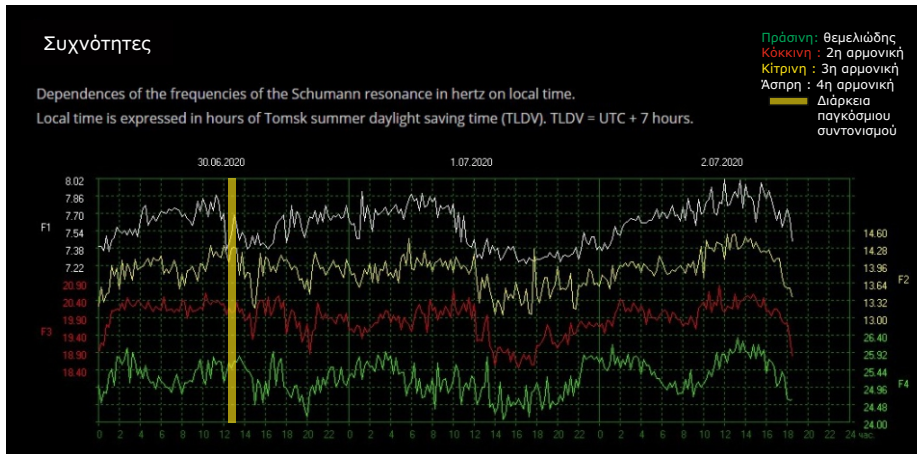


3dotsinabox@gmail.com

Το παρόν σύγγραμμα αποτελεί προσωπική μελέτη του συγγραφέα. Επιτρέπεται η αναδημοσίευση ή αναπαραγωγή αυτού, αρκεί να μην αλλοιωθούν τα περιεχόμενα και να συνοδεύονται από την ένδειξη της πηγής και το όνομα του δημιουργού.

Μετρήσεις & Δεδομένα των αντιχήσεων Schumann

κατά την διάρκεια του παγκόσμιου διαλογισμού της 30/6/2020

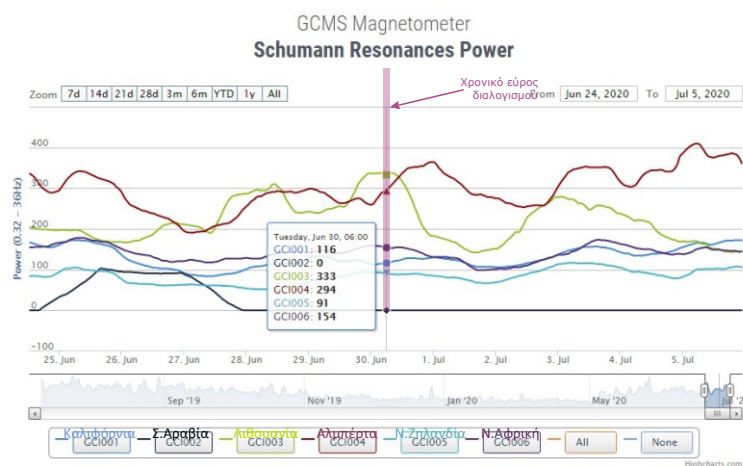


Σχ.1 Διάγραμμα συχνοτήτων Schumann

Πηγή: <http://sosrff.tsu.ru/>

Όπως έχει αναφερθεί και στην προηγούμενη εργασία, **οι συχνότητες Schumann παράγονται από τις κεραυνικές εκκενώσεις στις καταιγίδες στην υδρόγειο** και ταξιδεύουν εντός της σφαιρικής κοιλότητας μεταξύ εδάφους και ιονόσφαιρας. Επειδή είναι στάσιμα κύματα, **ταλαντώνονται γύρω από συγκεκριμένες συχνότητες.**

Οι αυξομειώσεις που παρατηρούνται (βλ. διπλανό διαγραμμα) οφείλονται αφ' ενός μεν στο ότι η ιονόσφαιρα δεν έχει συγκεκριμένα σύνορα και αφ' εταίρου δε σε τυχούσες ενέργειες από τον Ήλιο ή το εξωτερικό διάστημα που τις επηρεάζουν.

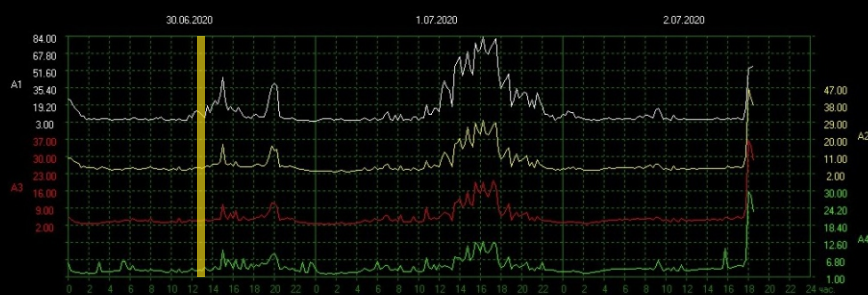


Σχ.2 Διάγραμμα ενεργειών συχνοτήτων Schumann

ο γράφημα Schumann Resonances Power συνοψίζει τις πληροφορίες που παρουσιάζονται στο ημερολόγιο του φασματογράφου και απεικονίζει τις δυναμικές αλλαγές που συμβαίνουν στην περιοχή συντονισμού Schumann του μαγνητικού πεδίου. Η ισχύς είναι το άθροισμα της ισχύος σε όλες τις συχνότητες που ανιχνεύονται από το μαγνητόμετρο τοποθεσίας από 0,32 έως 36 Hertz και υπολογίζεται για κάθε ώρα. Ένας 24ωρος κινητός μέσος όρος αυτών των δεδομένων ισχύος σχεδιάζεται για κάθε ιστότοπο και ενημερώνεται ανά ώρα.

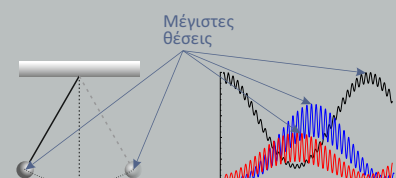
Μέγιστα

Dependences of the amplitudes of the Schumann resonance on local time.
Local time is expressed in hours of Toms summer daylight saving time (TLDV). TLDV = UTC + 7 hours.

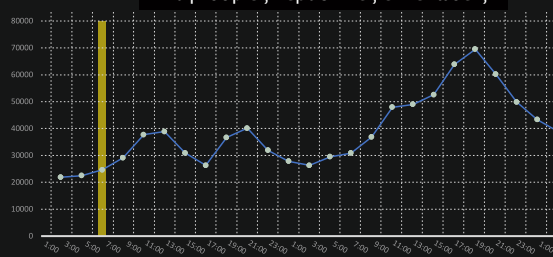


Πηγή: <http://sosrff.tsu.ru/>

Ενώ το διάγραμμα συχνοτήτων δείχνει πώς διαμορφώνονται οι συχνότητες στο χρόνο, το διάγραμμα με τα τις μέγιστες τιμές των συχνοτήτων αναφέρεται **μόνο στις μέγιστες τιμές** που παίρνουν οι παραπάνω συχνότητες. Π.χ. μέγιστες τιμές σε ένα εκκρεμές είναι όταν σταματά στιγμιαία και αλλάζει διεύθυνση κίνησης (βλ. σχ. κάτω).



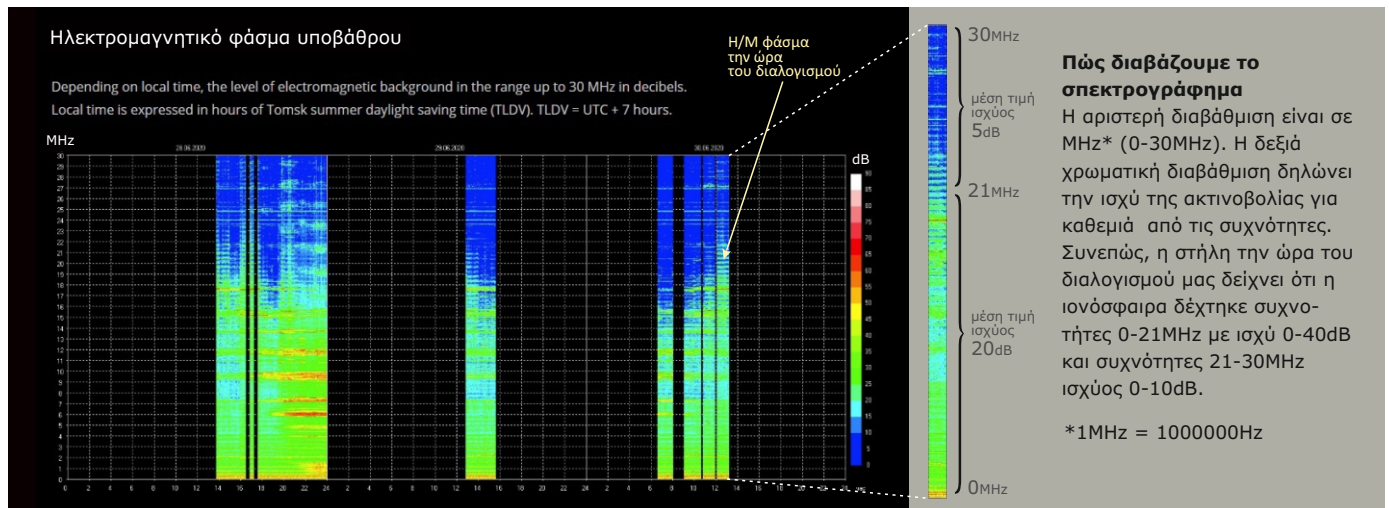
Παγκόσμιες κεραυνικές εκκενώσεις



Σχ.3 Διαγράμματα μεγίστων συχνοτήτων Schumann & πλήθος ηλεκτρομαγνητικών εκκενώσεων

Πηγή: wikipedia

Στην Ελληνική Μυθολογία το μετεωρολογικό φαινόμενο της αστραπής, η θέα του οποίου προκαλούσε ιδιαίτερο δέος, κατά τον ακολουθούμενο αλληγορικό ανθρωπομορφισμό των εννοιών, αποδόθηκε σε τρεις Κύκλωπες, που ο καθένας εκπροσωπούσε από μία φύση του φαινομένου. Αυτοί ήταν ο Βρόντης που εκπροσωπούσε τη βροντή, ο Στερόπης που εκπροσωπούσε την κίνηση της αστραπής και ο Άργης που εκπροσωπούσε την εκτυφλωτική φωτιά. Και οι τρεις ήταν βοηθοί του Ηφαίστου στην κατασκευή των κεραυνών του Δία, στον Όλυμπο.

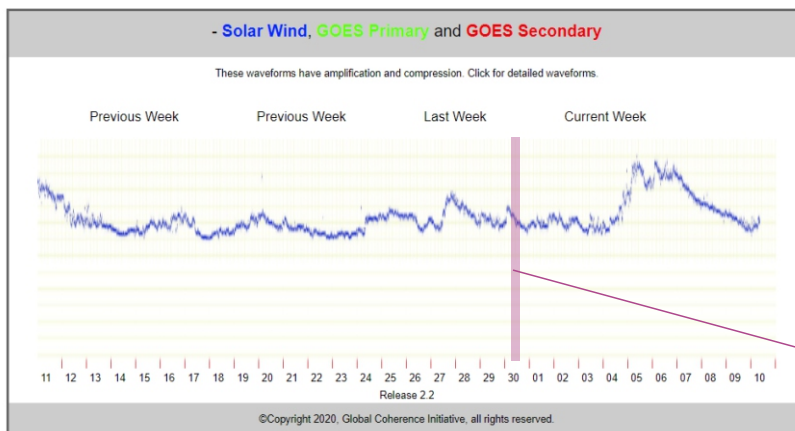


Σχ.5 Σπεκτρογράφημα συχνοτήτων Schumann



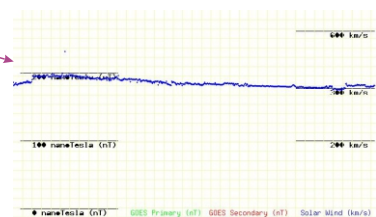
Μετρήσεις & Δεδομένα της Ηλιακής ακτινοβολίας κατά την διάρκεια του παγκόσμιου διαλογισμού της 30/6/2020

NOAA ACE Solar Wind Speed & GOES Magnetometer

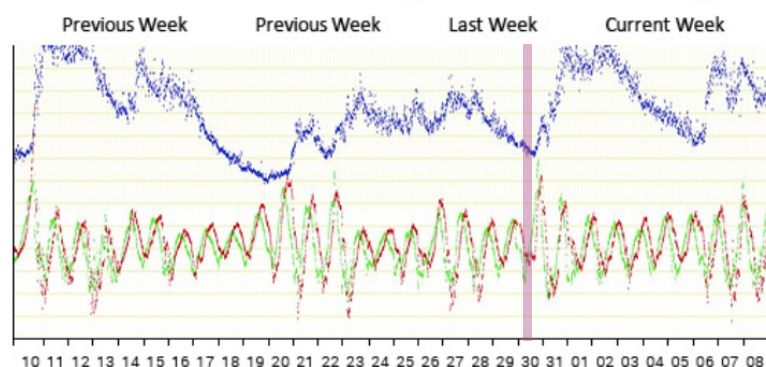


Σχ.6 Διάγραμμα ηλιακού ανέμου

Το διάγραμμα ηλιακού ανέμου ACE Solar Wind Speed & GOES του National Oceanic Atmospheric Administration εμφανίζει δεδομένα ταχύτητας ηλιακού ανέμου από τον δορυφόρο Advanced Composition Explorer (ACE) του NOAA και τα παράλληλα εξαρτήματα (HP) από τα μαγνητόμετρα από τους δύο γεωστατικούς λειτουργικούς περιβαλλοντικούς δορυφόρους (GOES) 11 και 12. Η ταχύτητα του ηλιακού ανέμου δίδεται σε χιλιόμετρα ανά δευτερόλεπτο και οι μετρήσεις του μαγνητόμετρου είναι σε νανοτέσλα.



Solar Wind, GOES Primary and GOES Secondary



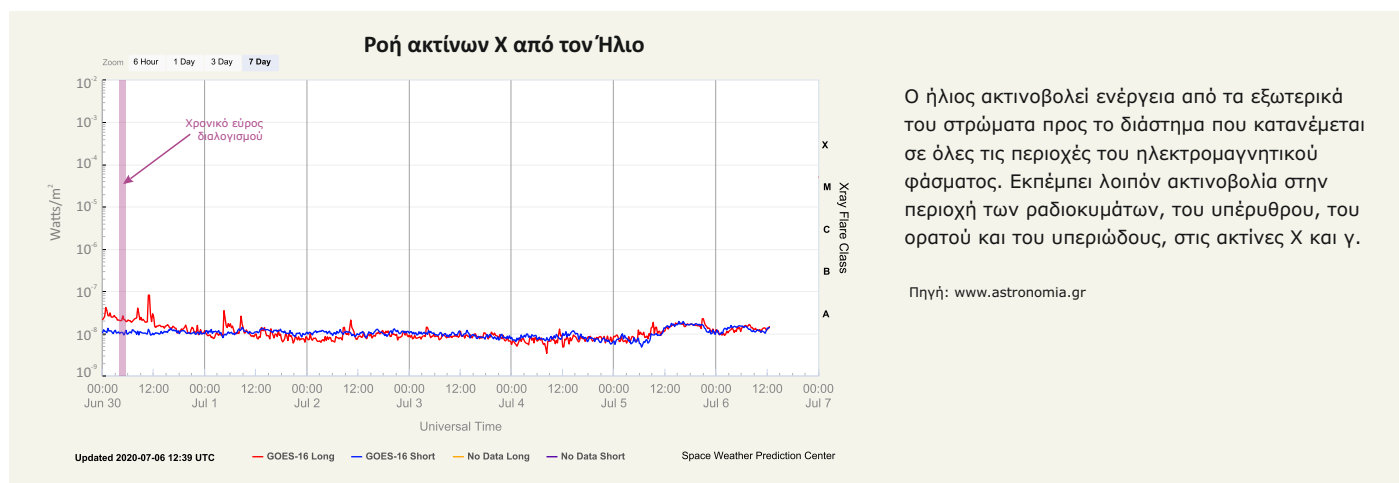
Σχ.7 Διαγράμματα ταχύτητας ηλιακού ανέμου & διακυμάνσεων μαγνητικού πεδίου γύρω από τη Γη

Αυτό το γράφημα εμφανίζει δεδομένα από τους δορυφόρους ACE και GOES της NOAA. Η μπλε γραμμή αντιπροσωπεύει αλλαγές στην ταχύτητα του ηλιακού ανέμου. Ο ηλιακός άνεμος είναι ένα ρεύμα φορτισμένων σωματιδίων που ρέουν προς τα έξω από τον ήλιο προς όλες τις κατευθύνσεις. Οι πράσινες και κόκκινες γραμμές αντιπροσωπεύουν διακυμάνσεις στο μαγνητικό πεδίο που μετράται από δύο ξεχωριστούς δορυφόρους GOES. Οι ταλαντώσεις σε αυτές τις δύο γραμμές προκαλούνται από την διαφορά ημέρας και νύχτας στην ισχύ του μαγνητικού πεδίου της Γης στη θέση των δορυφόρων, που κινούνται πάνω από τον άξονα της Γης σε γεωστατική τροχιά.



Σχ.8 Διάγραμμα ροής πρωτονίων από τον Ήλιο

Πηγή: www.swpc.noaa.gov



Σχ.9 Διάγραμμα ροής ακτίνων X από τον Ήλιο

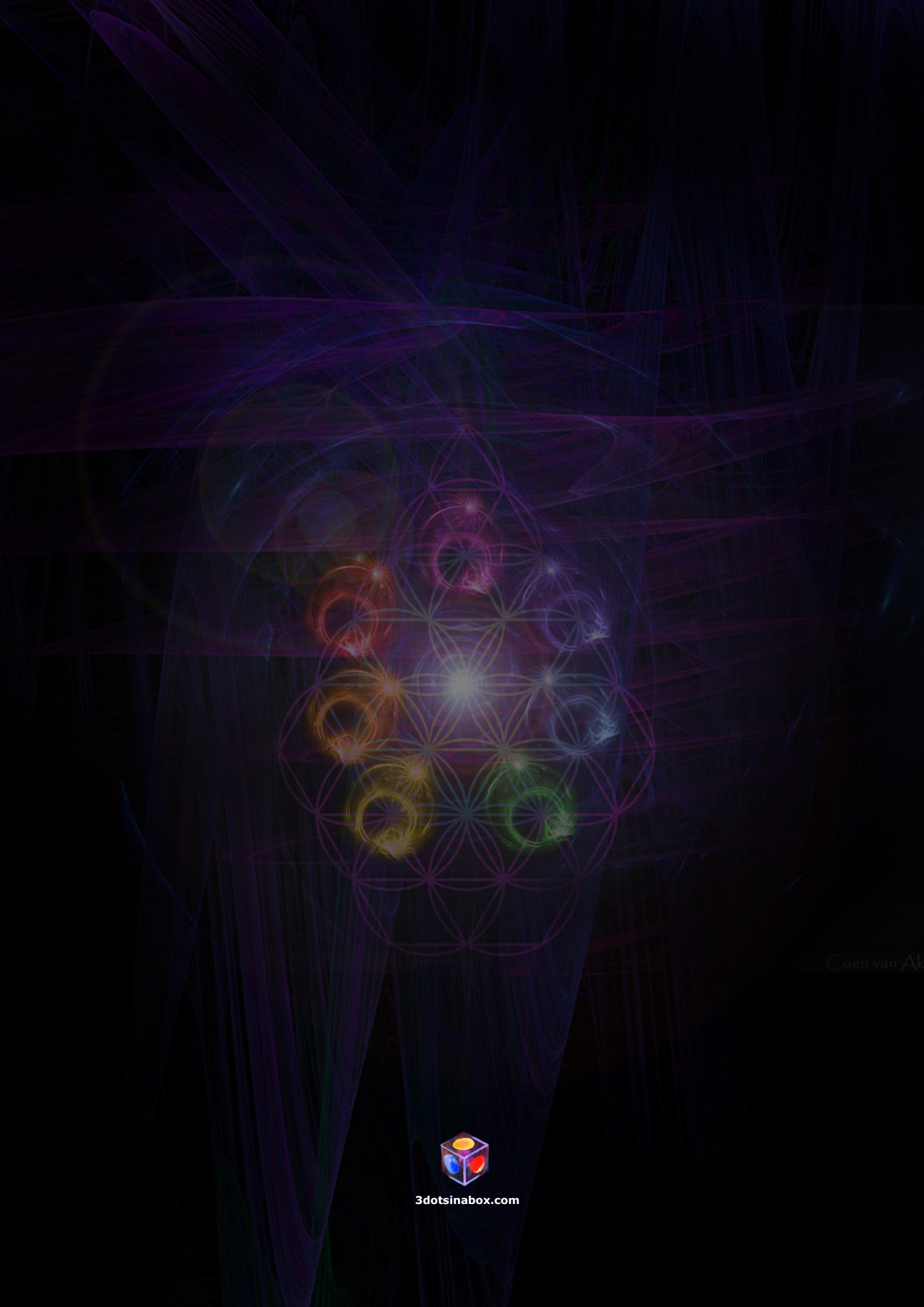
Πηγή: www.swpc.noaa.gov

Τελικά συμπεράσματα

Από τις μετρήσεις που μελετήσαμε, διαπιστώνονται τα εξής:

- Πριν την έναρξη και κατά τη διάρκεια του παγκόσμιου συντονισμού δεν παρουσιάστηκε κάποια μεταβολή στις συχνότητες Schumann (σχ.1&2). Μετά από 2 ώρες παρουσιάστηκε αύξηση στις μέγιστες τιμές. Το ίδιο συνέβη 5 ώρες αργότερα. 24 ώρες μετά καταγράφηκε σημαντική αύξηση των μεγίστων, ως αποτέλεσμα των πολλών ηλεκτρομαγνητικών εκκενώσεων από καταιγίδες ανά τον κόσμο (σχ. 3). Φυσικά η αύξηση αυτή δεν μπορεί να συνδεθεί με τον διαλογισμό.
- Κατά τη διάρκεια του παγκόσμιου συντονισμού, η ιονόσφαιρα δεν έλαβε ενέργεια, ούτε από τον Ήλιο (σχ.6 έως 9) αλλά ούτε και από κάποια άλλη πηγή (σχ.5).





Coen van Ak



3dotsinabox.com